

Document public



Mémento des pierres ornementales & de construction de la région Bourgogne

Rapport final

BRGM/RP-54618-FR
Septembre 2006

SS 3740.46 - 035 9



Mémento des pierres ornementales & de construction de la région Bourgogne

Rapport final

BRGM/RP-54618-FR

Septembre 2006

Étude réalisée dans le cadre des projets de Service public du BRGM 2005-RES-B09

D. Dessandier

Avec la collaboration de
G. Ambroise, A. Longet

Vérificateur :

Nom : Michel Bonnemaïson

Date : 13/11/06

Signature : 

(Ou Original signé par)

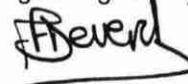
Approbateur :

Nom : Fabrice Deverly

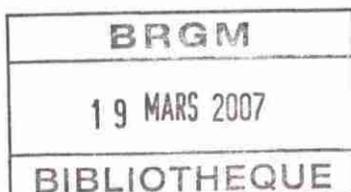
Date : 5. 12. 2006

Signature :

(Ou Original signé par)



Le système de management de la qualité du BRGM est certifié AFAQ ISO 9001:2000.



Mots clés : pierres ornementales, pierres de construction, carrières d'extraction, région Bourgogne, recensement, données techniques.

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

D. Dessandier avec la collaboration de G. Ambroise & A. Longet (2006) – Mémento des pierres ornementales et de construction de la région Bourgogne. BRGM/RP-54614-FR, 294 p., 7 fig., 6 tab., 2 ann.

© BRGM, 2006, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM.

Synthèse

La Bourgogne est le premier bassin français de production de roches ornementales (plus de 21% de l'ensemble des roches) avec près de 1200 emplois directs et 2500 emplois indirects (source : La filière pierre en Bourgogne – Avis du CESR - Février 2001). Une centaine de types différents de pierre y est actuellement extraite.

Toutefois, dans un contexte actuel de concurrence internationale de plus en plus rude, couplé au manque de sensibilité des prescripteurs à l'usage de la pierre, le développement économique de la filière est bloqué et son avenir apparaît fragilisé. La taille modeste des entreprises (60% des entreprises du secteur de la pierre en Bourgogne comptent entre 1 et 10 personnes) est également un frein à l'investissement qu'il soit destiné au matériel, ou a fortiori à la prospection de nouveaux gisements et aux actions de connaissance « amont » de la ressource. Parallèlement, l'industrie extractive régionale souffre également d'une **image négative** qui ne tient pas compte de son poids économique, de son dynamisme et du **rôle d'entraînement** qu'elle peut jouer dans le tissu économique local, notamment dans les **zones rurales**, bénéficiant d'un **ancrage très fort dans la vie régionale**.

Enfin, beaucoup de carrières de pierres ornementales ont été ouvertes par le passé de **manière aléatoire**, parfois dans des **zones très fracturées**. Cette **fracturation et la structure en cuestas** rendent l'exploitation de moins en moins rentable par le plongement des bancs calcaires exploités sous d'autres formations. Elles ont pour conséquence de générer des volumes importants de déblais au fur et à mesure de l'épaississement de la découverte dont les tentatives de valorisation sont encore timides. A partir d'un certain stade de rentabilité économique, le reste du gisement est stérilisé.

Dans ce contexte général, a été initié en partenariat avec la DRIRE (Direction Régionale de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement) de Bourgogne et l'association Pierre de Bourgogne et le BRGM, le projet **PIERBOURGOGNE**, « Système d'Information sur les pierres ornementales de Bourgogne, leurs carrières d'origine & les zones potentielles d'extraction ». Sa finalité est de fournir un outil de **gestion patrimoniale des pierres**, qui permette de conjuguer développement économique et service public, notamment en fournissant :

- **des éléments d'orientation à destination des exploitants**, dans la recherche de nouveaux sites d'extraction de pierres ornementales en Bourgogne ;
- **des éléments de planification à destination de l'Administration**, en vue de la définition « d'espaces carrières », zones géographiques renfermant une ressource en pierre ornementale à préserver (présentant un intérêt économique et / ou patrimonial significatif).

L'atteinte de ces objectifs s'appuie sur la réalisation de 3 phases successives d'étude :

- Phase 1 : Rassembler & compiler l'ensemble des données disponibles relatives aux **pierres ornementales** de la région **Bourgogne** & à leurs **carrières d'origine** ;
- Phase 2 : Délimiter leurs **zones potentielles d'extraction**, en prenant en compte notamment la **fracturation** et les **contraintes environnementales** ;
- Phase 3 : Restituer ces données sous forme d'un **système d'information** (site internet <http://www.pierbourgogne.brgm.fr>) associant un outil de consultation cartographique et une base de données.

Le présent rapport intitulé « Mémento des pierres ornementales de la région Bourgogne » correspond à la phase 1 du projet. En s'appuyant sur une **synthèse géologique régionale**, l'étude a permis de dresser un **recensement** le plus complet possible des **différents types de pierres** extraites (par le passé ou actuellement) en Bourgogne. Chaque type de pierre recensé y est décrit en détails. Parallèlement, leurs **carrières d'origine** (carrières abandonnées, fermées ou toujours en activité) ont été **inventoriées et géo référencées**.

Au total, **148 types différents de pierres** exploitées pour les roches ornementales et / ou de construction provenant de **592 carrières** (115 carrières en activité + 477 carrières abandonnées) ont ainsi été inventoriés. Ils appartiennent à quelques grands types dominants de terrain :

- Les **faciès tectoniques du Morvan** : granites alcalins, monzogranites et roches d'origine métamorphique (marbre) ou volcaniques (tuf rhyodacitique). L'exploitation de ces roches étant assez mineure en raison des contraintes tectoniques (failles) et de la faible représentation des faciès exploités.

- Les **faciès triasiques** localisés principalement en Saône-et-Loire et de **nature gréseuse**, marqueurs du début d'une phase de transgression.

- Les **faciès calcaires du Lias, du Jurassique et du Crétacé**, en alternance avec des marnes déposés en milieu océanique et présentant trois grandes tendances : des **calcaires durs et massifs**, à très faible porosité (comme la Pierre de Comblanchien), des **calcaires crayeux** au crétacé et des **calcaires bioclastiques souvent poreux**, à densité faible (calcaires à entroques, calcaires de tonnerre).

- Des **faciès gréseux** plus récents et très peu exploités, dans l'oligocène et l'holocène.

Si les faciès calcaires du jurassique ont été et sont encore actuellement les plus exploités et les mieux renseignés, tous ces niveaux géologiques régionaux ont donc été exploités à une certaine époque.

Sommaire

1. Introduction	7
2. Inventaire des pierres régionales & de leurs carrières d'origine	9
2.1. METHODE	9
2.1.1. Inventaire des pierres et carrières	9
2.1.2. Géo référencement des carrières	10
2.1.3. Synthèse cartographique : la géologie harmonisée	10
2.1.4. Description pétrographique & essais d'identification	11
2.2. RESULTATS	11
2.2.1. Description des formations géologiques exploitées	14
2.2.2. Liste des types de pierres inventoriés	26
2.2.3. Tableaux synthèse des types de pierres inventoriés	29
2.2.4. Liste des carrières inventoriées & géo-référencées	41
3. Conclusion.....	47
4. Bibliographie	49

Liste des illustrations

Figure 1 - Carte géologique de la région Bourgogne avec positionnement des carrières exploitées pour les roches ornementales et de construction.	13
Figure 2 - Coupe de la région Bourgogne d'après P. RAT.	14
Figure 3 - Exemple de fiche descriptive d'un type de pierre ornementale et / ou de construction de la région Bourgogne : Pierre de Nod	28
Figure 4 - Carte départementale des formations géologiques exploitées pour les pierres ornementales et / ou de construction : Côte-d'Or (21)	43
Figure 5 - Carte départementale des formations géologiques exploitées pour les pierres ornementales et / ou de construction : Nièvre (58)	44
Figure 6 - Carte départementale des formations géologiques exploitées pour les pierres ornementales et / ou de construction : Saône-et-Loire (71)	45
Figure 7 - Carte départementale des formations géologiques exploitées pour les pierres ornementales et / ou de construction : Yonne (89)	46
Tableau 1- Formations géologiques d'appartenance des 148 types de pierres inventoriés	30
Tableau 2 – Pierres recensées en Côte-d'Or.....	31
Tableau 3 – Pierres recensées dans la Nièvre.	35
Tableau 4 – Pierres recensées dans la Saône-et-Loire.....	36
Tableau 5 – Pierres recensées dans l'Yonne.	37
Tableau 6 - Répartition par département des carrières de pierres ornementales et / ou de construction inventoriées.....	41

Liste des annexes

Annexe 1 - Liste des 592 carrières exploitées pour les pierres ornementales et de construction en région Bourgogne	51
Annexe 2 - Fiches descriptives des 148 types de pierres ornementales et de construction inventoriées en région Bourgogne.....	73

1. Introduction

La Bourgogne est le premier bassin français de production de roches ornementales (plus de 21% de l'ensemble des roches) avec près de 1200 emplois directs et 2500 emplois indirects (source : La filière pierre en Bourgogne – Avis du CESR - Février 2001). Une centaine de types différents de pierre y est actuellement extraite.

Toutefois, dans un contexte actuel de concurrence internationale de plus en plus rude, couplé au manque de sensibilité des prescripteurs à l'usage de la pierre, le développement économique de la filière est bloqué et son avenir apparaît fragilisé. La taille modeste des entreprises (60% des entreprises du secteur de la pierre en Bourgogne comptent entre 1 et 10 personnes) est également un frein à l'investissement qu'il soit destiné au matériel, ou a fortiori à la prospection de nouveaux gisements et aux actions de connaissance « amont » de la ressource. Parallèlement, l'industrie extractive régionale souffre également d'une **image négative** qui ne tient pas compte de son poids économique, de son dynamisme et du **rôle d'entraînement** qu'elle peut jouer dans le tissu économique local, notamment dans les **zones rurales**, bénéficiant d'un **ancrage très fort dans la vie régionale**.

Enfin, beaucoup de carrières de pierres ornementales ont été ouvertes par le passé de **manière aléatoire**, parfois dans des **zones très fracturées**. Cette **fracturation et la structure en cuestas** rendent l'exploitation de moins en moins rentable par le plongement des bancs calcaires exploités sous d'autres formations. Elles ont pour conséquence de générer des volumes importants de déblais au fur et à mesure de l'épaississement de la découverte dont les tentatives de valorisation sont encore timides. A partir d'un certain stade de rentabilité économique, le reste du gisement est stérilisé.

Dans ce contexte général, a été initié en partenariat avec la DRIRE (Direction Régionale de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement) de Bourgogne et l'association Pierre de Bourgogne et le BRGM, le projet **PIERBOURGOGNE**, « Système d'Information sur les pierres ornementales de Bourgogne, leurs carrières d'origine & les zones potentielles d'extraction ». Sa finalité est de fournir un outil de **gestion patrimoniale des pierres**, qui permette de conjuguer développement économique et service public, notamment en fournissant :

- **des éléments d'orientation à destination des exploitants**, dans la recherche de nouveaux sites d'extraction de pierres ornementales en Bourgogne ;
- **des éléments de planification à destination de l'Administration**, en vue de la définition « d'espaces carrières », zones géographiques renfermant une ressource en pierre ornementale à préserver (présentant un intérêt économique et / ou patrimonial significatif).

L'atteinte de ces objectifs s'appuie sur la réalisation de 3 phases successives d'étude :

- **Phase 1** : Rassembler & compiler l'ensemble des données disponibles relatives aux **pierres ornementales** de la région **Bourgogne** & à leurs **carrières d'origine** ;
- **Phase 2** : Délimiter leurs **zones potentielles d'extraction**, en prenant en compte notamment la **fracturation** et les **contraintes environnementales** ;
- **Phase 3** : Restituer ces données sous forme d'un **système d'information** (site internet <http://www.pierbourgogne.brgm.fr>) associant un outil de consultation cartographique et une base de données.

Le présent rapport intitulé « Mémento des pierres ornementales de la région Bourgogne » correspond à la **phase 1** du projet.

En s'appuyant sur une **synthèse géologique régionale**, il dresse le **recensement** le plus complet possible des **différents types de pierres** extraites (par le passé ou actuellement) en Bourgogne. Chaque type de pierre recensé y est décrit en détails. Parallèlement, leurs **carrières d'origine** (carrières abandonnées, fermées ou toujours en activité) sont **inventoriées** et **géo référencées**.

2. Inventaire des pierres régionales & de leurs carrières d'origine

Cette première phase d'étude a pour objectif de recenser les types de pierres ornementales et de construction de la région Bourgogne, et de procéder à l'inventaire et au géo-référencement de leurs carrières d'origine.

2.1. METHODE

2.1.1. Inventaire des pierres et carrières

Afin de disposer de l'inventaire le plus complet possible des types de pierres ornementales et de construction de Bourgogne et de leurs carrières d'origine, diverses sources documentaires ont été consultées (cf. détails dans le chapitre « bibliographie »), parmi lesquelles peuvent être distinguées :

- Les ouvrages et extraits de revues scientifiques et techniques traitant des pierres dimensionnelles (notamment : « Répertoire des Carrières de pierre de Taille exploitées en 1889 », « Les Carrières Françaises de Pierre de Taille » (1970), « Essai de nomenclature des carrières françaises de roches de construction et de décoration (1976) », « Inventaire des roches ornementales et de construction françaises et des sociétés exploitantes (1996) » et « Roches de France » (1998)).
- Les rapports d'études relatifs à la géologie régionale et aux pierres dimensionnelles, réalisés par le BRGM.
- Les dossiers d'autorisation d'exploiter des carrières, localisés dans les subdivisions de la DRIRE (Direction Régionale de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement). Ces dossiers recensent les carrières autorisées, c'est-à-dire en exploitation ou l'ayant été par le passé. Leur examen a permis d'individualiser un nombre important de carrières dans de nombreuses communes à des dates allant de 1890 pour les dossiers les plus anciens, jusqu'à 2005 pour les plus récents.
- Les données fournies par l'association Pierre de Bourgogne, laquelle rassemble la majorité des exploitants de carrières de pierres ornementales (informations techniques sur leurs carrières et sur les matériaux exploités).
- Les dossiers « Pierres » et « Carrières » du LRMH (Laboratoire de Recherche des Monuments Historiques, dépendant du Ministère de la Culture), concernant la Bourgogne. Ces dossiers renferment des fiches « carrières anciennes » (localisation, description, coupes...) ainsi que des fiches « pierre » relatives à un certain nombre d'échantillons prélevés en carrière ou sur monuments historiques.
- Les cartes géologiques « papier » à l'échelle 1/50 000 du BRGM, couvrant les quatre départements de la région Bourgogne, et leurs notices explicatives.

2.1.2. Géo référencement des carrières

Les carrières en activité (c'est-à-dire autorisées) ou l'ayant été (c'est-à-dire abandonnées) ont ensuite été géo-référencées en utilisant le logiciel de Système d'Information Géographique (SIG) MapInfo ®. Cet outil informatique permet la gestion et la création de cartes en mode vectoriel.

Chaque exploitation inventoriée a été positionnée sur carte en se basant sur :

- Les cartes géologiques à l'échelle 1/50 000, qui signalent et géo-référencent les carrières existantes à la date de levé de chaque carte géologique (sachant que depuis, certaines carrières ont pu disparaître physiquement car comblées).
- Les fonds cartographiques géographiques de l'IGN à l'échelle 1/25 000 (Scan 25 ®), notamment en utilisant les noms de lieu-dits.

Les coordonnées de chaque carrière en mode « Lambert II étendu » ont ensuite été notées. Le positionnement spatial précis des carrières peut être considéré comme fiable dans l'ensemble, en particulier pour les carrières relativement récentes.

En ce qui concerne les carrières les plus anciennes, notamment celles de la fin du 19^{ème} siècle citées dans le « Répertoire des carrières de pierre de taille de 1889 » mais non géo-référencées, les informations géologiques données dans la littérature ont été croisées avec l'examen des cartes géologiques, les limites des communes et la topographie, afin d'obtenir une localisation.

2.1.3. Synthèse cartographique : la géologie harmonisée

Le report des coordonnées géographiques des carrières inventoriées sur cartes géologiques a permis de lister l'ensemble des niveaux géologiques « sources », c'est-à-dire exploités pour les roches ornementales et de construction.

Ce travail a été simplifié par l'usage de cartes géologiques numériques départementales dites harmonisées¹, disponibles pour les quatre départements bourguignons (Côte-d'Or, Nièvre, Saône-et-Loire et Yonne), facilitant l'identification des faciès exploités et permettant de visualiser leur continuité au sein des niveaux géologiques.

¹ Cette action s'inscrit dans le cadre du programme « référentiel géologique numérique » piloté par le BRGM et a pour finalité de réaliser une couverture géologique numérique nationale harmonisée (à échelle 1/50 000) de la France. Il s'agit en s'appuyant sur les cartes à 1/50 000 existantes et déjà numérisées, mais dont le levé s'est déroulé sur plusieurs décennies et qui posent de ce fait des problèmes de juxtaposition, de réaliser une couverture géologique numérique continue à l'échelle de la France. Cette « couche » géologique harmonisée est complétée par une base de données qui décrit l'information géologique contenue dans les notices explicatives.

2.1.4. Description pétrographique & essais d'identification

La phase documentaire d'inventaire des pierres et des carrières régionales a permis de recueillir pour un certain nombre de types de pierres régionales, des données techniques (description pétrographique, résultats d'essais d'identification...).

Afin de compléter ces données « bibliographiques », un certain nombre d'échantillons ont été collectés, et ont fait l'objet d'essais complémentaires (description pétrographique macroscopique et au microscope optique polarisant, mesures de la porosité totale et de la teneur en eau naturelle) :

- 83 échantillons provenant de la collection associée au « Répertoire des carrières de pierres de taille de 1889 », conservée actuellement à la lithothèque du BRGM à Orléans. Il s'agit d'échantillons répartis dans les 4 départements bourguignons, et extraits des différents niveaux géologiques.

- 51 échantillons, fournis par les exploitants de carrières de l'association Pierre de Bourgogne, et provenant essentiellement des niveaux de calcaire jurassique.

- 148 échantillons issus d'anciennes carrières ou prélevés sur monuments historique, et provenant de la collection du Laboratoire de Recherches des Monuments Historiques (LRMH, dépendant du Ministère de la Culture).

2.2. RESULTATS

La carte présentée en Figure 1, tirée de la carte géologique au millionième de la France, présente les trois grands ensembles géologiques de la Bourgogne.

Au centre, le **Morvan** se caractérise par des terrains granitiques hercyniens et par des dépôts sédimentaires contemporains à cette orogénèse (dévonien à permien). Au nord-ouest on retrouve la séquence de dépôt du **Bassin de Paris** : jurassique inférieur à supérieur, crétacé et enfin éocène. Au nord-est ainsi qu'au sud-est en Saône-et-Loire, on retrouve les mêmes terrains jurassiques et crétacés mais affectés par un grand nombre de failles de direction NNE-SSW et prenant la direction varisque à l'approche du Morvan. Ces terrains secondaires s'abaissent en gradins jusqu'au **fossé de la Saône** (partie la plus à l'est de la Côte d'Or et de la Saône et Loire). Entre ces deux zones dominantes se trouve un niveau au dépôt dominé par le jurassique moyen, traversé de failles, il s'agit du **Seuil de Bourgogne**.

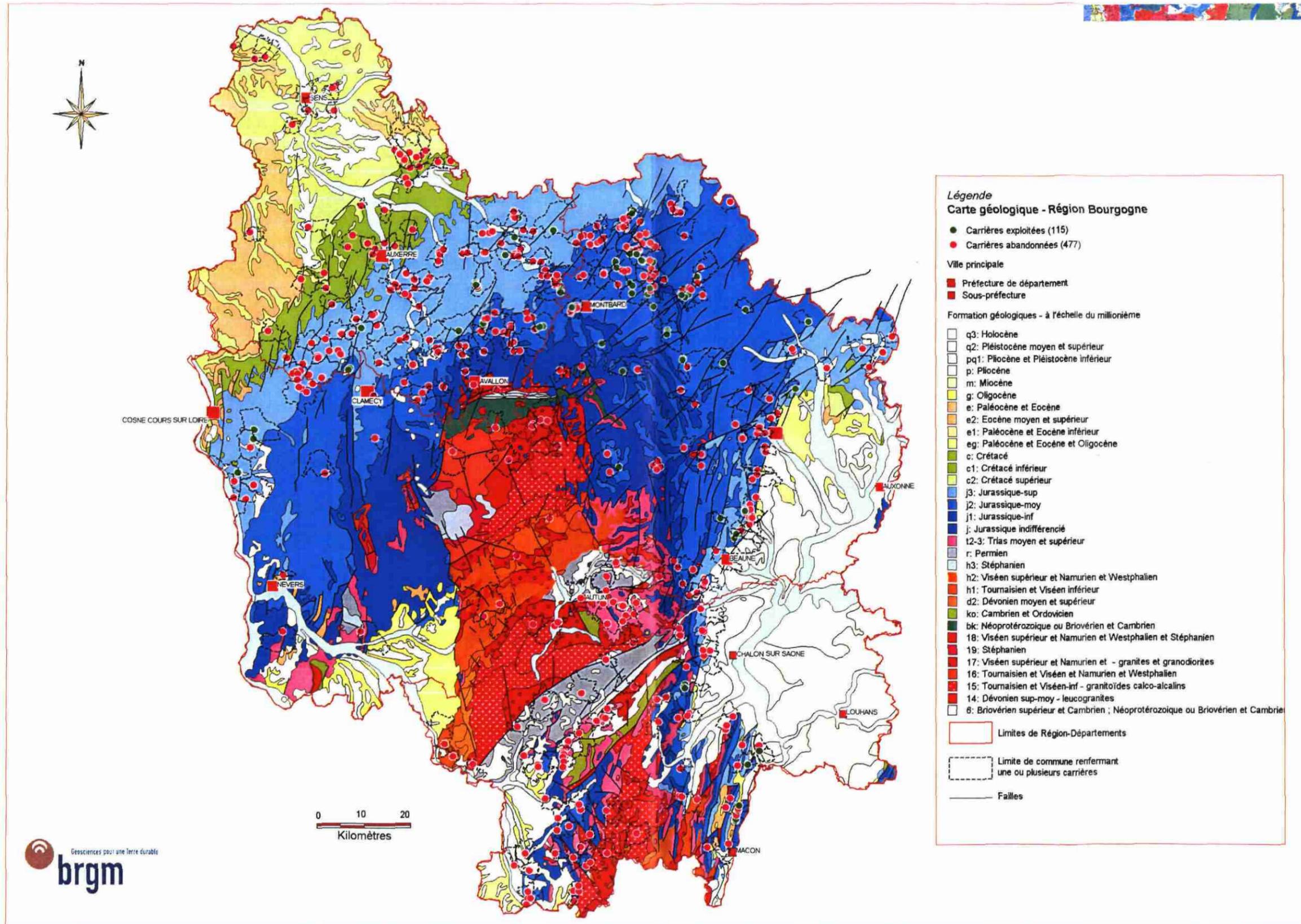


Figure 1 - Carte géologique de la région Bourgogne avec positionnement des carrières exploitées pour les roches ornementales et de construction.

La coupe présentée en Figure 2, illustre de manière synthétique, la disposition de ces trois grands ensembles.

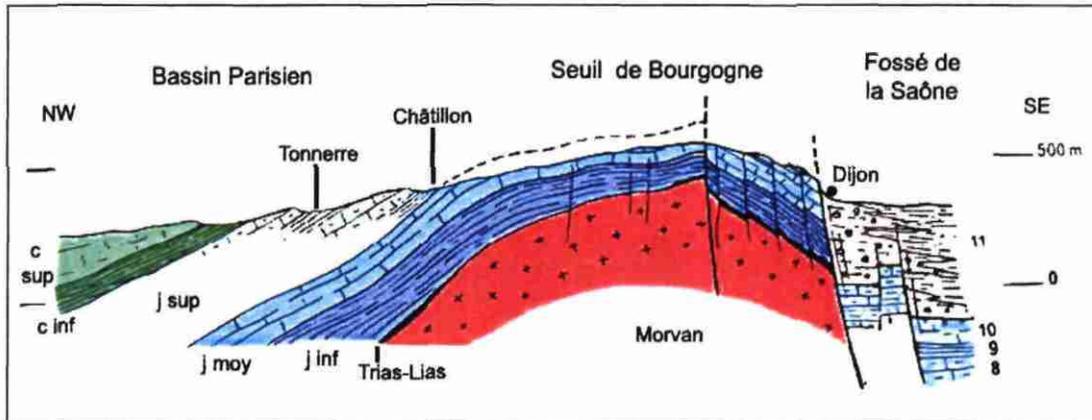


Figure 2 - Coupe de la région Bourgogne d'après P. RAT.

Sont également positionnées sur la carte, les carrières régionales exploitées pour les roches ornementales et / ou de construction inventoriées dans le cadre de l'étude. Leur répartition est assez homogène hormis dans la Nièvre où les faciès d'altération ne sont pas propices à l'exploitation.

2.2.1. Description des formations géologiques exploitées

Les formations géologiques décrites ci-dessous sont présentées par ordre chronologique de mise en place. Tout d'abord les terrains du socle, puis ceux du Trias, du Lias, du Jurassique, du Crétacé et enfin du Tertiaire.

Socle Hercynien

Calcaires bioclastiques du Faménien :

Séquence carbonatée du Famennien inférieur déposée dans des eaux peu profondes. Ce terrain se caractérise par une alternance de calcaire bioclastique riche en encrines et polypiers, de calcaire gréseux, de dolomies massives et de siltites vertes à rougeâtres.

Le calcaire bioclastique lui-même constitue le faciès exploité. Il se présente en bancs massifs vers la base de la formation et en niveau plus fin vers le sommet au fur et à mesure de la régression entraînant un dépôt de type plaine alluviale au Famennien moyen et supérieur.

Granites et Tufs du Morvan

Au Viséen se sont mis en place les granites du Morvan sous forme de plusieurs grandes intrusions entrecoupées de terrains d'origine volcanique. Les roches ayant été

exploitées sont des granites au cœur du Morvan et des tufs volcaniques à Ménessaire (Côte d'Or).

Le granite d'Avallon (Yonne), comme celui d'Etang-sur-Aroux (Saône-et-Loire), présentent tout deux les mêmes caractéristiques malgré l'éloignement des sources. Les textures sont grenues et il s'agit toujours de granites roses contenant de la biotite en paillettes noires et de la muscovite d'un blanc brillant. Les feldspaths alcalins, très roses et d'assez grande taille, constituent le fond de la roche.

Un exemple de roche filonienne a été échantillonné à Lormes, en bordure d'un filon. Cette roche a une texture porphyrique ce qui lui a donné son nom de « porphyre vert de Montchenu ». Il s'agit en fait d'une roche de type volcanique (rhyolithe) ayant un fond cryptocristallin verdâtre, uniforme, dans lequel se détachent des gros cristaux grisâtres de quartz.

Enfin, des tufs soudés à base de fragments rhyolithiques ont été exploités dans la commune de Ménessaire en Côte d'Or.

Grès du Permien

Après la période intrusive plusieurs bassins houillers se sont mis en place au Stéphanien, produisant des schistes bitumineux. L'évolution du dépôt se fait ensuite vers des grès grossiers dont le dépôt se produit du Permien jusqu'au Saxonien.

L'ancienne carrière de Saint-Léger-du-Bois, dans le Bassin Permien d'Autun, datant de l'Autunien, donne un exemple de ces grès. Il s'agit d'un grès quartzeux gris roux pâle à gris moyen, durcissant à l'air, à grain assez homogène, contenant principalement du quartz, des feldspaths très altérés et des micas. La roche, très poreuse, est constituée de dépôts provenant du granite tout proche.

Les grès, en bancs assez rares vers le fond du bassin, deviennent de plus en plus fréquents au fur et à mesure de la remontée vers les terrains plus récents.

Formations du Trias et du Lias

Grès arkosiques verdâtres :

Grès quartzo-feldspathique déposé au Muschelkalk, grossiers à fins (centimétrique à millimétrique), de cohésion très variable, localement minéralisés (silicifiés). Il se présente en bancs épais et massifs à la base et lités au sommet. L'ensemble est interstratifié par des couches minces d'argile verte, grise, brun, rougeâtre ou rosée.

Dans la zone inférieure des bancs, la roche est poreuse, à grains peu jointifs, comme s'il s'agissait d'une arène mal consolidée ou d'un grès dont le ciment aurait été dissout. Les bancs du haut au contraire sont fortement cimentés par de la silice ou des carbonates. Ce sont les bancs de grès quartzitiques, très résistants à l'érosion, qui étaient exploités, principalement pour fournir des pavés.

Le grès arkosique s'est déposé au Trias moyen (Ladinien à Anisien), directement sur le socle hercynien de la région en milieu marin. Il s'est formé à partir d'apports de l'ancienne chaîne de montagnes. On peut le rencontrer à Aubigny-la-Ronce (Côte d'Or) et à Saint-Symphorien (Saône-et-Loire).

Grès Blond médian

Formation du Rhétien consistant en des intercalations gréseuses fréquentes dans des argiles grises, noires ou vertes. Les grès peuvent atteindre une puissance de un ou plusieurs mètres et sont connus sous l'appellation "Grès blonds rhétiens".

Le grès est fin, légèrement micacé, carbonaté, de teinte claire au cœur du banc et plus foncé à la périphérie. La partie supérieure se délite en dalles qui acquièrent une patine brune, rouille ou même noire. Ce niveau gréseux ne se retrouve pas dans tout l'étage géologique. Sa puissance augmente dans la région de Lacanche où il était exploité au Moyen-Âge et vers le sud-est.

Formations du Jurassique Moyen

Calcaire à entroques

Faciès du Dogger constitué de calcaires à entroques mais également de constructions de Madrépores et de niveaux d'argiles. Les « calcaires à entroques » au sens large se sont manifestés dans tous les départements mais avec plus ou moins de puissance et avec des décalages dans le temps.

Ils débutent dès l'Aalénien dans le Mâconnais mais seulement au Bajocien au niveau du Seuil de Bourgogne où ils ont une épaisseur de 30 à 40 mètres. Enfin dans le Nivernais ils ne représentent plus que 5 mètres dans un Bajocien où sont développés des niveaux d'oolithes ferrugineuses.

Ces formations sont le résultat de l'accumulation et de la cimentation de sables ou graviers bioclastiques due à la destruction de prairies de Crinoïdes, à la fragmentation de coquilles de Lamellibranches, de Brachiopodes et de rameaux de Bryozoaires. Les stratifications obliques de transport et d'accumulation sont très nettes sur certaines corniches de plateaux (comme à Vauchignon). Dans certains niveaux, des foraminifères encroûtant (*Nubecularia reicheli*) donnent à la roche un aspect oolithique ou pisolithique. Enfin on peut y trouver des algues rouges.

Le calcaire à entroques représente en Côte d'Or un des faciès les plus constants et le plus connus du Bajocien inférieur et moyen. De bas en haut, la section des terrains serait :

- a) calcaire "grumeleux" inférieur (0 à 2m), hétérogène, sombre, grossièrement organo-détritique, à intercalations marneuses ;
- b) calcaire à entroques (15 à 20 m), formation résistante, grenue ou compacte, à entroques et autres bioclastes oolithisés ou non, à cassure cristalline ou microcristalline, généralement sombre et piqueté de taches ocre (oxyde de fer) à la base, gris à beige clair au sommet. A l'affleurement, les bancs primaires, métriques ou plurimétriques et séparés par des joints marneux discontinus, se subdivisent en bancs décimétriques à stratification régulière horizontale ou oblique ;

c) calcaire à polypiers (0 à 10 m), formation massive, hétérogène, à polypiers très recristallisés (calcite cristalline ou saccharoïde), en massifs, dalles, nodules. Calcaires lumachelliques. Calcaires argileux et marnes ;

d) calcaires variés en petits bancs (0 à 12 m); calcaires grenus, à entroques, microcristallins, etc. Pouvant comporter des chailles, le toit de l'ensemble est marqué par une surface durcie, perforée ;

e) calcaire "grumeleux" supérieur (5 à 10 m), formation résistante de calcaire gris à beige, brun, jaunâtre, rouille par altération, compact, à petites pelotes rousses. Les bancs peuvent être massifs ou décimétriques, séparés par des joints marneux irréguliers.

La pierre à bâtir a été extraite autrefois dans de très nombreuses carrières ouvertes dans la formation (b) ou dans l'ensemble (b, c, d). L'exploitation majeure a eu lieu en Saône-et-Loire, notamment à Buxy et Saint-Martin-Belle-Roche.

Calcaires bioclastiques à oncolites cannabines

Le Bathonien inférieur, qui affleure sur le département de la Côte d'Or, comprend de bas en haut, des calcaires variés (lumachelles à huîtres, calcaires à « oolithes cannabines »), des calcaires légèrement argileux grisâtres dits « hydrauliques » (utilisés dans la production de chaux et de ciment) et localement, des calcaires compacts, plus massifs, connus sous le nom de Chanceaux et au sud sous celui de Prémieux. Le calcaire de Chanceaux affleure sur les pourtours des plateaux s'étendant de Cosnes à Villotte-Saint-Seine, à mi-chemin entre Montbard et Dijon.

Au sud-est de Saint-Seine-l'Abbaye, ce faciès passe latéralement à un faciès proche de celui du Prémieux et à l'Hydraulique qui gagne en puissance. Le calcaire fin et compact présente quelques affleurements dans la région de Val-Suzon et le long de l'autoroute Plombières-Dijon. Vers Prémieux, il s'épaissit jusqu'à 10 mètres. Le faciès est compact et dur, à grain très fin, homogène gris beige à rosé, à patine grisâtre, avec des stylolithes très fins, rosés, notamment à Prémieux.

Les variations de faciès sont assez peu importantes au niveau macroscopique : les roches sont généralement très poreuses, comportant des bioclastes gris minoritaires et de couleur blanc crème à jaune pâle. La couleur générale dépend du taux d'oxydes dans la roche, partiellement lié à la dolomitisation qui entraîne une ségrégation de ces oxydes. La source de ces variations est très nette au microscope.

La teneur en bioclastes n'a que peu d'influence au niveau de l'échantillon macroscopique où elle n'apparaît que sous la forme de pointillés légers grisâtres, formant des lits. Ainsi le nombre élevé de bioclastes dans les roches de Beaunotte, Poiseul Beige, Pierre de Nod et de Semond, n'est visible macroscopiquement que dans la Pierre de Poiseul, nettement pointillée, située, stratigraphiquement, à la limite avec le niveau supérieur oolithique. Ceci est dû à la tendance oolithique des bioclastes qui sont emballés dans une matrice fortement oxydée qui a donné à la roche son nom de « calcaire à oncolithes ou oolithes cannabines ».

Concernant la couleur de la roche, la corrélation entre le microfaciès est l'aspect extérieur est ici beaucoup plus flagrant. Le fond de la roche est composé généralement de petites boules de boue (péloïdes plus ou moins arrondis) et de fragments de

bioclastes noyés à des degrés différents dans une boue micritique. Cette boue peut alors être tout à fait normale (Pierre de Nod « Bois Doré ») mais elle est très fréquemment teintée d'oxydes donnant une couleur rouge en lame mince et une teinte jaune en macro-échantillon. Les roches les plus jaunes sont celles de Chanceaux et de Saint-Marc Jaune qui se trouvent être deux roches dans lesquelles la dolomite, sous forme de reliques de rhomboèdres est fréquente.

Ce type de variation est dû à un dépôt en milieu vaseux, à faible épaisseur d'eau et à faible agitation. L'ensemble a été soumis à des phases d'émersion caractérisées par des types dolomitiques, très oxydés. Localement, des faciès moins stagnants se sont déposés, vers le haut de la formation et on peut alors trouver des dépôts plus agités (dunes hydrauliques), visibles à Semond, Beaunotte et à Poiseul (Poiseul Beige). Des apports détritiques de boue se sont néanmoins produits dans ces formations qui présentent donc un rubanement.

Les variations de porosité de la roche peuvent être corrélées avec ces observations. En règle générale, la consolidation du faciès étant faible, de nombreux pores se sont développés. Les faciès dolomitiques sont les seuls à présenter une porosité faible à nulle.

Oolithe Blanche

La formation des calcaires oolithiques du Bathonien moyen à supérieur, ou Oolithe Blanche, est comme celle du Comblanchien, très étendue. Elle forme avec cette dernière l'ossature du plateau châillonnais, sauf au sud où elle est érodée par endroits. Son épaisseur, qui diminue d'ouest en est contrairement à celle du calcaire de type Comblanchien, y atteint 20 à 40 m, parfois 50-55 m au sud de Châtillon, avec un maximum de 60 m dans les vallées de l'Ource et de la Digeanne.

Sur le plateau dijonnais, elle ne fait qu'une vingtaine de mètres, et n'affleure peu ou pas en allant vers l'est (cartes Is-sur-Tille, Mirebeau), où elle mesure la même épaisseur. Au sud de Dijon, le long de la Côte, de l'Arrière-Côte et la Montagne, l'épaisseur du calcaire oolithique reste inférieure à 20 m.

Ce calcaire, utilisé depuis l'époque Romaine, est plus tendre que les autres niveaux de la région, et il est gélif. Constitué en majorité d'oolithes et de bioclastes variés, déposés selon un litage à stratifications obliques, il est assez poreux, ce qui explique ses qualités physiques moyennes, mais il reste néanmoins très recherché comme roche ornementale.

Le niveau « Oolithe blanche » est exploité dans les quatre départements de Bourgogne où il présente des faciès pouvant être assez variables. Niveau intermédiaire entre le faciès à « oolithes cannabines » et le faciès « Comblanchien », ses limites hautes et basses sont assez mal définies comme cela a pu être vu avec la Pierre de Poiseul Beige du chapitre précédent.

Généralement, les calcaires de ce niveau sont blancs, parfois légèrement jaunâtres (Pierre d'Andryes) et composés majoritairement d'oolithes cimentées par de la calcite ce qui permet de les regrouper sous le terme technique de « grainstone à oolithes » (grainstone désignant une roche à grains jointifs dont le ciment est constitué uniquement de calcite et non de boue). Ceci peut varier un peu dans la Nièvre (Talon, Dornecy, Chevroches) ainsi que dans l'Yonne (Bierry-les-Belles Fontaines) où des apports boueux traversent régulièrement la roche. On retrouve ici la difficulté de

séparer les niveaux du Bathonien, ces caractéristiques boueuses étant proches de celles du niveau inférieur (Poiseul Beige).

La quantité de bioclastes est variable. Ils sont totalement absents de certains faciès (Chardonnay, Tournus), rares mais de grande taille dans certains autres (Ravière, Buffon), de très petite taille au milieu de petits péloïdes (Lacrost) ou dominants (Meursault, Montmoyen, Farges). Ces différentes combinaisons se retrouvent dans toute la Bourgogne, les faciès dominants étant le type « Montmoyen » et le type « Buffon ». Les variations d'un faciès à l'autre peuvent se faire de façon très rapide et on peut les retrouver au sein d'une même roche comme le Liais de Ravières.

Calcaires massifs à faciès "comblanchien"

Cette formation du Bathonien inférieur est présente dans pratiquement toutes les régions naturelles, en dehors de l'Auxois et du sud du Châtillonnais où elle a été érodée. Elle apparaît très sporadiquement dans les vallées entaillant les plateaux de Grancey-Is-Mirebeau car elle est presque partout recouverte par les formations plus récentes.

Dans le nord du Châtillonnais, ces calcaires durs constituent l'ossature des plateaux, avec une épaisseur relativement faible, de 20 à 60 m, diminuant d'est en ouest. Au niveau du seuil de Bourgogne, du Plateau dijonnais et des plateaux d'Is-sur-Tille - Mirebeau, leur épaisseur passe à 60-65 m.

Au sud de Dijon, le Comblanchien atteint une soixantaine de mètres sur la Côte, et il forme l'ossature de la Montagne avec 50 à 70 m de puissance. Entre les deux ensembles, cette formation affleure peu dans l'Arrière-Côte car elle y est recouverte par les formations plus récentes.

Ce faciès calcaire a été et est toujours fortement exploité, principalement en Côte d'Or, sur le territoire de la commune de Comblanchien où un banc très uniforme est particulièrement apprécié des carriers. L'observation microscopique montre que ce calcaire est composé de péloïdes (petites boules de boue), de bioclastes et d'algues vertes de type Cyanophycées unis par une matrice fine trouvant son origine dans une ancienne boue calcaire homogénéisée par une importante activité biologique. Le calcaire de Comblanchien semble s'être formé presque à fleur d'eau et dans un vaste lagon s'étendant sur la Bourgogne et une part du Bassin de Paris. Il présente fréquemment des zones de bioturbation (activité d'organismes fouisseurs) formant des veinules rose ancien. Une partie de la roche présente des cristaux de dolomite ce qui la rend plus dense et plus résistante.

Calcaires grenus bicolores et dalle nacrée

Cette formation est largement répandue et constante sur une grande partie du territoire régional a beaucoup été utilisée sous forme brute, en moellons ou en dalles de toiture, pour la construction. Il s'agit de calcaires très bioclastiques et oolithiques, à stratification entrecroisée, tantôt beiges à brun clair ou rosés (faciès oxydé), tantôt gris-bleu (faciès réduit), d'où leur qualification de "bicolore".

Dans le Châtillonnais et les plateaux du centre du département, la formation, de 5 à 8 m d'épaisseur, a bien été préservée, alors que dans la région de Semur-en-Auxois elle a été érodée. Elle se développe bien au nord-ouest de Dijon, où apparaît au-dessus de

ces calcaires grenus inférieurs un autre banc grenu supérieur, séparé par un banc marneux de 0 à 3 m. Ce calcaire a été très exploité comme pierre de taille autour de la capitale bourguignonne (Pierre de Dijon).

Affleurant bien sur la Côte, dans l'Arrière-Côte et la Montagne, cette formation occupe des surfaces de plus en plus restreintes vers le sud, formant la base des reliefs. Exploitée comme pierre de construction, elle a tendance ici à se débiter en dalles.

Ce faciès, que ce soit à l'échelle macroscopique ou microscopique, est un de ceux présentant le plus de variations de faciès. Les principaux faciès exploités sont de trois types :

- grainstone (grains jointifs dans de la calcite) à packstone (grains jointifs dans de la boue) à oolithes ferrugineuses à Magny-lès-Villers (pierre de Corton)
- wackestone (grains flottant dans de la boue) à péloïdes ou bioclastes à Cérilly ou Etrochey (Bleu de Vix), formant des calcaires très fins à bioclastes moyens ou gros formant des tâches grises ou des trous dans la roche
- grainstones à bioclastes concentrant une quantité de bioclastes impressionnante comme dans le Liais des Brosses, entièrement constitué de gastéropodes.

Oolithes Ferrugineuses

Ce faciès du Callovien à l'Oxfordien moyen constitue un niveau repère dans toute la Bourgogne. L'abondance des fossiles dans ce niveau a permis de démontrer la présence de nombreuses lacunes stratigraphiques, principalement dans l'Oxfordien inférieur : absence de sédimentation, érosion sous-marine et traces d'émersion qui sont des indices de déformations du fond sous-marin qui ont surélevé, inégalement et de façon mobile, une vaste zone recouvrant la Nièvre, la Côte d'Or, et le Sud de l'Yonne jusqu'à Auxerre.

Les oolithes ferrugineuses ont été exploitées uniquement dans la Nièvre à Coulanges-lès-Nevers. Dans cette roche, les oolithes ne sont plus visible et il n'est pas possible de savoir, faute d'échantillon, si ce faciès est représentatif de l'ensemble de la formation bourguignonne même si l'on peut en douter. Le calcaire observé est un mudstone (roche boueuse) à grain cryptocristallin, très homogène, constitué de petits grains de calcite flottant dans une matrice boueuse contenant des oxydes en grande quantité.

Formations du Jurassique Supérieur

Calcaire à Chailles

Ce faciès de l'Oxfordien moyen, exploité anciennement à Entrain-sur-Nohain, représenté par des calcaires à chailles dans la Nièvre évolue latéralement jusqu'à des marnes dans l'Yonne. Ces marnes reposent sur le niveau repère de « l'oolithe ferrugineuse » et sont connues sous la dénomination de Marnes d'Ancy-le-Franc.

Calcaire récifal de Mailly-le-Château

Le calcaire récifal de Mailly-le-Château a été exploité à Mailly même dans l'Yonne mais n'a pas été échantillonné. Ses variations latérales oolithiques de la région de Narcy (« calcaire fin à oolithes et bioclastes de Narcy ») sont toujours exploitées dans la Nièvre.

Il s'agit de calcaires de teinte blanche, beige ou jaunâtre. Dans la région de Garchy-Narcy, les oolithes sont bien calibrées (1 à 2 mm) mais un peu plus à l'ouest à Bulcy et La Charité-sur-Loire, le faciès est plus grossier et bioclastique. Les oolithes y sont plus grosses et des organismes centimétriques peuvent y être mélangés, principalement des débris de polypiers.

L'observation en lame mince permet de voir plusieurs faciès, toujours oolithiques et donc déposés en milieu agité, variant de grainstone à packstone. Les oolithes sont généralement régulières et ont des tailles de l'ordre de 200µm. Les bioclastes sont rares mais certaines roches comme celle de Narcy présentent des oolithes de grande taille (700 µm). A Suilly-la-Tour, des traces de dolomitisation sous forme de rhomboèdres de dolomite, sont visibles. Ceci montre que ce faciès a pu être soumis à une émergence.

Calcaire de Lézinnes

Les calcaires de Lézinnes constituent une formation très localisée de l'Oxfordien supérieur atteignant une épaisseur de 30 m au niveau de Lézinnes. A cet endroit ils constituent une série homogène de calcaires tendres, grenus, dont la cassure a un aspect rugueux. Le résidu insoluble total (grains de quartz très petits, ne dépasse pas 10%).

Le microfaciès observé est un mudstone à grain extrêmement fin, très homogène. Le fond de la roche est uniformément boueux, même si un peu de calcite en tout petits grains apparaît par endroit. L'apport détritique est figuré par de petits grains de quartz et des niveaux oxydés formant un litage.

Ce calcaire a une densité de 2365 à 2450 kg/m³ et une résistance de 41,5 à 90 MPa avec une moyenne à 66 MPa.

L'épaisseur de ce faciès décroît de part et d'autre de Lézinnes et on a un passage latéral de faciès aux calcaires de Vermenton à l'Ouest et aux calcaires récifaux de Gland à l'Est.

Calcaires de Vermenton

Terrain de l'Oxfordien supérieur présentant une alternance de marnes feuilletées et de calcaires marneux sublithographiques. Le sommet de cette formation est constitué d'une dizaine de mètres de calcaire gris, sublithographique, comportant à sa base un niveau très fossilifère.

Un niveau de 1 à 5 m, le niveau de Tanlay, peut être individualisé dans la région de Tonnerre. C'est un calcaire légèrement marneux, contenant des lumachelles et des brachiopodes, contenant des nodules ferrugineux. En lame mince, il s'agit d'un calcaire cryptocristallin renfermant des débris (notamment de bryozoaires) encroûtés. Vers

l'est, les nodules disparaissent mais les encroûtements algaires, de 2 à 4 centimètres augmentent.

Vers le sud-ouest, cette formation disparaît et les calcaires de Commissey reposent directement sur les calcaires de Vermenton.

Le faciès de Vermenton fut exploité à Vermenton même et à Joux-la Ville et celui de Tanlay à Tanlay.

Calcaires de Bazarnes, de Commissey et de Cruzy

Trois grands faciès calcaires de l'Oxfordien supérieur se distinguent dans cette formation.

L'horizon de Bazarnes désigne une formation à faciès multiples, généralement un calcaire sublithographique rosâtre, parfois bioclastique devenant de plus en plus blanc vers le sommet et renfermant de petits polypiers. Il s'agit d'une formation intermédiaire entre les calcaires de Tonnerre et ceux de Commissey.

Les calcaires de Commissey sont des calcaires sublithographiques gris ou jaunâtres, devenant lithographiques et presque blancs. Ils renferment localement des niveaux un peu plus détritiques, bioclastiques (lamellibranches, échinodermes, foraminifères nubéculaires), fossilifères, à passées d'oolithes roussâtres. Dans lequel les encroûtements algaires ont tendance à s'accroître.

Le calcaire de Cruzy, quant à lui, est un calcaire lithographique gris clair se débitant en dalles séparées par des lits marneux. Le passage des calcaires de Cruzy aux calcaires de Commissey constitue une variation latérale de faciès entre les niveaux oolithiques et les niveaux lithographiques.

Le calcaire de Commissey est toujours exploité dans la région de Tanlay sous le nom de Saint-Vinnemer. Il s'agit d'un calcaire sublithographique gris-crème déposé en milieu relativement profond (300 à 500 m d'eau). Le faciès microscopique est un mudstone uniforme contenant des spicules d'éponges et de petits grains de quartz formant de fines marbrures dans la roche. Des terriers s'y sont développés.

Calcaires de Tonnerre et Calcaires d'Is-sur-Tille

Les Calcaires de Tonnerre et d'Is-sur-Tille se retrouvent à l'est de la Côte d'Or où ils ont été exploités massivement lors de la construction de Dijon. On retrouve le même niveau de calcaire dans l'Yonne mais avec un faciès sensiblement différent.

Calcaires d'Is-sur-Tille, Pierre d'Asnières

Formation d'âge Oxfordien supérieur – Kimméridgien inférieur, s'étendant principalement au nord-est du département et non homogène.

Dans le secteur situé à l'ouest d'Is-sur-Tille, elle peut être divisée en deux ensembles distincts, avec à la base 40 m de calcaires beiges durs, fins, oolithiques et graveleux, piquetés de points roux caractéristiques, bien lités en bancs de 0,5 à 1,5 m. La partie sommitale est souvent dolomitique. Au sommet se trouve la pierre d'Is-sur-Tille,

constituée de calcaires grossiers un peu crayeux, blanc beige, oolithiques et biodétritiques, épais d'une dizaine de mètres.

Vers l'est sur le plateau d'Orville-Chazeuil-Fontaine-Française, cette formation est essentiellement composée de faciès épais de type Comblanchien dans lesquels viennent s'intercaler des niveaux de type Pierre d'Is-sur-Tille, l'ensemble étant d'épaisseur équivalente.

Vers le sud, cette formation affleure en de nombreux points au nord de Dijon, et son faciès crayeux a été exploité en carrières, généralement souterraines, notamment près de Norges et d'Asnières-les-Dijon.

La Pierre d'Is-sur-Tille est actuellement exploitée au nord-est de cette ville, dans la carrière d'Is-sur-Tille.

En lame mince, ce calcaire correspond à un packstone à grainstone à oolithes composé d'oolithes relativement grosses, assez bien dessinées à Is-sur-Tille mais beaucoup moins à Lacey-sur-Vingeanne (figure 14). La teneur en bioclastes est assez faible dans les deux formations échantillonnées. Les zones exploitées, sont d'après les descriptions, assez homogènes entre elles, la variation de faciès à l'Est de la Côte d'Or étant assez faible. La Pierre de Lacey, très riche en oxyde, présente dans sa matrice une structure grumeleuse jaunâtre avec des sur-concentrations d'oxydes en bordure des grains. Ceci laisse penser que la roche a pu subir une émergence après s'être déposée en milieu agité, émergence ayant conduit à une dolomitisation de la roche.

Calcaire de Tonnerre

Le faciès le plus répandu dans la région de Tonnerre est un calcaire cryptocristallin du Kimméridgien inférieur, crayeux et tendre, à structure grumeleuse ou micrograveleuse. Au sein de cette masse de calcaires fins on trouve des niveaux bioclastiques ou à silex rubanés (carrière de Vauligny). On observe aussi de petites formations construites, épaisses de 3 à 10 m et larges de quelques dizaines à quelques centaines de mètres. Ces niveaux sont massifs, sans stratification, fossilifères à Algues et Polypiers. Il s'agit plus d'une accumulation de coraux morts n'ayant pas ou peu subi de transport que d'une véritable construction.

A l'est de Tonnerre, la variation latérale de faciès est marquée par la disparition du faciès crayeux qui est remplacé par des calcaires plus compacts, plus durs, mais toujours de couleur blanche à filons de calcite.

La majorité des carrières, d'après les descriptions fournies par la plupart des notices géologiques, présente 3 bancs distincts, un banc blanc pouvant contenir des polypiers et des oolithes en haut, un calcaire blanc non fossilifère au milieu et un calcaire blanc crayeux, pouvant être riche en fossiles en bas.

Le faciès crayeux de la pierre de Tonnerre a généralement une densité très faible (1800 à 2100 kg/m³) et une résistance très faible à la compression, de l'ordre de 10 à 40 MPa. L'essentiel des échantillons est très blanc et crayeux et correspond à des faciès de wackestone (grains flottant dans de la boue) ou de mudstone (boue) à bioclastes, avec plus ou moins de péloïdes totalement noyés dans la masse boueuse. Quelques veinules recristallisées sont parfois visibles. Ce faciès s'est déposé dans un milieu assez calme, au pied d'un récif.

Le faciès oolithique à bioclastes a été échantillonné à Lainsecq. Il s'agit d'une roche blanc jaunâtre, avec de gros pores intergranulaires et très riches en bioclastes et en oolithes. La roche est consolidée par du ciment calcitique ce qui le classifie parmi les grainstones. Ce faciès, contrairement au précédent, c'est déposé dans un milieu agité, probablement le pied d'un récif d'où sa richesse en bioclastes.

Calcaires du Barrois

Calcaires très fossilifères du Portlandien dans lesquels se distinguent deux ensembles.

Les calcaires inférieurs sont beiges, gris, et plus rarement blancs, souvent sublithographiques et présentent une cassure conchoïdale. Ces calcaires sont disposés en bancs de 10 à 60 cm, fissurés verticalement et séparés par des lits de quelques centimètres à 80 centimètres de marnes généralement blanches.

Les calcaires du Barrois se terminent par des niveaux gris, sublithographiques, perforés par des lithophages ce qui indique qu'il s'agit d'une surface d'émersion. La littérature nous dit que le dépôt du Portlandien s'achève par une lacune de sédimentation, les niveaux moyens et supérieurs de cet étage manquant. Ceci permet de voir que la Bourgogne a participé à cette époque à l'émersion généralisée ayant affecté le reste du bassin parisien et du Jura. Les niveaux crétacés déposés par la suite reposent en concordance sur le Portlandien, indiquant ainsi l'absence de déformations importantes. Quelques témoins de dépôts d'eau douce ou dessalée (faciès purbéckiens) sont visibles ce qui peut indiquer que l'absence des niveaux supérieurs du Portlandien pourrait être due à une émersion à cette époque même.

Formations du Crétacé

Lumachelles et marnes ostréennes

Formation du Barrémien se divisant en deux parties : à la base des marnes grises, jaunes ou noirâtres alternant avec des marno-calcaires silteux roussâtres ; au sommet des bancs de calcaire très compacts, de 10 à 30 cm, alternant avec des marnes grises ou jaunâtres. C'est ce calcaire à lumachelles, contenant de petites exogyres et des sections de gastéropodes qui est exploité.

Sables panachés

Dépôts azoïques de l'Albien inférieur, épais de 15 à 30 mètres contenant des marnes vertes, des argiles vertes, rouges ou brunes à pisolithes ferrugineux puis des sables fins à stratifications entrecroisées. Les sables dans l'ensemble sont décrits comme très fins ou grossiers, meubles ou cimentés, blancs ou rougeâtres. On peut y trouver fréquemment des plaquettes de fer géodique de couleur orange.

Ce sont ces sables, cimentés, qui donnent les grès exploités à Treigny, de couleur brun-rougeâtre, très sombre marquant la nature ferrugineuse du matériau. Les quartz et les feldspaths forment des petits grains clairs au sein de la roche.

Au microscope ce faciès apparaît comme une roche totalement consolidée par une matrice opaque ferrugineuse. Les grains sont de taille homogène, d'une taille moyenne de 400 µm, les quartz anguleux et les feldspaths potassiques.

La répartition des sables et argiles de ce niveau n'est pas constante et on peut constater de nombreuses variations dans la nature et l'épaisseur du dépôt. Le milieu de dépôt est continental ou lagunaire mais toujours dominé par les apports détritiques terrigènes.

Sables de Frécambault ou de la Puisaye

Terrain sableux ou argileux de l'Albien, d'une centaine de mètres d'épaisseur est constitué par une alternance de sables et d'argiles dans laquelle peuvent se distinguer trois niveaux :

Les Argiles du Gault et Marnes de Briennes sont des argiles grises à vertes contenant des petites concrétions calcaires. Les Sables de Frécambault ou de la Puisaye sont des sables grossiers de teinte jaune à passées gréseuses. Enfin se trouvent des sables et grès verts et des argiles noires. Ce sont ces grès verts qui sont exploités à Beugnon, Saint-Florentin, Soumaintrain et Vergigny.

Craie Blanche à silex, Craie à ammonites

Craies blanches déposées du Cénomaniens au Turonien. Les niveaux de base sont constituées de marnes fossilifères et la craie elle-même n'apparaît qu'au Cénomaniens supérieur. Il s'agit d'une craie compacte, cassante, riche en céphalopodes d'où son appellation de « craie à ammonites » en bancs de 0,20 à 1 mètre en alternance avec des marnes.

Cette roche riche en argile (20 à 40 %) est grise à la cassure et acquiert une patine blanchâtre à l'altération.

Vers le haut de la formation, au Turonien, on observe un passage à des craies toujours blanches et marnées mais enrichies en dépôts de silex blonds à gris vers le bas, plus noirs vers le haut. Ces silex sont distribués irrégulièrement dans la masse ou concentrés dans des lits préférentiels.

Les faciès crayeux se poursuivent avec quelques variations jusqu'au Campanien supérieur. Le calcaire reste blanc et crayeux, avec plus ou moins de silex et riche en fossiles qui sont les seuls véritables indicateurs des changements de niveaux.

On peut y distinguer un faciès crayeux à *Micraster decipiens* du Coniacien (exploité à Sens) ainsi qu'une craie blanche à *Belemnitella mucronata* du Campanien supérieur (exploitée à Champigny).

Formations Tertiaires et Quaternaires

Grès de Fontainebleau

Le faciès de l'Oligocène inférieur, le Stampien, a été exploité à Villemanoche et Villeneuve-la-Guyard. Il s'agit de terrains très localisés, gréseux ou sableux, d'origine marine dont la description sur les notices est des plus sommaires, ce faciès étant très peu représenté dans l'Yonne.

Holocène

Les formations de l'Holocène sont des formations d'épandage constituées d'apport lointains et de remaniements de matériel éocène. On trouve assez fréquemment dans ce niveau des sables grossiers, jaunes à roux pouvant contenir des blocs de grès quartzeux. Ce sont ces blocs qui ont été exploités en petites quantités à Marsangy, Noé et Villiers-Louis.

2.2.2. Liste des types de pierres inventoriés

Au total, 148 types différents de pierres exploitées pour les roches ornementales et / ou de construction provenant de 592 carrières (115 carrières en activité + 477 carrières abandonnées) ont été inventoriés.

La fiche descriptive de chacun des 148 types de pierres inventoriés en région Bourgogne est présentée en Annexe 2. Chaque fiche comporte les rubriques suivantes :

• Dénomination et appellation générique

En entête, la fiche présente la ou les dénominations du type donné de pierre, pouvant correspondre :

- Au nom de la commune de localisation des carrières, par exemple « Pierre de Buffon » exploitée sur la commune de Buffon (majorité des cas rencontrés).
- Au nom du lieu-dit de localisation des carrières, par exemple « Granite de Bonjean » exploité au lieu-dit « Le Bonjean » sur la commune de la Roche en Brénil (21).
- Aux appellations commerciales, attribués par les exploitants de carrières, par exemple « Musancy Clair » est un nom commercial de la « Pierre de Rocherons ».

Dans certains cas, plusieurs dénominations correspondant à plusieurs communes et/ou lieu-dits, et/ou appellations commerciales ont pu être utilisées simultanément ou successivement pour désigner une même pierre.

L'appellation générique correspond au regroupement :

- soit de plusieurs types de pierre, exploités au sein d'une même carrière mais présentant des caractéristiques différentes (lithologiques ou physiques),
- soit de plusieurs types de pierres, provenant de carrières distinctes, mais dont les caractéristiques sont voisines (lithologiques et physiques).

L'appellation géologique régionale de la pierre a également été portée en entête de la fiche descriptive, en vue de favoriser les regroupements par « type » de pierres.

• Informations générales sur l'aire d'extraction

Cette rubrique de la fiche descriptive indique pour un type de pierre donnée la ou les communes d'extraction, la ou les références de la carte géologique (feuille à 1/50 000) de localisation de la ou des carrières d'origine de la pierre, ainsi que les identifiants de ces dernières dans la base de données (cf. liste en Annexe 1).

• Description de la pierre

Des informations relatives à la géologie de la pierre sont données dans cette rubrique de la fiche :

- âge géologique (« stratigraphie ») de la formation renfermant la pierre,
- dénomination lithologique,
- dénomination pétrographique et description au microscope optique polarisant, lorsqu'un échantillon représentatif de la pierre a pu être collecté et étudié par le BRGM,
- photographies (macroscopiques et microscopiques au microscope optique polarisant) de l'échantillon collecté et étudié.

• Données techniques disponibles

Cette rubrique présente les principales données techniques trouvées dans la bibliographie, et / ou fournies par les exploitants, et / ou mesurées dans les laboratoires du BRGM sur les échantillons collectés. Il s'agit de valeurs moyennes concernant les paramètres suivants :

- Densité (kg/m^3),
- Porosité totale (en %),
- Coefficient d'absorption d'eau (valeur entre 0 et 1),
- Résistance à la compression (en Mpa),
- Résistance à la flexion (Mpa),
- Vitesse du son (m/s),
- Usure au disque (mm),
- Résistance aux attaches (daN),
- Gélivité (cycles),
- Coefficient de capillarité.

Un exemple de fiche descriptive (Pierre de Nod) est présenté en Figure 3.

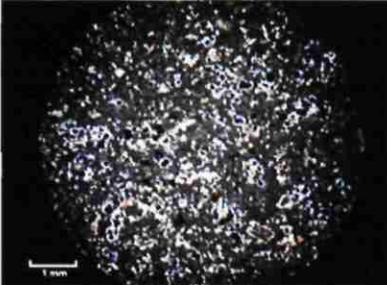
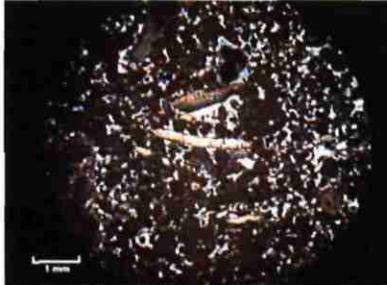
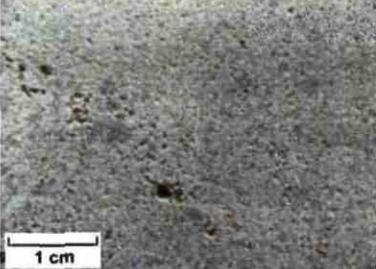
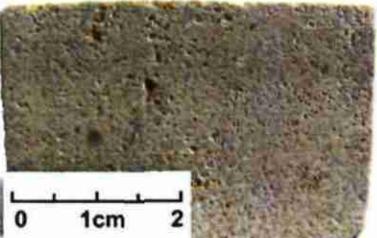
<p>Dénomination générique : PIERRE DE NOD</p> <p>Autres dénominations (dont commerciales) : Pierre de Nod claire ou jaune, Valdenod (ou Val de Nod) Clair ou Jaune, Pierre de Rocheval, Pierre de Rochelimart, de Rochelimard, Saint Rémy Jaune ou Clair, Sully Ambré ou Crème, Bois Doré, Grinlottes Calcaires bioclastiques à oncolites cannabines - Pierres de Nod, de Chanceaux, de Premeaux</p> <p>Appellation géologique régionale : Calcaires bioclastiques à oncolites cannabines - Pierres de Nod, de Chanceaux, de Premeaux</p> <p>Commune(s) : Nod sur Seine</p> <p>N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C155 C156 C157 C158 C159 C160 C161C162</p> <p>Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuille 405</p> <p>Stratigraphie : Bathonien inférieur - moyen</p> <p>Dénomination lithologique : Calcaire à péloïdes roux à grain fin à moyen, beige clair et d'aspect plus ou moins ramagé en fonction des niveaux dû aux variations dans la sédimentation. Quelques petits fossiles apparents apparaissent en gris. Les pores sont en quantité moyenne et peu argileux.</p> <p>Dénomination(s) pétrographique : packstone à grainstone à péloïdes et bioclastes</p> <p>Commentaires : roche plus blanche, plus fine et moins poreuse que la Pierre de Saint-Marc</p> <p>Description au microscope optique polarisant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Texture : Packstone - Minéraux : Calcite et quelques focuats argileux - Éléments détritiques : péloïdes issus de la micritisation de grains, souvent enrichis en oxydes. Parfois ce sont d'anciennes oolites (Pierre de Nod) - Éléments bioclastiques : débris de brachiopodes, lamellibranches, échinodermes, gastéropodes, bryozoaires et foraminifères (textularia, miliolides), souvent micritisés, de taille moyenne (0,5 mm) mais parfois plus élevée (1 mm) - Éléments lithoclastiques : boue micritique - Matrice : sparite de blocage localement, microsparite plus fréquente - Ciment : petits pores (5 - 10%) entourés d'une frange microsparitique et fréquemment d'oxydes. La teneur en oxyde entraîne l'aspect plus ou moins jaune de la roche - Porosité : tendance au litage entre zones plus micritiques et zones plus sparitiques où le ciment n'a pas été dissout - Structures : Faciès perturbé avec plusieurs étapes : sédimentation, début de dolomitisation puis traces d'émerison 	<p>Département : Côte d'Or (21)</p>																				
<p>1 - Informations générales sur l'aire d'extraction</p>																					
<p>2 - Description de la pierre</p>																					
<p>3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)</p> <table border="0"> <tr><td>densité (kg/m³) :</td><td>2030 à 2450</td></tr> <tr><td>Porosité totale (%) :</td><td>17,9 à 22,6</td></tr> <tr><td>Coefficient d'absorption d'eau :</td><td>0,52 à 0,72</td></tr> <tr><td>Résistance à la compression (Mpa) :</td><td>46,2 à 118</td></tr> <tr><td>Résistance à la flexion (Mpa) :</td><td>4 à 11</td></tr> <tr><td>Vitesse du son (m/s) :</td><td>3500 à 4700</td></tr> <tr><td>Usure au disque (mm) :</td><td>28 à 37</td></tr> <tr><td>Résistance aux attaches (daN) :</td><td>90 à 110</td></tr> <tr><td>Géivité (cycles) :</td><td>240</td></tr> <tr><td>Capillarité :</td><td></td></tr> </table>		densité (kg/m ³) :	2030 à 2450	Porosité totale (%) :	17,9 à 22,6	Coefficient d'absorption d'eau :	0,52 à 0,72	Résistance à la compression (Mpa) :	46,2 à 118	Résistance à la flexion (Mpa) :	4 à 11	Vitesse du son (m/s) :	3500 à 4700	Usure au disque (mm) :	28 à 37	Résistance aux attaches (daN) :	90 à 110	Géivité (cycles) :	240	Capillarité :	
densité (kg/m ³) :	2030 à 2450																				
Porosité totale (%) :	17,9 à 22,6																				
Coefficient d'absorption d'eau :	0,52 à 0,72																				
Résistance à la compression (Mpa) :	46,2 à 118																				
Résistance à la flexion (Mpa) :	4 à 11																				
Vitesse du son (m/s) :	3500 à 4700																				
Usure au disque (mm) :	28 à 37																				
Résistance aux attaches (daN) :	90 à 110																				
Géivité (cycles) :	240																				
Capillarité :																					
<p>4 - Types d'utilisation et édifices</p>																					
<p>Utilisation(s) de la roche : <i>Dallage, Revêtement vertical mince, Sculpture, Élément Massif, Dallage Extérieur, Dallage Intérieur, Cheminée, Rejailissement, Élévation, Escalier, Soubassement, Funéraire</i></p> <p>Finition(s) de la roche : <i>Adoucie, Égrésée, Polie, Bouchardée, Layée, Brossée</i></p> <p>Édifices de mise en œuvre connue :</p> <table border="0"> <tr> <td>N° Identifiant BD</td> <td>Édifice</td> <td>Commune(s)</td> <td>Partie de l'édifice</td> </tr> </table>	N° Identifiant BD	Édifice	Commune(s)	Partie de l'édifice	 <p>Lumière polarisée Bois Doré</p>  <p>Lumière polarisée Pierre de Nod</p>																
N° Identifiant BD	Édifice	Commune(s)	Partie de l'édifice																		
 <p>1 cm</p> <p>Roche sciée : Bois Doré</p>	 <p>0 1cm 2</p> <p>Roche humide : Pierre de Nod</p>																				

Figure 3 - Exemple de fiche descriptive d'un type de pierre ornementale et / ou de construction de la région Bourgogne : Pierre de Nod

2.2.3. Tableaux synthèse des types de pierres inventoriés

Les 148 types de pierres ornementales extraits actuellement et / ou par le passé inventoriés appartiennent à 38 formations géologiques régionales (cf. tableau 1).

Formation géologique d'origine	Age stratigraphique	Département(s) de localisation	Nombre de types de pierres recensés appartenant à cette formation
Calcaires bioclastiques	Famennien inférieur et moyen	71	1
Calcaire à gryphées	Sinemurien	71	2
Calcaire à gryphées arquées	I3-4	89	1
Calcaires à entroques	Aalénien – Bajocien	21, 89, 58, 71	7 (21), 2 (89), 1 (58), 7 (71)
Calcaires bioclastiques à oncolites cannabines	Bathonien inf - moy	21	8
Oolithe blanche : calcaire oolithique	Bathonien inf – moy	21, 89, 58, 71	7 (21), 15 (89), 3 (58), 4 (71)
Calcaires massifs à faciès "comblanchien"	Bathonien inf – moy	21, 89	10 (21), 7 (89)
Calcaires grenus bicolores et dalle nacrée	Bathonien sup – Callovien inf	21, 89	6 (21), 6 (89)
Oolithe ferrugineuse	Callovien sup - Oxfordien moy	58, 71	1 (58), 1 (71)
Calcaire à chailles	Oxfordien moyen	58	1
Calcaires récifaux de Mailly-le-Château	Oxfordien sup	89	2 (89)
Calcaire oolithique de la Charité et de Narcy	Oxfordien sup	58	7
Calcaire de Lézinnes	Oxfordien sup	89	1
Calcaires de Vermenton	Oxfordien supérieur	89	1
Calcaires de Bazames, de Commissey et de Cruzy	Oxfordien supérieur	89	3
Calcaires d'Is-sur-Tille	Kimméridgien inférieur	21	4
Calcaire de Tonnerre	Kimméridgien inférieur	89	9
Calcaires du Barrois	Portlandien	89	2
Calcaire à Lumachelles	Barrémien inf	89	1
Sables panachés	Barrémien sup	89	2
Grès de Frécambault	Albien	89	3
Craie Blanche à silex, craie à ammonites	Albien sup - Cénomaniens inf	89	3
Craie à Micraster decipiens	Coniacien	89	1
Craie blanche à Belemnites mucronata	Campanien sup	89	1
Grès de l'Autunien	Autunien	71	1
Grès bariolés	Camien - Norien	58	1
Grès arkosiques verdâtres	Trias Germanique	21	1
Grès blonds médians	Rhétien	21	1
Grès de Fontainebleau	Stampien	89	1
Galets de grès	Holocène	89	1
Marbre	Toumaysien - Viséen inf	58	1

Formation géologique d'origine	Age stratigraphique	Département(s) de localisation	Nombre de types de pierres recensés appartenant à cette formation
Tuf rhyodacitique	Toumaisien-Viséen	21	1
Granites indifférenciés		21	1 (21)
Granite à deux micas - "Granulite" de Saint-Agnan, La Pierre-qui-Vire, Mesvres, Avallon		21, 89, 58, 71	2 (21), 1 (89), 1 (58), 1 (71)
Granite hypovolcanique		58	1
Granite porphyroïde à biotite + muscovite + cordiérite, de Saint-Saulge-Lormes		58	1
Granite porphyrique leucocrate à biotite et cordiérite	Carbonifère supérieur	71	1
Granite orienté		89	1
	Total :	38 formations	148 types

Tableau 1- Formations géologiques d'appartenance des 148 types de pierres inventoriés

Le détail par département est présenté dans les quatre tableaux ci-après (cf. Tableaux 2 à 5) :

- 11 formations géologiques renfermant 48 types de pierres ont été et / ou sont encore exploitées pour les roches ornementales et / ou de construction dans le département de la Côte-d'Or.
- 10 formations géologiques renfermant 18 types de pierres ont été et / ou sont encore exploitées pour les roches ornementales et / ou de construction dans le département de la Nièvre.
- 6 formations géologiques renfermant 17 types de pierres ont été et / ou sont encore exploitées pour les roches ornementales et / ou de construction dans le département de la Saône-et-Loire.
- 21 formations géologiques renfermant 65 types de pierres ont été et / ou sont encore exploitées pour les roches ornementales et / ou de construction dans le département de l'Yonne.

Tableau 2 – Pierres recensées en Côte-d'Or.

Appellation générique du type	Dénomination du à type de pierre (appellations diverses dont commerciales)	Description lithologique synthétique du type	Porosité totale (%)	Résistance à la compression (MPa)	Formation géologique d'origine	Age stratigraphique		
Pierre de Ménessaire		Rhyodacite à plagioclase, biotite chloritisée, quartz et feldspaths dans une matrice vitreuse			Tufs rhyodactiques	Tournaisien - Viséen inf		
Granite de La Roche-en-Brénil	Granite de Bonjean, Rose de Bouloye	Granite à grain moyen gris blanc ou rosé		77 à 112,6, moy 86,4	Granite	Viséen		
Granite Rose de Torcy	Granite de la Pierre-qui-Vire	Granite rose à gros grains avec paillettes noires			Granite à deux micas - "Granulite" de Saint-Agnan, La Pierre-qui-Vire			
	Granite Rose de Torcy SS	Granite à fond dominant gris rose et vieux rouge avec paillettes noires						
Pierre d'Aubigny		Grès quartzique à grain moyen à fin			Grès arkosiques verdâtres	Trias Germanique		
Pierre de Lacanche		Grès blond fin, légèrement micacé, carbonaté			Grès blonds médians	Rhétien		
Pierre de Brochon	Pierre de Brochon <i>sensus stricto</i>	Calcaire à entroques jaune à rouge à grain fin		70,8 à 106, moy 86,6	Calcaires à entroques	Aalénien - Bajocien		
	Pierre de Foncegrive	Calcaire à entroques						
Pierre de Mont-Saint-Jean	Pierre de Jeutre	Calcaire à entroques gris roussâtre à gris-blanc		32,7 à 59,2, moy 43,5				
Pierre de la Garenne		Calcaire blanchâtre à stylolithes cristallins	1,67	39,8 à 154, moy 96,9				
Pierre de Pouillenay	Pouillenay Ramagé, Rose, Rosé, Beige, Orangé ; Gris d'Alésia, Marbre de Pouillenay	Calcaire à entroques à grain moyen, beige à violacé	6,27	42,7 à 93,4, moy 71				
Pierre d'Ivry		Calcaire à entroques						
Pierre de la Boquette		Calcaire compact à bioclastes lités, gris-blanchâtre, à stylolithes grises	2,7	74,4 à 98,7, moy 86,5				
Pierre de Beaunotte	Beauval, Magny, Beauvallon, Beauvillon rubané, Beaunotte Rubané, Beauvigny, Boisvillon, Montigny	Calcaire à péloïdes, jaune un peu rosé, beige à blanchâtre avec un aspect veiné, rubané	9 à 13	57,3 à 93				
Pierre de Saint-Marc	Saint Marc Clair, Saint Marc Doré, Saint Marc Jaune, Pierre de Magny-Lambert, Magny "le Louvre", Magny Doré, Magny Jaune, Segny, Pierre de Coulmier, Pierre de Rocheville, Pierre de Puits	Calcaire à péloïdes et bioclastes présentant un litage entre zones oolithiques beige clair et zones pisolithiques jaune rosé	12,6 à 23,2	20 à 76,6			Calcaires bioclastiques à oncolites cannabines	Bathonien inférieur
Pierre de Semond	Pierre de Semond, Pierre de Brémur	Calcaire à péloïdes et bioclastes présentant un litage entre zones oolithiques beige clair et zones pisolithiques jaune rosé	19,5	19,2 à 80, moy 30,6				

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

Appellation générique du type	Dénomination du à type de pierre (appellations diverses dont commerciales)	Description lithologique synthétique du type	Porosité totale (%)	Résistance à la compression (MPa)	Formation géologique d'origine	Age stratigraphique
Pierre de Nod	Pierre de Nod claire ou jaune, Valdenod (ou Val de Nod) Clair ou Jaune, Pierre de Rocheval, Pierre de Rochelimaire, de Rochelimaire, Saint Rémy Jaune ou Clair, Sully Ambré ou Crème, Bois Doré, Grinlottes	Calcaire à péloïdes roux à grain fin à moyen, beige clair et d'aspect plus ou moins ramagé	17,9 à 22,6	46,2 à 118	Calcaires bioclastiques à oncolites cannabines	Bathonien Inférieur
Pierre de Poiseul	Poiseul Beige	Calcaire à péloïdes et bioclastes, de couleur beige clair légèrement moucheté de gris par les bioclastes	8,66	103,4		
	Poiseul Jaune	Calcaire à péloïdes de couleur beige foncé à jaunâtre avec des ramages brun-jaunâtres, à grain fin à moyen, faiblement bioclastique.	15,3	45		
Pierre de Vougeot		calcaire oolithique blanc à blanc rosé grossier				
Pierre de Chanceaux	Pierre de Tarcot	Calcaire oolithique à grain fin de coloris beige clair à brun ambré à nuances jaunes rosées par endroit.	17 à 20	25,7 à 76,7, moy 48,2		
Pierre de Montmoyen	Montmoyen, Pierre de Mougins, Pierre-qui-come	Calcaire détritique à oolithes, blanc à beige miel	12 à 15,2	39,5 à 89,5	Oolithe blanche	Bathonien Moyen
Pierre de Buffon	Buffon 3, Buffon Perlé, Saint-Corneille diamanté, Saint-Corneille granité, Aurore moucheté, Aurore blanc	Calcaire à bioclastes dur à grain fin et moyen, jaunâtre	6,19 à 9,44	90,5 à 170		
	Buffon 4, Buffon 5, Saint-Corneille diamanté, Saint-Corneille granité, Aurore moucheté, Aurore blanc	Calcaire à entroques dur à grain fin et moyen, gris-clair	7,67	90,5 à 170		
	Buffon 10, Buffon 13, Saint-Corneille diamanté, Saint-Corneille granité, Aurore moucheté, Aurore blanc, Aurore Ramagé	Calcaire à entroques dur à grain fin et moyen, gris-clair à jaunâtre	10,5	67,6 à 170		
Pierre de Lignerolles	Pierre de Vanvey	Calcaire oolithique fin, gris clair		50 à 62,5		
Pierre de Chassagne	<i>banc inférieur oolithique</i>	Calcaire oolithique beige clair	2,7 à 5,1	70 à 228		
Pierre de Meursault		Calcaire à bioclastes et oolithes à gros grains de couleur beige crème	1,92 à 8,33	44,7 à 105, moy 74		

Appellation générique du type	Dénomination du à type de pierre (appellations diverses dont commerciales)	Description lithologique synthétique du type	Porosité totale (%)	Résistance à la compression (MPa)	Formation géologique d'origine	Age stratigraphique
Pierre de Comblanchien SL	<u>Comblanchien SS</u> , Comblanchien clair, légèrement moucheté, moucheté, Ronsard, Pierre de Villars, Musancy, Rocherons Doré clair, Doré Foncé, Doré Foncé violet, Légèrement Moucheté, Rocherons Musancy, Musancy Clair, Musancy LM, Musancy M	Calcaire fin de type lithographique relativement homogène, dur, de couleur beige rosé.	0,2 à 2,08	130 à 257	Calcaires massifs à faciès « Comblanchien »	Bathonien moyen, supérieur
	<u>Pierre de Ladoix</u> ; Corgoloin Clair (Musancy), Légèrement Moucheté, Granité (Granité Or), Ramagé ; Pierre de Comblanchien ; Barberet, Pierre de Comblanchien, Comblanchien Légèrement Moucheté, Musancy marbré, Musancy Fleuri	Calcaire à fond gris beige, parfois rosé ou moucheté rose, gris clair ou foncé ramagé, à pâte compacte avec des veines cristallines.	1,13	100 à 260, moy 190		
	<u>Pierre de Premeaux</u> ; Villars fleuri, lilas, rouge ; Rose Liseron, Rose de Bourgogne, Pierre de Nuits, Pierre du Val-Rot	Calcaire compact beige, rose ou gris-blanc à grain fin semé de points spathiques	0,9 à 7,5	91,5 à 188,3		
Pierre d'Ampilly	Pierre de Pierre-Chèvre, Pierre de Buncey, Ampilly jaune, clair	Calcaire oolithique à grain moyen à fin, ramagé, beige uni ou roux à rougeâtre	10,1 à 13,4, moy 11,6	49,5 à 90,6, moy 71		
Pierre de Chamesson	Chamesson Roche, Fontenille, Nod Coquillé, Saint-Anne gris (selon les bancs)	Calcaire oolithique à grain fin, moucheté pointillé gris-clair sur fond blanc grisâtre.	10,1 à 13,4, moy 11,7	83,6 à 103, moy 92,2		
	Chamesson demi-ferme, Chamesson banc 2, 4, 7, Beaufort (banc supérieur)	Calcaire à grain fin sur fond blanc grisâtre uni	10,1 à 13,4, moy 11,8	62,2 à 89,9, moy 77		
	Chamesson-Volotte	calcaire oolithique		20 à 54,5, moy 46,6		
Pierre de Val-Suzon	Pierre de la Combe-au-Fou	Calcaire à entroques blanc plus ou moins jaunâtre à rosâtre à grain fin à moyen	14,48	52,4 à 69,5, moy 51,7		
Pierre de Meursault	Pierre de Meursault (banc inférieur)	Calcaire beige rosé, coquillier à jaunâtre à passées lie de vin		44,7 à 105, moy 74		
Pierre de Chassagne SL	Pierre de Chassagne SS, Chassagne banc 15, Chassagne Beauhamais, Chassagne Rosé, Chassagne Beige	Calcaire gris bleuté sublithographique à passées rouge lie de vin et joints stylolithiques	1,85 à 3,06	70 à 228		

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

Appellation générique du type	Dénomination du à type de pierre (appellations diverses dont commerciales)	Description lithologique synthétique du type	Porosité totale (%)	Résistance à la compression (MPa)	Formation géologique d'origine	Age stratigraphique
Pierre de Dijon SL	Pierre de Dijon SS	Calcaire oolithique beige et gris à zones roses			Calcaires grenus bicolores et dalle nacrée	Callovien inf – Bathonien sup
	Laves de Bourgogne, Pierre de Corton	Calcaire beige, gris-jaune à grain grossier avec des zones grises et roses				
Pierre d'Étrochey	<u>Étrochey Jaune</u> , Étrochey Jaune Banc de Paris, Bouix	Calcaire à bioclastes, à grain fin, jaune, beige ou jaune roux	13,2	146		
	<u>Étrochey Bleu</u> , Bleu de Vix, Bleu Sainte-Colombe	Calcaire à bioclastes, à grain fin à moyen, gris-bleu	4 à 6,7	119 à 168,7		
Pierre de Cérilly	<u>Pierre de Cérilly</u> , Pierre de Combe-Frayot, de Balot, de Bissey, de Briou, de Laignes, de Marcenay, de Savoisy, de Verdonnet, Sainte Colombe	calcaire jaune à gris-bleu grossier, très dur, à oolithes et bioclastes	8,82	44,1 à 145,8		
Pierre de Corton	<u>Pierre de Corton</u> , Corton Beige Rosé, Corton Beige LM, Corton nuancé, Corton Beige Coquillé B1, Corton Rosé, Laves de Bourgogne	Calcaire oolithique jaune brunâtre à passées roses, assez homogène	1,46 à 3,12	130,8 à 222,9, moy 183,1		
Pierre de Lacey	Pierre de Champ-Gaillard, Pierre des Creux-de-Four	Calcaire oolithique gris jaunâtre à grain moyen	2,7	45 à 139,8, moy 85,4	Calcaire d'Is-sur-Tille	Kimméridgien inf
Pierre d'Is sur Tille	<u>Pierre d'Is sur Tille</u> , Saint Is	calcaire oolithique à bioclastes, crème à blanchâtre à grain moyen	15 à 25	18 à 79,9		
Pierre de Lux	Pierre de Lux	Calcaire oolithique grisâtre à grain moyen		73,6 à 88,3, moy 82,1		
Pierre d'Asnières SS	<u>Pierre d'Asnières</u> , Pierre de Marsannay	Calcaire compact à grain fin blanc à beige				
Pierre de Meursault SL	Pierre de Meursault (banc supérieur)	Calcaire à oolithes et bioclastes, beige à gros grains		44,7 à 105, moy 74		

Tableau 3 – Pierres recensées dans la Nièvre.

Appellation générique du type	Dénomination du à type de pierre (appellations diverses dont commerciales)	Description lithologique synthétique du type	Porosité totale (%)	Résistance à la compression (MPa)	Formation géologique d'origine	Age stratigraphique
Pierre de Champvert					Grès bariolés	Carnien - Norien
Pierre de larochemillay					Marbre	Toumaisien – Viséen inférieur
Pierre d'Arleuf					Granite hypovolcanique	Hercynien
Granite de Dun					Granite à deux micas - "Granulite" de Saint-Agnan, La Pierre-qui-Vire, Mesvres, Avallon	
Porphyre vert de Montchenu	Granite de Lomes	Porphyre à gros éléments sur fond vert pâle	5,17	66,2 à 69,2, moy 67,2	Granite porphyroïde à biotite + muscovite + cordiérite, de Saint-Saulge-Lomes	
Pierre de Champlemy		Calcaire à entroques grisâtre, gris roussâtre et blanc à grain moyen	6,35	42,8 à 51,5, moy 46,7	Calcaire à Entroques	Aalénien – Bajocien
Pierre de Chevroches	Pierre blanche de Chevroches, Pierre grise de Chevroches	Calcaire oolithique à grain fin, blanc à gris	9,4 à 14,1	37,1 à 64,6, moy 56,3	Oolithe Blanche	Bathonien moyen
Pierre de Ménéé		Calcaire oolithique gris roussâtre à grain fin	5,72	50,8 à 56,2, moy 52,6		
Pierre de la Manse	Pierre blanche ou grise de la Manse, Pierre de Dornecy	Calcaire oolithique blanc, grisâtre ou gris à grain fin	10,5 à 14,1	37,3 à 50,9, moy 42,2		
Pierre de Coulanges		Calcaire fin, gris roussâtre	25,56		Oolithe ferrugineuse	Callovien sup - oxfordien moy
Pierre d'Entrain		Calcaire à chailles			Calcaires à chailles	Oxfordien moyen
Pierre de Narcy		Calcaire oolithique grisâtre à grain fin et serré	13,6	42,5 à 50,8, moy 46,9	Calcaire oolithique de la Charité et de Narcy	Oxfordien sup
Pierre de Bulcy		Calcaire oolithique blanc à grain fin		24,7 à 28,9, moy 26,8		
Pierre de Garchy		Calcaire oolithique à grain rond et moyen moucheté gris et beige clair	14 à 21,5, moy 17,6	24,8 à 37,7, moy 31,1		
Pierre de Malvaux	Pierre Blanche de Malvaux, Malvallon, Marbre gris de Pouilly	Calcaire oolithique de coloris et d'aspect assez homogène, beige clair	21,25	14,5 à 33,4, moy 25,7		
Liais des Vergers	Verges, Pierre de Sully-la-Tour, Lyot Beige et Bleu, Liais de Champcelay	Calcaire oolithique gris beige roussâtre à beige, à grain fin	12,3 à 19,2	36,5 à 102		
Pierre de Donzy	Pierre de la Grosse Borne	Calcaire blanchâtre ou blanc grisâtre à grain très fin, blanc grisâtre		22,6 à 32,4		

Tableau 4 – Pierres recensées dans la Saône-et-Loire.

Appellation générique du type	Dénomination du à type de pierre (appellations diverses dont commerciales)	Description lithologique synthétique du type	Porosité totale (%)	Résistance à la compression (MPa)	Formation géologique d'origine	Age stratigraphique
Pierre de la Roche-Mouron		Granite blanc ou rose pâle à grain moyen	9,06	59,4 à 94,4, moy 75,0	Granite à deux micas	
Grès de Saint-Léger		Grès quartzeux, gris roux pâle à gris moyen	19,17	20,3 à 24,1, moy 21,3	Grès du bassin permien d'Autun	Autunien
Pierre Bise	Pierre de Curgy	Calcaire à gryphées, gris de fer, compact, à grain fin, cristallin		56,5 à 69,4, moy 60,7	Calcaire à gryphées	Lotharingien – Sinémurien
Pierre de Génelard		Calcaire à grain compact, noirâtre à grain moyen		86,9 à 105,1, moy 95,4		
Pierre de Buxy	Buxy Bayadère ou gris jaune cendré, Buxy Ambré, Buxy Bleu, Buxy Cendré	Calcaire oolithique à entroques à pâte compacte à grains serrés moyen et anguleux de couleur jaune-roux	1 à 2,1	80 à 130	Calcaire à entroques	Aalénien – Bajocien inférieur
Pierre de Buxy Goulot	Pierre de Montagny	Calcaire oolithique à entroques à pâte compacte de couleur jaune-roux	0,5 à 1,65	175,5 à 130		
Pierre de Vendennesse		Calcaire à entroques gris à veines rouges, riches en oxydes, à grosses entroques blanches	0,6			
Pierre de Saint Martin Belle Roche	Pierre de Saint Martin Belle Roche, Rochebelle, (pierre de) Saint-Albain, Pierre de Saint-Martin de Sénozan, Pierre de La Salle, Pierre de Quintaine, Pierre de Clessé	Calcaire à entroques dur à grain fin et moyen ou cristallin de coloris beige	0,5 à 3,12	58,3 à 137,7		
Pierre de Saint-Vincent		Calcaire jaune roux à grain moyen	8,08	49,9 à 64,1, moy 56,8		
Pierre de Saint-Maurice	Pierre de Saint-Maurice-lès-Chateauneuf	Calcaire à entroques gris blanc ou jaunâtre à grain moyen	5,7	22 à 43, moy 35,4		
Nanton		Calcaire rougeâtre				
Pierre d'Iguerande						
Pierre de Tournus	Pierre de Chardonnay	Calcaire oolithique miliaire, blanchâtre à grain fin	4,65	46,6 à 63,3, moy 57,8	Oolithe Blanche	Bathonien moyen - supérieur
	Pierre de Farges, Farges Doré, Farges Rubané	Calcaire oolithique beige clair à gris blanc,	7,61	40,9 à 45,3, moy 43,1		
	Pierre de Lacrost	Calcaire oolithique miliaire, blanc grisâtre à grain fin	13,8	37 à 43, moy 39,7		
	Pierre de Tournus SS	Calcaire oolithique gris blanc à grain moyen	16,1	17,1 à 26,7, moy 21,5		
Pierre de Laives		Calcaire oolithique blanc, à grain fin et calcaire compact grisâtre ou roussâtre à pâte fine			Oolithe ferrugineuse	

Tableau 5 – Pierres recensées dans l'Yonne.

Appellation générique du type	Dénomination du à type de pierre (appellations diverses dont commerciales)	Description lithologique synthétique du type	Porosité totale (%)	Résistance à la compression (MPa)	Formation géologique d'origine	Age stratigraphique
Granite d'Avallon		Granite rose calco-alkalin, à structure grenue à deux micas riche en biotite	0,96		Granite à deux micas - "Granulite" de Saint-Agnan, La Pierre-qui-Vire, Mesvres, Avallon	Hercynien
Granite de Quarré-les-Tombes		Granite blanchâtre à gros grain				
Pierre de Cussy		Granite				
Pierre d'Annéot					Calcaire à gryphées arquées	Sinemurien – Lotharingien
Pierre de Vézelay	Pierre de Saint-Père	Calcaire à entroques			Calcaires à Entroques	Aalénien – Bajocien
Pierre de Talcy	Pierre de Thizy, Pierre de la Perrière	Calcaire à entroques à grain fin, brillant, gris-jaunâtre à bleuâtre	9,92 à 10,4	50,4 à 66,7, moy 62,7		
Pierre de Larrys	Larrys blanc dur : Côte aux Loups, Saint-Nicolas, Roche et liais du Larrys-Blanc	Calcaire à oolithes et bioclastes à grain fin pointillé gris clair sur fond blanc clair uni	16,8 à 18,8	56,4 à 147,8, moy 93	Oolithe blanche	Bathonien moyen
	Larrys dur moucheté : Beurecueil, Clairmont, Rochefort blanc, Liais de Grimault (pierre marbre du Larrys de Cry, visible à Chassignelles), Rochefort rubanné, Longchant Clair Rubanné et par ordre de dureté : Coriolan, Moucheté Royal de Cry, Brousse Perlé, Brousse Doré, Chambertain et Villefort	Calcaire à oolithes et bioclastes à grain rond fin perlé, brun sur fond crème, pâte très compacte	11,73 à 16,12	107,8 à 175,7, moy 142,8		
	Larrys moucheté : Larrys Perlé	Calcaire à oolithes et bioclastes à grain rond moyen fin, perlé gris-brun sur fond crème	5,3 à 11,2, moy 8,1	89,3 à 181,1, moy 133,6		
	Larrys sous-moucheté : La Côte Pointillé ou Rubané, Fontanges, Lacôme pointillé, dur clair, rubanné et clair rubanné	Calcaire à oolithes et bioclastes à grain fin pointillé gris clair sur fond blanc crème uni, pâte très compacte.	10 à 23, moy 14,15	60,9 à 139,4, moy 99,7		
	Larrys roche blanche : Larrys d'Ados	Calcaire à oolithes et bioclastes à grain fin, pointillé gris sur fond blanc clair uni				
Pierre de Méreuil	Pierre et liais de Méreuil	Calcaire à oolithes et bioclastes à grain très fin, de couleur blanche à beige clair.	12,96 à 17,53, moy 15,72	44,5 à 67,9, moy 55,1		
Pierre de Ravières	Liais de Ravières, Roche de Ravières, Roche Dure de Ravières	Calcaire à oolithes (blanches) et bioclastes (brun pâle ou gris) à grain fin de couleur gris-beige très pâle.	13,8 à 17,8	18,1 à 63, moy 41,3		
Pierre d'Andryes		Calcaire oolithique à grain moyen, gris rougeâtre	9,73 à 14,05	36,2 à 79,3, moy 59,5		

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

Appellation générique du type	Dénomination du à type de pierre (appellations diverses dont commerciales)	Description lithologique synthétique du type	Porosité totale (%)	Résistance à la compression (MPa)	Formation géologique d'origine	Age stratigraphique		
Pierre de Coutamoux	Pierre d'Annoux	Calcaire oolithique blanc grisâtre et jaunâtre à grain fin	8,84	60 à 73,9, moy 67	Oolithe blanche	Bathonien moyen		
	Pierre de Champrotard	Calcaire grossier oolithique d'un grain un peu brunâtre vacuolaire	20,14 à 20,74	22,3 à 37,7, moy 29,2				
Pierre d'Avrigny	Pierre de Vézelay	Calcaire oolithique blanchâtre, gris jaunâtre et gris plus ou moins foncé	9,17	36,1 à 67,9, moy 50,6				
Pierre d'Anstrude	Anstrude Blanc	Calcaire oolithique à grain rond fin, pointillé sur fond blanc, grisâtre uni	21,99	42,8 à 54,1, moy 47,1				
	Anstrude Jaune, Jaune Monton, Pierre de Châtel-Gérard	Calcaire oolithique à grain fin moyen, pointillé, gris foncé sur fond jaune uni, parfois gris rougeâtre ou gris cendré	14,1 à 15	52 à 66,8, moy 59,2				
	Anstrude Clair, Pierre des Souillats	Calcaire à grain moyen ou fin sur fond beige uni	17,74 à 20	29,3 à 56,8, moy 46,5				
	Pierre Bleue de Lignéres	Calcaire de couleur gris uni à gris bleuâtre présentant un graphisme fin et ligné sur un fond homogène.	8,39	80 à 120				
Pierre de Coutamoux	Pierre de Coutamoux (banc supérieur)	Calcaire à péloïdes très fin, beige vacuolaire	13,7	37,5 à 51,3			Calcaires massifs à faciès « Comblanchien »	Bathonien moy-sup
Liais de Grimault		Calcaire oolithique blanc jaunâtre semé d'oolithes grises		66,2 à 152, moy 108,2				
Pierre de Massangis	Liais Blanc, Necker, Vaurion, Roche de Valanges, Roche de Charmot	Calcaire compact à grain rond, moyen, fin, d'aspect pointillé gris sur fond blanc gris uni	13,36 à 14,1	69,2 à 106,3, moy 81,7				
	Liais jaune, Roche claire de Massangis, Roche d'Hervaux	Calcaire compact à grain rond, anguleux, moyen, fin avec trous petits, peu nombreux, d'aspect pointillé gris jaune, noir sur fond jaune clair uni	15,23	61,9 à 93,8, moy 75,3				
	Roche jaune de Massangis, Pierre de Civry, Vaurion roche jaune	Calcaire gris-brunâtre à grain anguleux, gros, moyen, fin, avec trous petits et nombreux et quelques coquilles beiges ou noires sur fond jaune	13,32	76,6 à 115,6, moy 97,9				
	Roche Blanche de Massangis, Montaigne, Pierre des Zées, Pierre de Blacy	Calcaire blanc compact à grain serré, constitué de petites oolithes	11,19	57,5 à 67,8, moy 61,1				
Pierre de Chassignelles	Chassignelles dur, Chassignelles roche, Grimault, Villefort blanc, Villefort beige et bleu, Valreuil Fleuri, Valreuil Clair, Chassignelles liais, Chassignelles Gros Grain, Chassignelles très fin	Calcaire compact, noduleux, à pâte fine, à grain très fin, blanchâtre ou blanc clair veiné de gris rose, de bleu-clair ou de jaune, plus ou moins rubané	15,46	36,5 à 110,9, moy 80,1				

Appellation générique du type	Dénomination du à type de pierre (appellations diverses dont commerciales)	Description lithologique synthétique du type	Porosité totale (%)	Résistance à la compression (MPa)	Formation géologique d'origine	Age stratigraphique
Pierre de Chassignelles	Ancy-le-Franc, Liais et pierre marbrée d'Ancy-le-Franc	Calcaire oolithique blanchâtre, à oolithes irrégulières, à pâte fine ou à grain très fin à moyen, blanc clair et blanchâtre veiné de gris rosé, de bleu clair ou de jaune, parfois moucheté	5,38 à 12,44	92,8 à 133,5, moy 113,9	Calcaires grenus bicolores et dalle nacrée	Bathonien sup – Callovien inf
	Les Abrots, Abrots Liais, Chanteuil blanc, jaune et bleu, Villebois, Villebois ramagé	Calcaire oolithique blanchâtre, à oolithes irrégulières, à pâte fine ou à grain très fin à moyen	3,87 à 7,72, moy 6	93,7 à 178,8, moy 148,3		
Pierre d'Annay		Calcaire blanc très oolithique en bancs épais et solides				
Pierre de Gigny SL	Liais des Brosses	Calcaire bioclastique, blanchâtre, très corrodé, à aspect caverneux	25,14			
	Pierre de Gigny, Roche des Brosses	Calcaire sublithographique blanc, très fin	21,22	56,1 à 62,7, moy 59,4		
Pierre de Châtel-Gérard	Pierre de Châtel-Gérard (banc supérieur)	Calcaire jaune en gros bancs rocheux				
Pierre de Druyes	Pierre de Chevigny	Calcaire oolithique vacuolaire blanc, grisâtre ou jaunâtre à grain fin			Calcaires récifaux de Mailly-le-Château	Oxfordien supérieur
Pierre de Mailly-le-Château	Pierre de Crain	Calcaire corallien blanc crème, contenant de gros débris de polypiers				
Pierre de Vermenton		Calcaire sublithographique			Calcaires de Vermenton	Oxfordien sup
Pierre de Tanlay	Côte d'Or Crème, Pierre de Tanlay, Saint-Vinnemer, Pierre de l'Yonne	Calcaire oolithique couleur crème à grisâtre, à grain fin, lithographique à joints marneux	8,45		Calcaires de Bazames et de Commissey	Oxfordien supérieur
Pierre de Molay		Calcaire compact, à grain fin et serré, crème à légèrement grisâtre en plaquettes				
Pierre de Saintpuits		Calcaire jaunâtre contenant de petites oolithes roussâtres				
Pierre de Lainsecq	Pierre de Thury	Calcaire blanc cassé, très riche en bioclastes et en pores jaunâtres	17,9	11,7 à 40, moy 22,45	Calcaire de Tonnerre	Kimméridgien inférieur
Pierre de Taingy	Pierre de Molesmes, Pierre de Courson, Pierre des Fourneaux	Calcaire blanc, un peu crayeux, à grains très fin et à tout petits pores	30,5	6,7 à 15,9, moy 8,6		
Pierre de Charentenay	Charentenay, Vincelotte, Vincelles, Palotte, Pierre de Cléris Charentenay, Pierre de Fouronnes	Calcaire oolithique un peu crayeux, à grain très fin, pointillé beige clair	24,7 à 35	10,5 à 41		
Pierre de Tonnerre SL	Pierre d'Angy	Calcaire oolithique blanc à grain très fin et blanc légèrement jaunâtre		11,4 à 25,0, moy 18,4		
	Pierre de Tonnerre SS	Calcaire un peu crayeux à grain très, blanc légèrement grisâtre		18 à 31,9, moy 23,7		
	Pierre d'Yrouerre	Calcaire crayeux blanc et calcaire oolithique	30,24	21,1 à 25,2, moy 23,8		

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

Appellation générique du type	Dénomination du à type de pierre (appellations diverses dont commerciales)	Description lithologique synthétique du type	Porosité totale (%)	Résistance à la compression (MPa)	Formation géologique d'origine	Age stratigraphique
Pierre de Cravant	Marbre de Bailly, Pierre de Beru, Pierre de Viviers, Pierre de Saint-Cyr (banc supérieur), Fouronnes fine	Calcaire blanc-jaunâtre ou crème, pouvant contenir des débris de polypiers			Calcaire de Tonnerre	Kimméridgien inférieur
	Pierre de Saint-Cyr (banc supérieur), Palotte Banc Royal	Calcaire blanc sans fossiles				
	Pierre de Saint-Cyr (banc supérieur), Palotte Banc Franc	Calcaire crayeux blanc, plus spartique que les bancs supérieurs		6 à 20,9, moy 13,8 ou 17 à 25		
Pierre de Lézennes	Pierre de Pacy, Liais de Tonnerre, Pierre de Tonnerre	Calcaire oolithique compact, mameux, à grain très fin, blanc grisâtre ou jaunâtre avec tâches bleues dans les bancs inférieurs	12,75	41,5 à 90 moy 66	Calcaires de Lézennes	Oxfordien sup
Pierre de Montigny		Calcaire sublithographique beige à gris			Calcaire du Barrois	Portlandien
Pierre de Leugny						
Pierre de Perrigny						
Grès de Venoy					Calcaire à Lumachelles	Barrémien inf
Grès de Treigny		Grès ferrugineux grossier de couleur brun-rougeâtre	10,8 à 14,8	70,7 à 118,1, moy 93,7	Sables panachés	Barrémien sup
Pierre de Soumaintrain					Grès de Frécambault	Albien
Pierre de Vergigny						
Pierre de Toucy	Pierre de Diges					
Pierre de Seignelay	Pierre de Vénizy	Craie blanche, compacte			Craie Blanche à silex, craie à ammonites	Albien sup - Cénomanién inf
Pierre de Parly		Craie blanche, compacte, à amonites				
Pierre de Saint-Martin		Craie compacte blanchâtre en trois bancs, légèrement mameuse				
Pierre de Sens		Calcaire crayeux			Craie à Micraster decipiens	Coniacien
Pierre de Champigny		Calcaire cellulaire mameux et tuffacé			Craie blanche à Belemnitella mucronata	Campanien sup
Pierre de Villemanoche					Grès de Fontainebleau	Stampien
Pierre de Marsangy					Galets de grès	Holocène

2.2.4. Liste des carrières inventoriées & géo-référencées

La liste détaillée des 592 carrières exploitées pour les pierres ornementales et/ ou de construction en région Bourgogne est présentée en Annexe 1.

Le tableau 6 présente de manière synthétique les données relatives aux carrières inventoriées par département.

Département	Nombre de carrières correspondantes inventoriées		
	En activité	Anciennes	Total
Côte-d'Or	74	172	246
Nièvre (58)	5	22	27
Saône-et-Loire (71)	11	108	119
Yonne (89)	25	175	200
Total Bourgogne	115	477	592

Tableau 6 - Répartition par département des carrières de pierres ornementales et / ou de construction inventoriées.

Les cartes départementales des formations géologiques exploitées pour les roches ornementales et de construction sont présentées en Figures 4 à 7. Du point de vue des formations géologiques, seules sont figurées sur les cartes, les niveaux exploités ou l'ayant été pour les pierres ornementales et / ou de construction. Sont également reportées sur chaque carte départementale, les carrières régionales exploitées ou l'ayant été, inventoriées dans le cadre de l'étude.

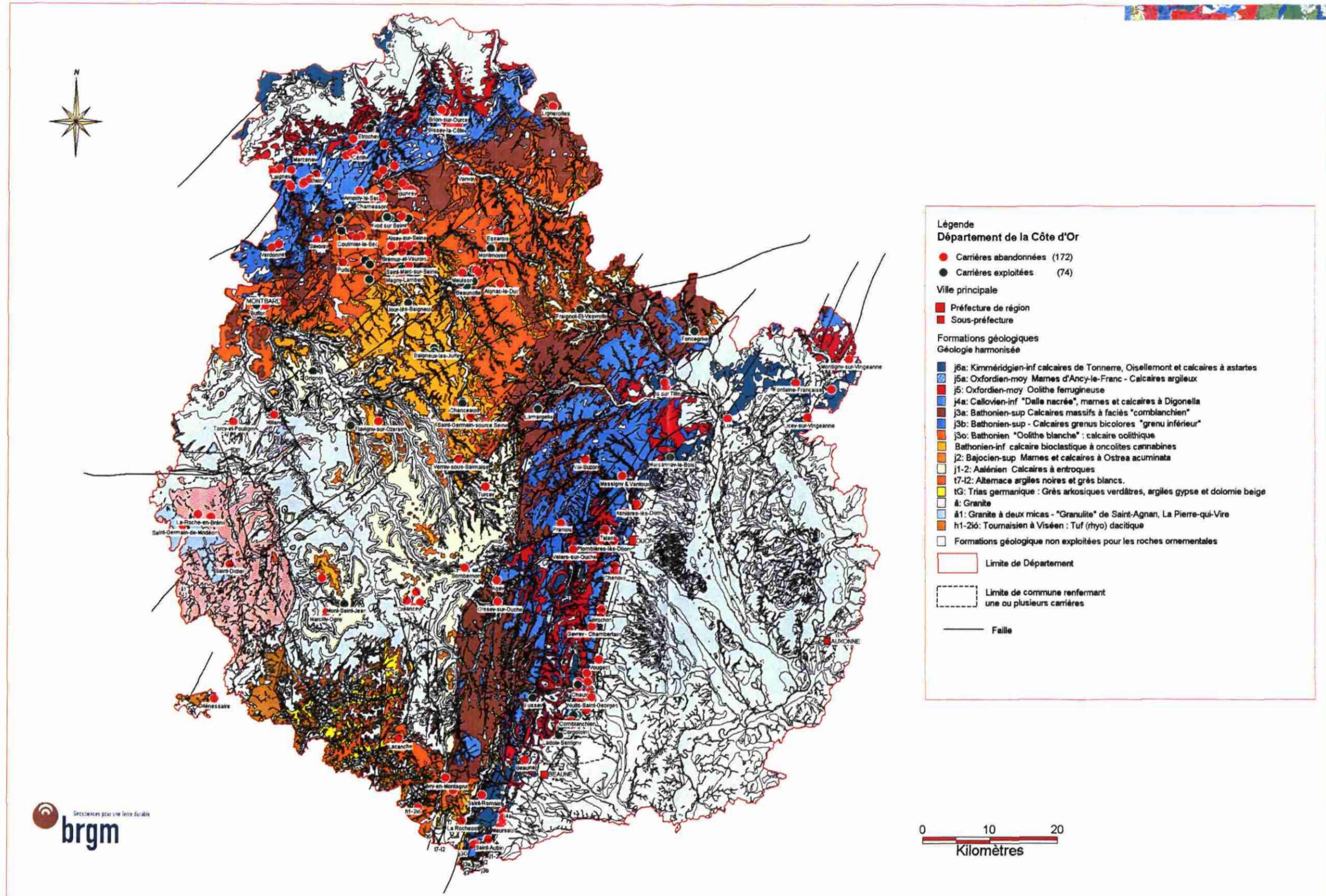


Figure 4 - Carte départementale des formations géologiques exploitées pour les pierres ornementales et / ou de construction : Côte-d'Or (21).

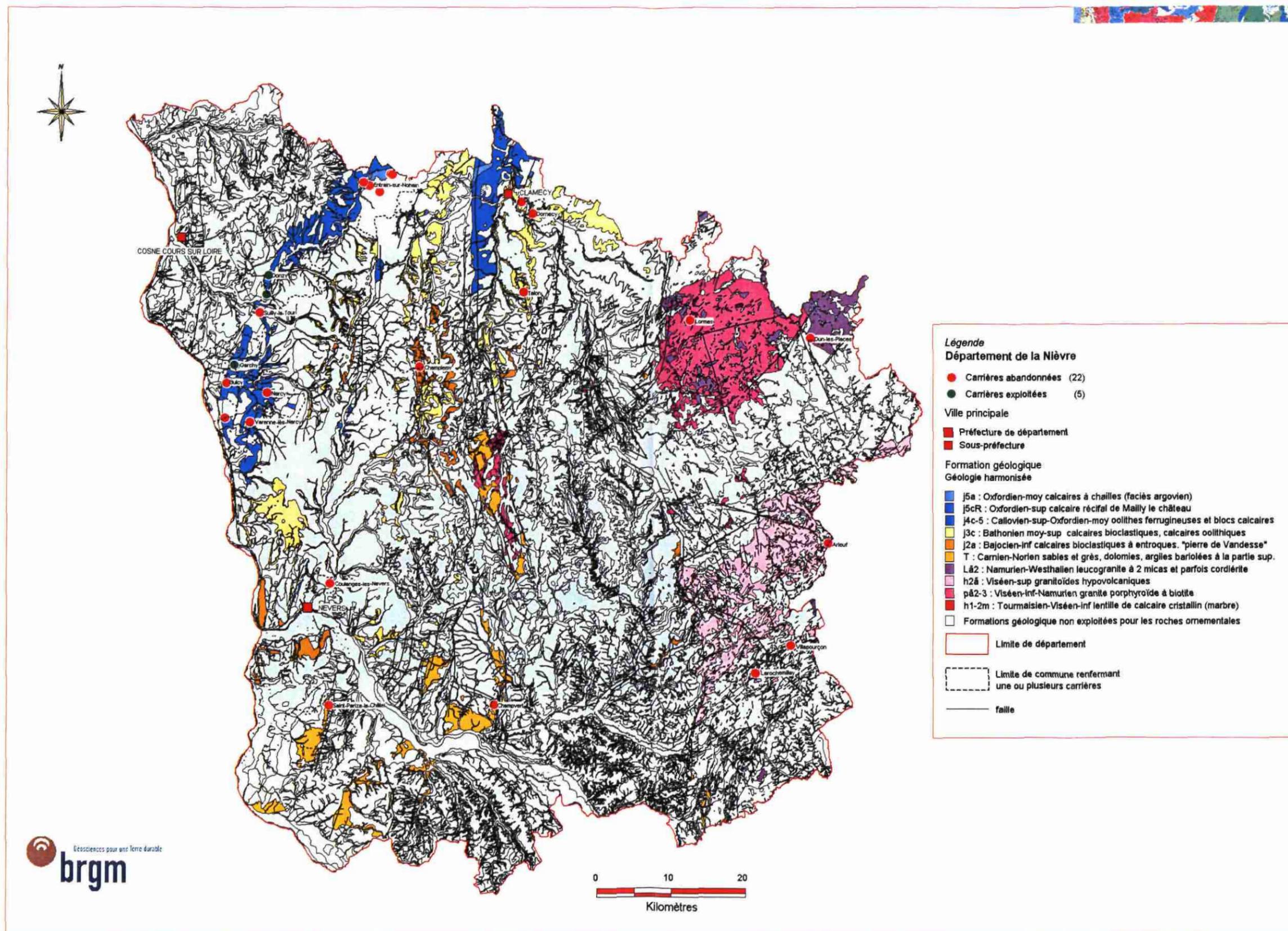


Figure 5 - Carte départementale des formations géologiques exploitées pour les pierres ornementales et / ou de construction : Nièvre (58).

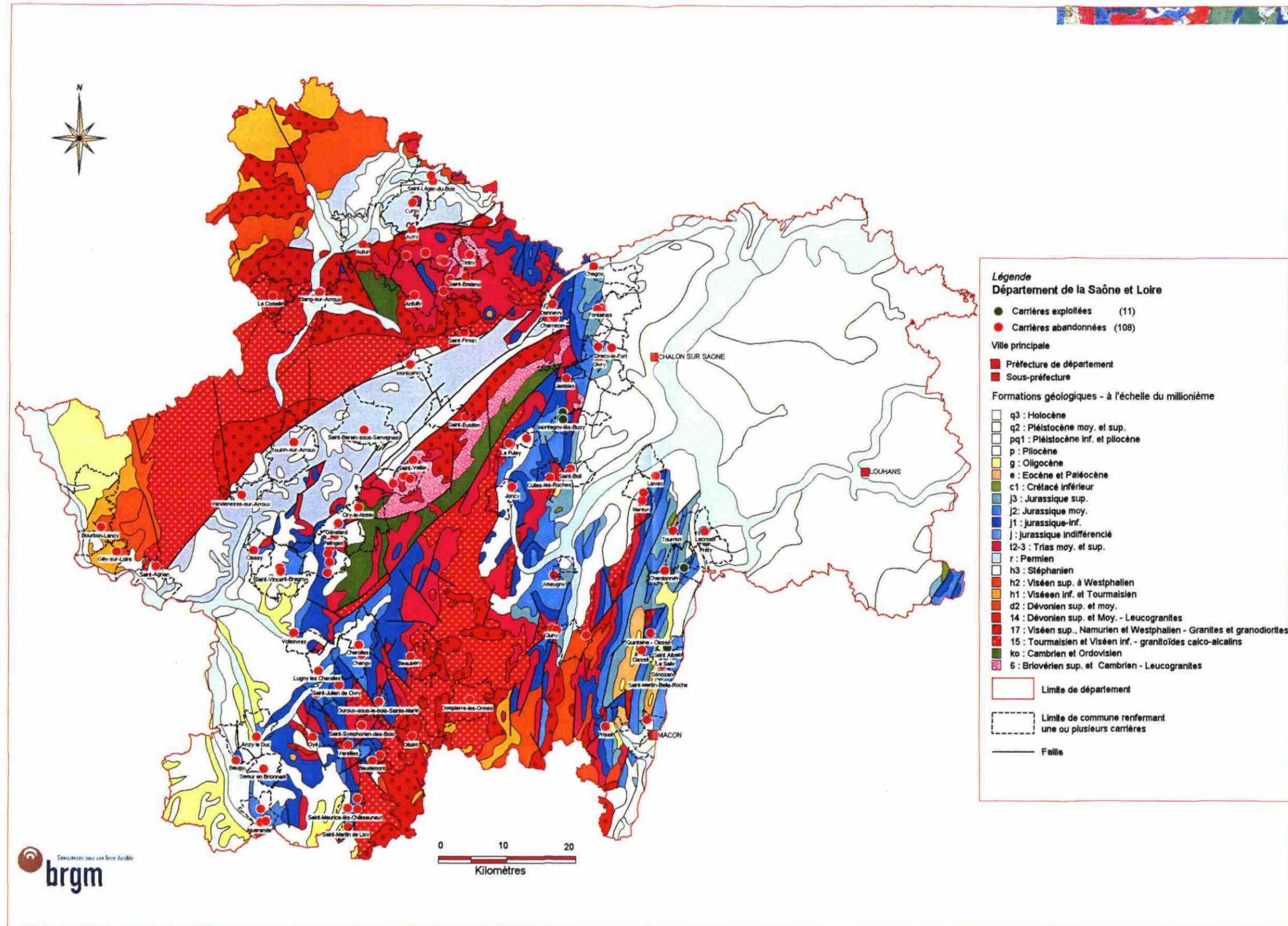


Figure 6 - Carte départementale des formations géologiques exploitées pour les pierres ornementales et / ou de construction : Saône-et-Loire (71).

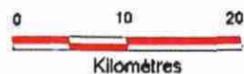
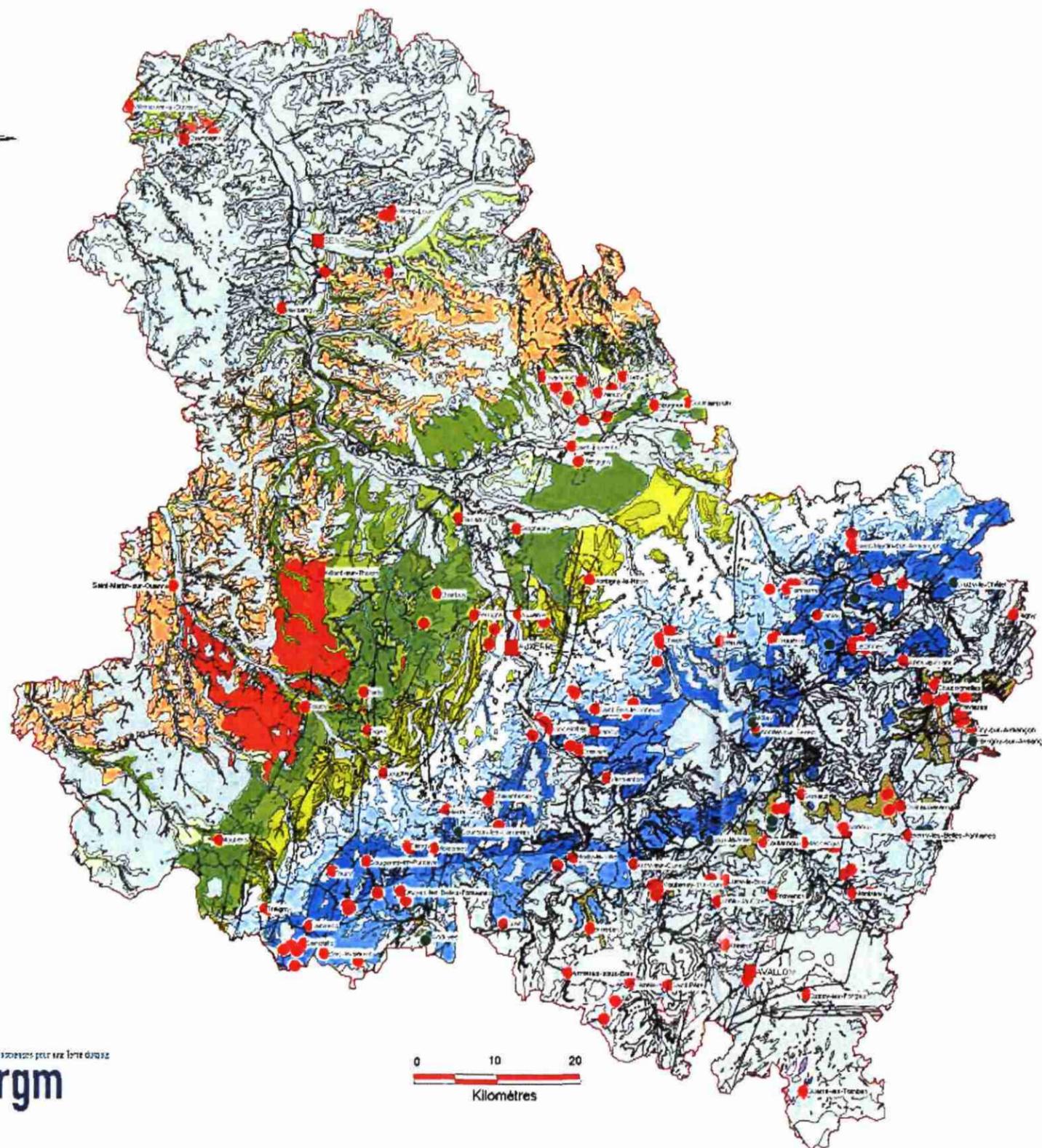


Figure 7 - Carte départementale des formations géologiques exploitées pour les pierres ornementales et / ou de construction : Yonne (89).

3. Conclusion

En s'appuyant sur une **synthèse géologique régionale**, l'étude a permis de dresser un **recensement** le plus complet possible des **différents types de pierres** extraites (par le passé ou actuellement) en Bourgogne. Chaque type de pierre recensé y est décrit en détails. Parallèlement, leurs **carrières d'origine** (carrières abandonnées, fermées ou toujours en activité) ont été **inventoriées et géo référencées**.

Au total, **148 types différents de pierres** exploitées pour les roches ornementales et / ou de construction provenant de **592 carrières** (115 carrières en activité + 477 carrières abandonnées) ont ainsi été inventoriés. Ils appartiennent à quelques grands types dominants de terrain :

- Les **faciès tectoniques du Morvan** : granites alcalins, monzogranites et roches d'origine métamorphique (marbre) ou volcaniques (tuf rhyodacitique). L'exploitation de ces roches étant assez mineure en raison des contraintes tectoniques (failles) et de la faible représentation des faciès exploités.

- Les **faciès triasiques** localisés principalement en Saône-et-Loire et de **nature gréseuse**, marqueurs du début d'une phase de transgression.

- Les **faciès calcaires du Lias, du Jurassique et du Crétacé**, en alternance avec des marnes déposés en milieu océanique et présentant trois grandes tendances : des **calcaires durs et massifs**, à très faible porosité (comme la Pierre de Comblanchien), des **calcaires crayeux** au crétacé et des **calcaires bioclastiques souvent poreux**, à densité faible (calcaires à entroques, calcaires de tonnerre).

- Des **faciès gréseux** plus récents et très peu exploités, dans l'Oligocène et l'Holocène.

Si les faciès calcaires du jurassique ont été et sont encore actuellement les plus exploités et les mieux renseignés, tous ces niveaux géologiques régionaux ont donc été exploités à une certaine époque.

4. Bibliographie

Durand-Claye L. & Debray P. 1890. Répertoire des Carrières de pierre de taille exploitées en 1889. Ministère des Travaux Publics, Editions Baudry, 309 p.

P. Noël. 1970. Les carrières françaises de pierres de taille. Editions Société de diffusion des techniques du bâtiment et des travaux publics, 261 p.

Essai de nomenclature des carrières françaises de roches de construction et de décoration. 1976. Editions Le Mausolée, 254 p.

Thibaut P.M. 1996. Inventaire des roches ornementales et de construction françaises et des sociétés exploitantes. Rapport BRGM R38877, 460 p.

Roches de France, Edition Pro Roc, Ternay, 1998

P. RAT, Les plus anciennes carrières avec lesquelles on a bâti Dijon

M. PINETTE, Les carrières de pierre gallo-romaines dans le nord-est de la France, Matthieu Pinette, 1973

W. MANES, Statistiques géologiques et minérales du département de Saône et Loire, Mâcon, 1847

V. RAULIN, Statistiques géologiques du département de l'Yonne, Paris, 1858.

Inventaire documentaire des carrières souterraines du département de l'Yonne, BRGM, 2002

P. RAT, Système Bourgogne-Morvan-Bresse (articulation entre le bassin parisien et le domaine périalpin), in Géologie de la France sous la direction de J. DEBELMAS, éditions Doin, 1974.

Notices des cartes géologiques de la Région Bourgogne au 1:50000.

**Annexe 1 - Liste des 592 carrières exploitées
pour les pierres ornementales et de construction
en région Bourgogne**

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

ID Carrière	Commune	Lieu-dit	ID Pierre (s)	X (km)	Y (km)	N° Carte Géol.	Exploitant	Etat	Type	Période connue d'exploitation
C001	Agey	Sous le Mont Feulson	P004	783151,00	2256945,00	499	Pouffier Gustave	abandonnée	à ciel ouvert	1955
C002	Ahuy	Les Combes	P033	802370,00	2266820,00	469	M Bonnot Jean-Marie	abandonnée	à ciel ouvert	1895 - 1964
C003	Aisey-sur-Seine	La Bole	P010	769144,00	2307843,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1933 - 1934
C004	Ampilly-le-Sec	Pierre-Chèvre	P026	763577,00	2312643,00	405	Sogépierre	en activité	à ciel ouvert	fin XVI - actuel
C005	Montmoyen	Les Rochottes	P016	782210,00	2303686,00	405	SARL société des carrières d'Etrochey et Travaux Publics de Champagne réunis	abandonnée	à ciel ouvert	1974 - 1985
C006	Ampilly-le-Sec	Combe Varin	P026	762134,00	2313704,00	405	SARL société des carrières d'Etrochey et Travaux Publics de Champagne réunis	abandonnée	à ciel ouvert	1974 - 1985
C007	Baigneux-les-Juifs	En Faussillard	P012 P013	773621,00	2290324,00	437	SA Robert Rossi	en activité	à ciel ouvert	2001 - actuel
C008	Baigneux-les-Juifs	La Terrasse	P012 P013	773573,00	2290855,00	437	Les Carrières du Val de Seine	en activité	à ciel ouvert	2003 - actuel
C009	Balot	Carrière de la Garenne	P037	755580,00	2316091,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C010	Beaunotte	En Poillier les Vignolles	P008	779229,00	2301795,00	438	Société des Carrières d'Etrochey	en activité	à ciel ouvert	1975 - actuel
C011	Beaunotte	Sur la Grande Roche	P008	779575,00	2300596,00	438	Hansez & C° France	en activité	à ciel ouvert	1975 - actuel
C012	Beaunotte	Le Grand Verger	P008	778536,00	2299953,00	438	Entreprises Gilbert Degrave puis Hansez & Cie France	en activité	à ciel ouvert	1982 - actuel
C013	Beaunotte	En Poillier les Vignolles	P008	777618,00	2300499,00	438	Sogépierre	en activité	à ciel ouvert	1923 puis 1990 - actuel
C014	Beaunotte	Les Mas	P008	779891,00	2302266,00	438	Hansez & Cie France	abandonnée	à ciel ouvert	1987
C015	Beaunotte	Les Mas	P008	780291,00	2301969,00	438	SARL société des carrières d'Etrochey & Travaux publics de Champagne réunis	abandonnée	à ciel ouvert	1978 - 1998
C016	Beaunotte	Les Mas	P008	780119,00	2301817,00	438	Sogépierre	abandonnée	à ciel ouvert	1975 - 1995
C017	Aignac-le-Duc	Les Brosses	P008	783637,00	2300375,00	438	Hansez & Cie France	abandonnée	à ciel ouvert	1996
C018	Beaunotte	Le Grand Chemin	P008	777390,00	2300742,00	438	Sogépierre	abandonnée	à ciel ouvert	1975 - 1995
C019	Aignac-le-Duc	Pierre Fiche	P008	783637,00	2300375,00	438	SARL carrières et scieries châtilloises	abandonnée	à ciel ouvert	1991
C020	Bissey-la-Côte	Carrière Layer	P037	775423,00	2323779,00	371		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C021	Bissey-la-Côte	Layer-sur-Roche	P037	775259,00	2323560,00	371		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C022	Bissey-la-Côte	Combe Pierre	P037	776134,00	2323694,00	371		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C023	Bissey-la-Côte	Les Vrilles	P037	776098,00	2323414,00	371		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C024	Bissey-la-Côte	Les Comelles	P037	775891,00	2323044,00	371		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C025	Bissey-la-Côte	Les Vrilles	P037	776906,00	2323062,00	371		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C026	Bissey-la-Côte	Les Vrilles	P037	777162,00	2322959,00	371		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C027	Brion-sur-Ource	Layer	P037	775095,00	2323822,00	370 - 371		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C028	Semond	Carrières du Champ-aux-Anes	P010	768710,00	2304919,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1889

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

C029	Brémur-et-Vaurois	Au coin des Fossottes	P010	768710,00	2304919,00	405	LIPPIELLO	en activité	à ciel ouvert	1999 - actuel
C030	Brémur-et-Vaurois	Au coin des Fossottes	P010	768710,00	2304919,00	405	BABOILLARD BERNARD SARL-semond/brémur	en activité	à ciel ouvert	1999 - actuel
C031	Brémur-et-Vaurois	La citadelle	P010	770385,00	2306486,00	405	SA Huguenin & Cie	abandonnée	à ciel ouvert	1979 - 1983
C032	Brémur-et-Vaurois	Le Parc	P010	768692,00	2306158,00	405	Tridon Edmond	abandonnée	à ciel ouvert	1933 - 1934
C033	Brémur-et-Vaurois	Bol des Furtilles	P010	769647,00	2305675,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	
C034	Brion-sur-Ource	Carrière des Eclusées	P037	775218,00	2325128,00	370 - 371		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C035	Brion-sur-Ource	Carrière de Ripe	P037	774607,00	2325422,00	370 - 371		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C036	Brochon	Les Friches	P001	798929,00	2252392,00	499	Brouillard, Marcillet	abandonnée	à ciel ouvert	1889 - 1914
C037	Brochon	Les Friches	P001	798975,00	2252157,00	499			à ciel ouvert	
C038	Gevrey - Chambertain	Combe Levau	P001	797482,00	2250153,00	499	MM Souillard Claude et Arbinel	abandonnée	à ciel ouvert	1889 - 1914
C039	Buffon	En Charribeau	P017 P018 P019	746571,00	2297187,00	436	SARL société des carrières d'Etrochey & Travaux publics de Champagne réunis	en activité	à ciel ouvert	actuel
C040	Buffon	En Charribeau	P017 P018 P019	746666,00	2297048,00	436	ROCAMAT	en veille (autorisée)	à ciel ouvert	1976 - actuel
C041	Buffon	En Charribeau	P017 P018 P019	746736,00	2297382,00	436	De Vecchi	en activité	à ciel ouvert	1976 - actuel
C042	Buffon	Sur Roche	P017 P018 P019	746265,00	2295865,00	436	De Vecchi	abandonnée	à ciel ouvert	1889-1950
C043	Buffon	Sur Roche	P017 P018 P019	746322,00	2296198,00	436		abandonnée	à ciel ouvert	1889-1950
C044	Cérilly	Carrières de Cérilly	P037	761133,00	2321275,00	405	Tridon & Chiffon	abandonnée	à ciel ouvert	1889 - 1899
C045	Cérilly	Le Vieillet	P037	761880,00	2319699,00	405	SARL société des carrières d'Etrochey & Travaux publics de Champagne réunis	abandonnée	à ciel ouvert	actuel
C046	Cérilly	Champ du Bois	P037	761842,00	2318705,00	405	Tridon Paul	abandonnée	à ciel ouvert	1936
C047	Cérilly	Les Pras	P037	760167,00	2318840,00	405	RAZE	abandonnée	à ciel ouvert	1936
C048	Cérilly	Chemin d'Ampilly	P037	760893,00	2319183,00	405	Tridon Andrée	abandonnée	à ciel ouvert	1964
C049	Cérilly	Combe Aubry	P037	761473,00	2318890,00	405	Bouchot Fernand	abandonnée	à ciel ouvert	1964
C050	Cérilly	Combe Aubry	P037	761319,00	2318965,00	405	Bouchot Fernand	abandonnée	à ciel ouvert	1964
C051	Chamesson	"Le Coteau des Fontenilles" - "Les Carrières"	P027 P028 P029	765000,00	2311620,00	405	Sogépierre	en activité	à ciel ouvert	1889 - actuel
C052	Chamesson	La Garenne	P027 P028 P029	765500,00	2312800,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1970 - 1996
C053	Chamesson	La Garenne	P027 P028 P029	765395,00	2313085,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	
C054	Chamesson	En Pierre Chèvre	P027 P028 P029	763499,00	2312500,00	405	Sogépierre	en activité	à ciel ouvert	1982 - actuel
C055	Chamesson	En Pierre Chèvre	P027 P028 P029	764800,00	2312796,00	405			à ciel ouvert	
C056	Chamesson	En Pierre Chèvre - Roche	P027 P028	763650,00	2312289,00	405			à ciel ouvert	

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

		Béron	P029							
C057	Chamesson	Le Petit Grand Chemin	P027 P028 P029	763088,00	2311803,00	405	Yelmini Arnaud	en activité	à ciel ouvert	actuel
C058	Chamesson	En dessous de la Forge	P027 P028 P029	765022,00	2312157,00	405	ROCAMAT	abandonnée	à ciel ouvert	1973 - 1985
C059	Chanceaux	Bois de Tarcot, En Tarcot	P015	777902,00	2282794,00	438 - 469	Sotarcot SARL	en activité	à ciel ouvert	1889 - actuel
C060	Chanceaux	Bois de Tarcot, En Tarcot	P015	777902,00	2282794,00	438 - 469	SIB	en activité	à ciel ouvert	1889 - actuel
C061	Chanceaux	Les Parquets	P015	777943,00	2283061,00	438 - 469	Pialat Patrick	en activité	à ciel ouvert	1996 - actuel
C062	Chassagne-Montrachet	La Grande Montagne	P021 P032	781639,00	2218340,00	553	SA LARDET	en veille (autorisée)	à ciel ouvert	1974 - actuel
C063	Chassagne-Montrachet	La Montagne	P021 P032	781547,00	2218100,00	553	Lardet & Merle & Jugnet et C ^o	abandonnée	à ciel ouvert	1936 - 1972
C064	Chassagne-Montrachet	Zimont	P021 P032	781680,00	2218507,00	553	ROCAMAT	en veille (autorisée)	à ciel ouvert	1974 - actuel
C065	Chaux	Bois des Laresses	P025	795377,00	2241172,00	526	SFNCC - Carrières Bourgogne Sud	abandonnée	à ciel ouvert	1974 - 2001
C066	Chemin d'Aisey	La Guillemette	P010	767009,00	2305801,00	405	B. Huguenin	abandonnée	à ciel ouvert	1933 - 1934
C067	Chenove	Combe Trouhaude	P030	800819,00	2259032,00	499	Entreprise Générale Léon Grosse	abandonnée	à ciel ouvert	1883 - 1960
C068	Chenove	Montagne de Chenove	P030	800763,00	2258331,00	499	Sardo Louis	abandonnée	à ciel ouvert	1933
C069	Comblanchien	La Combe de Villers	P023	794900,00	2237000,00	526	Les pierres Bourguignonnes	en activité	à ciel ouvert	1975 - actuel
C070	Comblanchien	La Combe de Villers	P023	794900,00	2237000,00	526	SETP	en activité	à ciel ouvert	1975 - actuel
C071	Comblanchien	Le Plain	P023	795420,00	2237150,00	526	SBIM	en activité	à ciel ouvert	1974 - actuel
C072	Comblanchien	Le Plain	P023	795499,00	2237200,00	526	SETP	en activité	à ciel ouvert	1974 - actuel
C073	Comblanchien	Vaucrain - Combe Renards	P023	795249,00	2237000,00	526	SBIM	en activité	à ciel ouvert	1975 - actuel
C074	Comblanchien	Vaucrain - Combe Renards	P023	795299,00	2237100,00	526	CMC	en activité	à ciel ouvert	1975 - actuel
C075	Corgoloin	Barberet	P024 P034	794900,00	2236060,00	526	ROCAMAT	en veille (autorisée)	à ciel ouvert	1889 - actuel
C076	Corgoloin	Javelle	P024 P034	794779,00	2235820,00	526	Société Fèvre & C ^o	abandonnée	à ciel ouvert	1954 - 1970
C077	Corgoloin	La Combe ou Bois Charnier	P024 P034	795060,00	2236090,00	526		abandonnée	à ciel ouvert	1970
C078	Coulmier-le-Sec		P009	759049,00	2309525,00	405	SARL société des carrières d'Etrochey & Travaux publics de Champagne réunis	en activité	à ciel ouvert	actuel
C079	Coulmier-le-Sec	Combe au Penot	P009	761675,00	2306918,00	405	B. Huguenin	abandonnée	à ciel ouvert	1926
C080	Coulmier-le-Sec	Les Combes De Nesle	P009	759065,00	2309691,00	405	Euro Pierres Et Marbres	en activité	à ciel ouvert	2000 - actuel
C081	Coulmier-le-Sec	Aux Bouchots Des Lanvignes	P009	759424,00	2307946,00	405	DE HAESE jacques	en activité	à ciel ouvert	1993 - actuel
C082	Coulmier-le-Sec	Aux Bouchots Des Lanvignes	P009	759424,00	2307946,00	405	BABOILLARD Michel	en activité	à ciel ouvert	1993 - actuel
C083	Coulmier-le-Sec	Le Groseillier	P009	762467,00	2307207,00	405	Carrières et Marbreries	abandonnée	à ciel ouvert	1976 - 1984

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

C084	Coulmier-le-Sec	L'Ermitage	P009	760952,00	2307201,00	405	Société Garcia	abandonnée	à ciel ouvert	1940
C085	Créancey	Les Tassenières	P003	770913,00	2255160,00	498	Truc, Poisot	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C086	Créancey	Carrière de Beaume	P003	769532,00	2253894,00	498	Truc, Poisot	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C087	Créancey	La Rente de l'union	P003	771559,00	2253579,00	498	Truc, Poisot	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C088	Créancey	Montagne de Créancey	P003	770557,00	2252845,00	498	Truc, Poisot	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C089	Essarois	Sur la Cave	P008	783078,00	2307882,00	406	Lippiello Frères	abandonnée	à ciel ouvert	actuel
C090	Etrochey	Aux Charmes (La Grande Carrière)	P035 P036	764100,00	2323500,00	370	SARL société des carrières d'Etrochey	en activité	à ciel ouvert	1957 - actuel
C091	Etrochey	Les Vires Martin	P035 P036	763200,00	2322750,00	370	SARL société des carrières d'Etrochey	en activité	à ciel ouvert	1978 - actuel
C092	Flavigny-sur-Ozerain		P005	765189,00	2280154,00	468	Mr Bernascone Ambroise	abandonnée	à ciel ouvert	1938
C093	Foncegrive	Vau Fosse	P002	812872,00	2293385,00	439	Mortot	en activité	à ciel ouvert	1992
C094	Fontaine-Française	Carrières des Creux-de-Four	P039	827986,00	2285840,00	439	Tournier, Yugbluth, Prenelle, Boisselier	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C095	Fraignot-Et-Vesvrotte	Derrière Les Mollets	P002	795615,00	2296571,00	438	Julien et Fils	en activité	à ciel ouvert	actuel
C096	Fussey	Les Fétroches	P034	788564,00	2239614,00	526	De Vecchi	en activité	à ciel ouvert	1972 - actuel
C097	Gissey-sur-Ouche	Carrière de la Garenne	P004	783263,00	2253776,00	499	Romyer, Génis	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C098	Grignon	Les Boichots	P005	755212,00	2287355,00	437	SARL Rosa T.P.	en activité	à ciel ouvert	1988 - actuel
C099	Is sur Tille	Les carrières de Montchevreuil	P040	808400,00	2285800,00	439 - 470	ROCAMAT	abandonnée	à ciel ouvert	1990 - actuel
C100	Is sur Tille	Carrières d'Is-sur-Tille	P040	808592,00	2285166,00	439 - 470	Audriot, Genty-Bernard, Jacotat frères, Millot, Roblot	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C101	Jour-lès-Baigneux	La Montée Aux Bœufs	P009	769626,00	2297454,00	437	BABOILLARD-Jours	en activité	à ciel ouvert	actuel
C102	Lacanche	La Meloïse	P047	768314,00	2233621,00	525	Moingeon Père et Fils	abandonnée	à ciel ouvert	1875 - 1954
C103	Ladoix-Serrigny	Les Buis	P024 P034	793546,00	2235104,00	526	CARUNI (association Hansez France et Sogéplierre)	en activité	à ciel ouvert	1974 - actuel
C104	Ladoix-Serrigny	Les Buis	P024 P034	793724,00	2235080,00	526	Marbres Et Dalles De Bourgogne	en activité	à ciel ouvert	1974 - actuel
C105	Ladoix-Serrigny	Bois De Grechon	P024 P034	792600,00	2234138,00	526	Carrières De Corton	en activité	à ciel ouvert	1989 - actuel
C106	Laignes	Combe Daniolo	P037	748997,00	2316494,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C107	Laignes	Champ des Braves (Stèle)	P037	750020,00	2316923,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C108	Laignes	La Potelle	P037	751791,00	2316704,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C109	Laignes	La Métairie	P037	751572,00	2314571,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C110	Laignes	Le Puits	P037	751830,00	2314342,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C111	Laignes	Bois de la Voie au Loup	P037	753618,00	2314728,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C112	Laignes	Bois de la Voie au Loup	P037	753812,00	2314922,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C113	Laignes	Le Fays	P037	754697,00	2315401,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C114	Lamargelle	La Montagne	P030	789351,00	2281929,00	438 - 469	POUHIN (Eurolave)	en activité	à ciel ouvert	1999 - actuel
C115	La-Roche-en-Brénil	Le Bonjean	P044 P045	735999,00	2265250,00	467	SA Granit de Bourgogne	abandonnée	à ciel ouvert	1889 - 1995
C116	La-Roche-en-Brénil	Le Pré Canin & Tournesac	P044 P045	737899,00	2266400,00	467	Salmon et Dupont	abandonnée	à ciel ouvert	1939

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

C117	La-Roche-en-Brénil	Les Beauvoirs du dessous	P044 P045	739850,00	2266100,00	467	Salmon et Dupont	abandonnée	à ciel ouvert	1939
C118	Licey-sur-Vingeanne	Les Cotottes	P039	829740,00	2280777,00	470	Allard, Charnottet, Turliot	abandonnée	à ciel ouvert	1889 - 1900
C119	Lux	Grandes Carrières	P041	817952,00	2280585,00	470	Bachotet, Bourdot, Cartaut frères, Husson, Jaugey, Labbé, Lavoignat, Mathenet, Millot	abandonnée	à ciel ouvert	1889 - 1964
C120	Magny-Lambert	Carrières de la Terrasse	P009	768699,00	2301800,00	437	Chenutat, Huguenot, Choublanc, Loret, Cavalier	abandonnée	à ciel ouvert	1830 - 1889
C121	Magny-Lambert	Magny	P009	768699,00	2301800,00	437	B. Huguenin	abandonnée	à ciel ouvert	1933 - 1934
C122	Magny-Lambert	Crays Moriot	P009	768040,00	2300820,00	437	BABOUILLARD-magny	en activité	à ciel ouvert	1996 – actuel
C123	Magny-Lambert	La Brebis Haute	P009	768699,00	2301800,00	437	Sogépierre	en activité	à ciel ouvert	1976 – actuel
C124	Magny-Lambert	Les Roches et Les Chemins de Villaine	P009	768699,00	2301800,00	437	Sogépierre	en activité	à ciel ouvert	1991 – actuel
C125	Magny-lès-Villers	Le Chêne	P034	793059,00	2235279,00	526	Marbres et Dalles de Bourgogne	en activité	à ciel ouvert	1987 - actuel
C126	Magny-lès-Villers	La Tourelle	P034	793997,00	2236283,00	526	Marbres et Dalles de Bourgogne	en activité	à ciel ouvert	1985 - actuel
C127	Magny-lès-Villers	Cras Dessus	P034	793997,00	2236283,00	526	SARL Torrès P & F	abandonnée	à ciel ouvert	1978 - 1982
C128	Magny-lès-Villers	La Montagne de Corton	P034	792874,00	2235279,00	526	Société des Carrières de Nuits-Saint-Georges	en activité	à ciel ouvert	actuel
C129	Marcilly-Ogny		P003	757345,00	2252228,00	498	Colombier, Devigne, Beurton, Brûlé	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C130	Marsannay-le-Bois	Revers de Landion	P042	809199,00	2274923,00	470	SARL Lorin T.P	en activité	à ciel ouvert	1975 - actuel
C131	Ménessaire	Carrière de Montremain	P043	735651,00	2240656,00	524	Commune de Ménessaire	abandonnée	à ciel ouvert	1954
C132	Messigny-et-Vantoux	La Vigne aux Loups	P030	802020,00	2272166,00	469	Martin Florencio	abandonnée	à ciel ouvert	1975 - 1995
C133	Meulson	Carrière de Drouas, Le Grand Chemin	P008	779458,00	2302337,00	438	SARL société des carrières d'Etrochey	en activité	à ciel ouvert	1990 - actuel
C134	Meulson	Le Bas du Veau	P008	777832,00	2301830,00	438	Sogépierre	abandonnée	à ciel ouvert	1983 – 1993
C135	Meulson	Côte Norceau	P008	777832,00	2301830,00	438		abandonnée	à ciel ouvert	
C136	Meulson	Les Vignolles	P008	777832,00	2301830,00	438	Sogépierre	abandonnée	à ciel ouvert	
C137	Meursault	Carrières Blanches	P022 P031	784151,00	2222121,00	526 - 553	Guidaut-Bourdier	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C138	Meursault	Carrières de Crosmain	P022 P031	784094,00	2223018,00	526 - 553	Guidaut-Bourdier	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C139	Meursault	Carrières du Bois-Montot	P022 P031	784074,00	2222859,00	526 - 553	Guidaut-Bourdier	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C140	Meursault	Carrières de la Petite-Montagne	P022 P031	784033,00	2221409,00	526 - 553	Guidaut-Bourdier	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C141	Meursault	Carrière des Bois	P022 P031	783653,00	2220849,00	526 - 553	Guidaut-Bourdier	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C142	Meursault	Casse Tête ou Chaume des Casse-tête	P022 P031	784031,00	2221800,00	526 - 553		abandonnée	à ciel ouvert	1936
C143	Meursault	Carrière Nouveau	P022 P031	784379,00	2222238,00	526 - 553		abandonnée	à ciel ouvert	1936
C144	Meursault	Carrière Petitjean	P022 P031	783748,00	2220699,00	526 - 553	Petitjean Frères	abandonnée	à ciel ouvert	1936 - 1948
C145	Meursault	Carrière Communale	P022 P031	783563,00	2220563,00	526 - 553		abandonnée	à ciel ouvert	1936
C146	Millery	Les Meudelons	P046	749328,00	2281109,00	437 - 467 - 468	Labasque	abandonnée	à ciel ouvert	1932

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

C147	Montigny-sur-Vingeanne	Montrepain	P039	835953,00	2289254,00	440	Commune de Montigny	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C148	Montmoyen	Les Closets Gruillet	P016	782128,00	2305606,00	406	SIB	en activité	à ciel ouvert	1978 - actuel
C149	Montmoyen	Carrières de Pierre-qui-corne	P016	782150,00	2305257,00	406	Scleries Industrielles de Bourgogne	en activité	à ciel ouvert	1889 - actuel
C150	Montmoyen	Carrières de Pierre-qui-corne	P016	782250,00	2305146,00	406		en activité	à ciel ouvert	1889 - actuel
C151	Montmoyen	La Josée	P016	782105,00	2305454,00	406	SARL société des carrières d'Etrochey	en activité	à ciel ouvert	actuel
C152	Mont-Saint-Jean	Carrières de Mont-Saint-Jean	P003	756626,00	2257225,00	498	Poussy frères, Perrot	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C153	Mont-Saint-Jean	Rays De La Borde	P003	759978,00	2253402,00	498	Giboulot Bernard - Mont St Jean	en activité	à ciel ouvert	1974 - actuel
C154	Nod sur Seine	Les Goulottes - Les Bandes	P011	768565,00	2310055,00	405	Hansez & C° France	abandonnée	à ciel ouvert	1996
C155	Nod sur Seine	La Haie Des Maisons	P011	766243,00	2309857,00	405	ROCAMAT	en activité	à ciel ouvert	1989 - actuel
C156	Nod sur Seine	La Haie Des Maisons	P011	766675,00	2309845,00	405	SIB	en activité	à ciel ouvert	2005
C157	Nod sur Seine	La Haie Des Maisons	P011	766350,00	2309978,00	405	Gauthier Bourgogne	en activité	à ciel ouvert	1993 - actuel
C158	Nod sur Seine	La Haie Des Maisons	P011	766675,00	2309854,00	405	Socarnod	en activité	à ciel ouvert	actuel
C159	Nod sur Seine	La Haie Des Maisons	P011	766350,00	2309978,00	405	Gauthier	en activité	à ciel ouvert	1998 - actuel
C160	Nod sur Seine	Les Goulottes - Les Bandes	P011	768565,00	2310055,00	405	Sogépierre	en activité	à ciel ouvert	1933 - actuel
C161	Nod sur Seine	Le Bois de la Grande Combe	P011	769549,00	2309681,00	405	Sogépierre	en activité	à ciel ouvert	1933 - actuel
C162	Nuits-Saint-Georges	Carrière de Nuits	P025 P034	797051,00	2239726,00	499 - 526	Grivot	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C163	Nuits-Saint-Georges	Hauts Polrets	P025 P034	797051,00	2239726,00	499 - 526	Carrières de Nuits-Saint-Georges	en activité	à ciel ouvert	1974 - actuel
C164	Nuits-Saint-Georges	Les dames Huguettes	P025 P034	797135,00	2240553,00	499 - 526	Sté Carrières de France	abandonnée	à ciel ouvert	1960 - 1982
C165	Nuits-Saint-Georges	Monguettes ou Nouvelle Carrière (route de Chau)	P025 P034	796499,00	2239760,00	499 - 526	Anciens Établissements Cochois	abandonnée	à ciel ouvert	1958
C166	Nuits-Saint-Georges	Les Larreys du Midi - Les Chaumes du Nord	P025 P034	796797,00	2243315,00	499 - 526	M Gellenoncourt Claude	abandonnée	à ciel ouvert	1978 - 1986
C167	Nuits-Saint-Georges	Les Creux Froichols	P025 P034	796857,00	2241980,00	499 - 526	Société Pierres - Matériaux - Terrassements	abandonnée	à ciel ouvert	1967
C168	Nuits-Saint-Georges	Les Polrets	P025 P034	797415,00	2239747,00	499 - 526	Desmolin	abandonnée	à ciel ouvert	1960
C169	Plombières-lès-Dijon	Folle Pensée	P030 P033	799199,00	2264084,00	469 - 499	Victor Bonnet	abandonnée	à ciel ouvert	1930
C170	Plombières-lès-Dijon	Le Contour	P030 P033	798835,00	2262751,00	469 - 499	Court Jules	abandonnée	à ciel ouvert	1922
C171	Poiseul-la-Ville-et-la-Perrière	La Riepe	P012 P013	773434,00	2289846,00	437 - 438	SBIM	en activité	à ciel ouvert	1992 - actuel
C172	Pouillenay	Le Devant de la Montagne	P005	760950,00	2279550,00	468	ROCAMAT	en veille (autorisée)	à ciel ouvert	XIIIème - 2005
C173	Prémeaux-Prissey	La Montagne	P025	796630,00	2237850,00	526	ROCAMAT	abandonnée	souterraine	1921 - actuel
C174	Prémeaux-Prissey	Clos d'Ariot	P025	796225,00	2237710,00	526	Pagani & Cie	abandonnée	souterraine	1889 - 1931
C175	Prenois	Chomard	P030	792769,00	2265286,00	469	Mr Georges Lanquin	abandonnée	à ciel ouvert	1966-1969

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

C176	Puits	Forêt Communale du Puits	P009	759692,00	2303339,00	405	Guignaire	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C177	Saint-Aubin	Le Charmois	P021 P032	781949,00	2218959,00	553	Jean Aufauvre	abandonnée	à ciel ouvert	1972
C178	Saint-Aubin	La Combe au Sud	P021 P032	779941,00	2218295,00	553		abandonnée	à ciel ouvert	1972
C179	Saint-Aubin	Le travers aux mouches	P021 P032	779753,00	2218217,00	553		abandonnée	à ciel ouvert	1972
C180	Sainte-Colombe-sur-Seine	Les Carriaux	P037	763650,00	2322781,00	405	SARL société des carrières d'Etrochey	en activité	à ciel ouvert	actuel
C181	Sainte-Colombe-sur-Seine	La Charme au Loup	P037	762853,00	2322013,00	405	SARL société des carrières d'Etrochey	abandonnée	à ciel ouvert	
C182	Sainte-Colombe-sur-Seine	Combe aux Gras	P037	765901,00	2320528,00	405	Parisot Albert	abandonnée	à ciel ouvert	
C183	Sainte-Colombe-sur-Seine	Les Orceys	P037	762853,00	2322013,00	405	Tridon Paul	abandonnée	à ciel ouvert	1936
C184	Sainte-Colombe-sur-Seine	Roche	P037	763800,00	2322700,00	405	Parisot Louis	abandonnée	à ciel ouvert	1936 - 1939
C185	Sainte-Colombe-sur-Seine	Les Herbues	P037	763650,00	2322781,00	405	Parisot Albert	abandonnée	à ciel ouvert	1957
C186	Saint-Didier	L'Hâte Perraut ou Champoul	P044	742643,00	2259165,00	497	Société des Carrières de Saulieu et du Morvan	abandonnée	à ciel ouvert	1937
C187	Saint-Germain-de-Modéon	Les Larrey	P045	735608,00	2264822,00	467	Martin Roger & CHOPARD, Le Chenault	abandonnée	à ciel ouvert	1937
C188	Saint-Germain-de-Modéon	Les Bouchots	P045	735608,00	2264822,00	467	M Sciavi et Bellanger	abandonnée	à ciel ouvert	1934
C189	Saint-Germain-source Seine	Le petit Soupois	P015	779160,00	2280852,00	469	Albert J. Matthijs	abandonnée	à ciel ouvert	1959
C190	Saint-Marc-sur-Seine	Sous La Brosse Les Rotures	P009	768826,00	2302070,00	405 - 437	SARL société des carrières d'Etrochey	en activité	à ciel ouvert	1988 - actuel
C191	Saint-Marc-sur-Seine	Buisson La Fleur	P009	768599,00	2302425,00	405 - 437	BABOUILARD BERNARD SARL -St marc	en activité	à ciel ouvert	actuel
C192	Saint-Marc-sur-Seine	Le Coteau De Combe E	P009	769712,00	2302947,00	405 - 437	Sogépierre	abandonnée	à ciel ouvert	actuel
C193	Saint-Rémy	Montmain	P19	748003,00	2297025,00	436	Vecchi René	abandonnée	à ciel ouvert	1889 - 1975
C194	Saint-Rémy	Bois de la Grange	P19	747789,00	2297506,00	436				
C195	Saint-Rémy	Bois de la Grange	P19	747729,00	2296825,00	436				
C196	Saint-Seine-sur-Vingeanne		P039	833384,00	2284866,00	440 - 471	SA Bongarzone & Cie	abandonnée	à ciel ouvert	1986 - 1996
C197	Savoisy	Champ de l'épine	P037	755674,00	2306299,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C198	Savoisy	La Sablonnière	P037	755737,00	2306588,00	405				
C199	Sombernon	La Boquette	P007	778249,00	2258786,00	499	SA d'exploitation Bouchard	abandonnée	à ciel ouvert	1889 - 1992
C200	Talant	Les Crais Boucheraïns	P030 P033	799424,00	2264392,00	469 - 499		abandonnée	à ciel ouvert	1970 - 1972
C201	Talant	des Lievroses	P030 P033	799551,00	2264251,00	469 - 499	René et Justin Devillebichot	abandonnée	à ciel ouvert	1949
C202	Talant	Combe Valton	P030 P033	800769,00	2262724,00	469 - 499	M Nicolas & Bouvet	abandonnée	à ciel ouvert	1961
C203	Torcy-et-Poulligny	Pré Neuf	P046	743152,00	2280016,00	467	Société "Le Granit"	abandonnée	à ciel ouvert	1937 - 1941
C204	Turcey	Croix de Vau-Mercy	P015	781406,00	2270649,00	469	M Daniel Menard	abandonnée	à ciel ouvert	1982 - 1987
C205	Val-Suzon	Carrière de la Combe-au-	P030	796394,00	2274607,00	469	Gadeski	abandonnée	à ciel ouvert	1889

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

		Fou								
C206	Vanvay	Combe aux Boucs	P020	778348,00	2316672,00	406	Société des Carrières Marbrières de Côte d'Or	abandonnée	à ciel ouvert	1989 - 2000
C207	Verdonnet	proche village	P037	749964,00	2305988,00	404 - 405	Terrillon, Millot	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C208	Verdonnet	Bois de la Combe Roche	P037	748873,00	2305471,00	404 - 405	Terrillon, Millot	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C209	Velars-sur-Ouche	Combe Bouchard	P033	794670,00	2261420,00	499	Gardet François puis M Chéry	abandonnée	à ciel ouvert	1914
C210	Verrey-sous-Salmaise	Ferme de la Dame	P015	777340,00	2274613,00	468-469	établissement Truchetet	abandonnée	à ciel ouvert	1936 - 1937
C211	Villaines-en-Duesmois	Côteau de la Vigne	P009	763726,00	2303063,00	405 - 437	Carrières du Châtillonnais	en activité	à ciel ouvert	1995 - actuel
C212	Villaines-en-Duesmois	Côteau de la Vigne	P009	763077,00	2303695,00	405 - 437	SA Rossi	en activité	à ciel ouvert	1995 - actuel
C213	Villaines-en-Duesmois	Croix de Roches	P009	763663,00	2300896,00	405 - 437	Société des Carrières de Nuits- Saint-Georges	en activité	à ciel ouvert	actuel
C214	Villars-Fontaine	Gorges de la Serrée	P025 P034	795362,00	2241609,00	526	CMCO Villars-Fontaine	en activité	à ciel ouvert	1975 - actuel
C215	Villars-Fontaine	Gorges de la Serrée	P025 P034	795242,00	2241649,00	526	MM Renard et Fèvre et M. Cochols	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C216	Villars-Fontaine	Route de Concœur	P025 P034	795463,00	2241986,00	526	CMCO	abandonnée	à ciel ouvert	1970
C217	Villars-Fontaine	Gorges de la Serrée	P025 P034	795242,00	2241649,00	526	SECAVI	abandonnée	à ciel ouvert	1963
C218	Villers-la-Faye	Derrière la Tourelle	P023	794368,00	2236241,00	526	Société Tormes	abandonnée	à ciel ouvert	1975 - 1984
C219	Villers-la-Faye	Les Rocherons	P023	794650,00	2237100,00	526	ROCAMAT	en activité	à ciel ouvert	1974 - actuel
C220	Bulcy	Carrière de Bulcy	P121	651840,00	2249745,00	494	Souque	abandonnée	à ciel ouvert	1889 - 1918
C221	Champlemy	Point 311 Château Gaillard	P114	677405,00	2251849,00	495	Piffaut et Thévenin, Robin, Perrier	abandonnée	à ciel ouvert	1889 - 1920
C222	Chevroches	Carrière de Chevroches	P115	690948,00	2272963,00	465	Conon	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C223	Donzy	Les Noirats	P125	657378,00	2263619,00	464	Carrière de la Grosse Borne	en activité	à ciel ouvert	1889 - actuel
C224	Dornecy	Carrières de la Manse	P117	692400,00	2271400,00	465 - 466	Veuve Gauché	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C225	Dun-les-Places	Forêt du Breuil	P127	729000,00	2255500,00	497		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C226	Garchy	Malvaux	P122	653099,00	2252000,00	494	Ets Sauvanet & Carrières de la Nièvre	en activité	à ciel ouvert	1889 - actuel
C227	Pouilly-sur-Loire	Malvaux	P123	652838,00	2252056,00	494	Ets Sauvanet & Carrières de la Nièvre	en activité	à ciel ouvert	1970 - actuel
C228	Lormes	Carrière des Grands- Vernets	P126	713187,00	2257826,00	496	Gras, Febvre, Bailly	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C229	Narcy	Carrière de Lacroix	P120	657256,00	2248548,00	494	Gersant, Chatelet, Bernot- Sayot, Lebon	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C230	Saint-Parize-le-Châtel	Chaillan	P114	665472,00	2208389,00	548	Lauvergnot Raymond	abandonnée	à ciel ouvert	1973 - 1989
C231	Suilly-la-Tour	Champcélée - Carrières de Champcelay	P124	656295,00	2258789,00	464 - 494	La Pierre de Souppes	abandonnée	à ciel ouvert	1889 - 1976
C232	Suilly-la-Tour	Vergers	P124	657117,00	2260868,00	464 - 494	SARL Centre Loire Granulats	en activité	à ciel ouvert	actuel
C233	Suilly-la-Tour	la Garenne de Verger, Vergers	P124	657114,00	2261118,00	464 - 494	Ets Sauvanet et Carrières de la Nièvre	en activité	à ciel ouvert	1889 - actuel
C234	Talon	Chaume des Menées	P116	691292,00	2261455,00	465 - 495	Gresle	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C235	Varenne-lès-Narcy	Carrières de Sainte- Hélène	P120	654980,00	2244721,00	494	Bernot, Sayot, Jouanique	abandonnée	à ciel ouvert	1889 - 1925

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

C236	Beauby	Carrière des Crétaux	P4055	756362,00	2159317,00	624	Bajard et Dupont	abandonnée	à ciel ouvert	1889 - 1900
C237	Saint-Vincent-Bragny	Grand Pré	P4114	737315,00	2171414,00	600	Billaud et Gonneaud	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C238	Montagny-lès-Buxy	Les Chaumes, la Chasse	P4031	778476,00	2193076,00	578 - 579	Pierres Bourguignonnes	en activité	à ciel ouvert	1889 - actuel
C239	Buxy	Le dessus de la Chaume & Les Plantes	P4031	778565,00	2194016,00	578 - 579	Rocamat	en activité	à ciel ouvert	1974 - actuel
C240	Montagny-lès-Buxy	Goulot	P4032	778318,00	2193157,00	578 - 579	Les Pierres Bourguignonnes	en activité	à ciel ouvert	1926 - actuel
C241	Buxy	Cruchaud	P4031	778699,00	2193850,00	578 - 579	Rocamat	en veille (autorisée)	à ciel ouvert	1877 - 1990
C242	Montagny-lès-Buxy	Goulot	P4032	778605,00	2192956,00	578 - 579	Rocamat	en veille (autorisée)	à ciel ouvert	antiquité - 1990
C243	Changy	Champ vers le Haut		749177,00	2159535,00	623	SNC Furtin	abandonnée	à ciel ouvert	1817 - 1996
C244	Chardonnay	Bois des Truffières	P4041	793450,00	2171606,00	602	Jeaugeon frères	abandonnée	à ciel ouvert	1825 - 1889
C245	Clessé		P4112	790077,00	2160212,00	625		abandonnée		1930
C246	Culles-les-Roches		P4071	776731,00	2184704,00	578		abandonnée		1976
C247	Curgy	Carrières des Crêts de Curgy	P4072	756479,00	2223634,00	525 - 552	Buteau, Gagnard-Ligeron, Ligeron	abandonnée	à ciel ouvert	1889 - 1930
C248	Etang-sur-Arroux	Carrières de la Roche-Mouron	P4076	743039,00	2211054,00	551	Mollet, Laplante, Moine, Garnier	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C249	Etang-sur-Arroux	Carrière de la Garenne	P4076	741918,00	2209980,00	551	Monin	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C250	Etang-sur-Arroux	Carrière du Nid du Chien	P4076	742801,00	2210943,00	551	Denizieu, Guillon	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C251	Farges	La Montagne	P4042	796278,00	2171919,00	602	Guinet-Derriaz SA	en activité	à ciel ouvert	antiquité - actuel
C252	Fontaines	Les Carrières Rouges	P4079	784221,00	2208808,00	553		abandonnée		XVIIème - 1976
C253	Fontaines	Les Carrières Blanches	P4079	784128,00	2208444,00	553		abandonnée		1976
C254	Génelard	Carrière de Génelard	P4082	745643,00	2178220,00	600		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C255	Joncy	Rains	P4083	771168,00	2183430,00	578 - 601	Voisin Gabriel	abandonnée		1961 - 1976
C256	Lacrost	Les Crottes	P4043	799265,00	2177145,00	602	Perret	abandonnée	à ciel ouvert	antiquité - 1937
C257	Laives	Les Vergennes	P4091	792119,00	2185066,00	579	Legros-Marceau, Berthot, Monchet, Guy, Petithimbert, Colin, Renaud	abandonnée	à ciel ouvert	1889 - 1976
C258	La Salle		P4089	793589,00	2159412,00	625	MASSON Daniel SA	en activité	à ciel ouvert	1957 - actuel
C259	La Salle	Montagne de Salle	P4089	793598,00	2159812,00	625	SARL Pierre de la Salle	abandonnée	à ciel ouvert	1973 - 1983
C260	Nanton	Montagne de Sully	P4105	790119,00	2181523,00	579 - 602	Entreprise J Berthoux	abandonnée	à ciel ouvert	1973 - 1981
C261	Nanton	Bois Berlande	P4105	790304,00	2182654,00	579 - 602	Paveglio André	abandonnée	à ciel ouvert	1976 - 1983
C262	Palinges	Le Champ de Grange	P4082	745150,00	2176488,00	600		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C263	Palinges	Le Montet	P4082	744395,00	2175533,00	600		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C264	Palinges	La Cimenterie	P4082	744365,00	2175048,00	600		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C265	Palinges	La Cimenterie	P4082	744399,00	2174652,00	600		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C266	Palinges	Terre de l'étang	P4082	744221,00	2173934,00	600		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C267	Palinges	Pré du Ressillon	P4082	744449,00	2172644,00	600		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C268	Palinges	La Perrière	P4082	744157,00	2171175,00	600		abandonnée	à ciel ouvert	1889

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

C269	Préty	Cros Guenard		799462,00	2175583,00	602	Service départemental d'architecture	en activité	à ciel ouvert	antiquité - actuel
C270	Prissé	Le Grand Carger		784969,00	2149338,00	625	SARL entreprise Bragigand Père et Fils	abandonnée	à ciel ouvert	antiquité - 1995
C271	Le Puley	Les Pierres Blanches	P4140	770946,00	2189546,00	578	Rocamat	abandonnée	à ciel ouvert	1974 - 1994
C272	Le Puley	Les Pierres Blanches	P4140	770717,00	2189643,00	578	Nosjean Germain	abandonnée	à ciel ouvert	1967 - 1988
C273	Quintaine		P4112	791341,00	2162653,00	625		abandonnée	à ciel ouvert	1930
C274	Saint-Agnan	Carrière du Rocher	P4115	718921,00	2171920,00	599	Chevasson	abandonnée	à ciel ouvert	1889 - 1939
C275	Saint Albain	Saint Pancras	P4112	793828,00	2160609,00	625	Masson SA	en activité	à ciel ouvert	1974 - actuel
C276	Saint-Firmin	Les Jacquélins		764100,00	2205305,00	552	ETS Gauthier	abandonnée	à ciel ouvert	1847 - 1986
C277	Saint-Léger-du-Bois	Carrières de Rigny	P4116	759463,00	2226672,00	525	Brotte, Gerbes	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C278	Saint-Léger-du-Bois	Carrières de Lally	P4116	759205,00	2227426,00	525	Girard, Repiquet, Jasseny	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C279	Saint-Martin-Belle-Roche	Aux Sordats et Bois Brenaud	P4097	792816,00	2156544,00	625	Masson S.A & Guinet-Derriaz SA	en activité	à ciel ouvert	1974 - actuel
C280	Saint-Martin-Belle-Roche	Fifataud, La Montagne, Vignes Jean Gauthier, Champ Fèvre, La Follatenière	P4097	792882,00	2156897,00	625	Masson Daniel SA	en activité	à ciel ouvert	1973 - actuel
C281	Sénozan	Carrières de Saint-Martin de Sénozan	P4097	793078,00	2158040,00	625	Chevenet	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C282	Saint-Martin-Belle-Roche	Carrières de Cornillat	P4097	792927,00	2157264,00	625	Chevenet	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C283	Saint-Maurice-lès- Châteauneuf	Les Grandes Carrières	P4118	747185,00	2137599,00	698	Dubreuil	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C284	Saint-Maurice-lès- Châteauneuf	La Clayette	P4117	748656,00	2137488,00	698		abandonnée	à ciel ouvert	
C285	Saint-Maurice-lès- Châteauneuf	Les Charmières	P4117 P4118	748595,00	2138999,00	698	Guintoli SA	abandonnée	à ciel ouvert	1974 - 1989
C286	Saint-Symphorien-des- Bois	Carrière de Giverdier	P4120	749209,00	2149422,00	623	Ducarouge et Ducerf	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C287	Saint-Vincent-Bragny	Carrière des Longines	P4114	737136,00	2171907,00	600	Guillot	abandonnée	à ciel ouvert	XIIème - 1927
C288	Saint-Vincent-Bragny	Les Angles	P4114	737281,00	2171349,00	600		abandonnée	à ciel ouvert	1927 - 1940
C289	Toumus	Carrière de la Croix- Léonard	P4044	794654,00	2177244,00	602	Tête	abandonnée	à ciel ouvert	1825 - 1889
C290	Andryes	Les Vorgeaux	P059	684239,00	2280512,00	434 - 465	Carrières d'Andryes	en activité	à ciel ouvert	1889 - actuel
C291	Andryes	La pièce des Gâtines	P059	683795,00	2280091,00	434 - 465	SARL Carrière Girault de Villepreuoy	en activité	à ciel ouvert	1889 - actuel
C292	Annay-sur-Serein	Champs Grenouillots	P084	720081,00	2302245,00	403 - 404	Darde Ernest	en activité	à ciel ouvert	1972 - actuel
C293	Annay-sur-Serein	La Trameuse	P084	719835,00	2302839,00	403 - 404	De Freitas	en activité	à ciel ouvert	actuel
C294	Annay-sur-Serein	La Trameuse	P084	719835,00	2302839,00	403 - 404	Strbik Bernard	abandonnée	à ciel ouvert	actuel
C295	Annay-sur-Serein	La Trameuse	P084	719835,00	2302839,00	403 - 404	SARL Société d'Exploitation des Carrières de Môlay	abandonnée	à ciel ouvert	actuel
C296	Annoux	Carrières du Crot de Sel	P060	729540,00	2292201,00	436	Piault frères, Rougeot	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C297	Annoux	Carrières des Grandes	P060	729769,00	2291603,00	436	Morceau, Brisson	abandonnée	à ciel ouvert	1889

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

		Bornes								
C298	Asnières-sous-Bois	Les Côtes Jonblanc	P062	699542,00	2276669,00	466	Forgeot, Giraud, Chapuis, Pacot	abandonnée	à ciel ouvert	1889 - 1967
C299	Avallon		P111	719008,00	2275993,00	466		abandonnée		
C300	Bierry-les-Belles-Fontaines	Carrières les Chaumes Meunier	P063 P064 P065 P066	736430,00	2291313,00	436	Léger	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C301	Bierry-les-Belles-Fontaines	Carrières des Montons	P063 P064 P065 P066	736430,00	2291313,00	436	Thanron, Beurdeley	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C302	Bierry-les-Belles-Fontaines	Carrière d'Anstrude (Chassenet - La Grande-Perrière - Les Communes - les Tandoms - Porte d'Anay)	P063 P064 P065 P066	738506,00	2291949,00	436	Rocamat	en activité	à ciel ouvert	1889 - actuel
C303	Bierry-les-Belles-Fontaines	Petite Perrière - Les Gravetières	P063 P064 P065 P066	737711,00	2291801,00	436	Rocamat	en activité	à ciel ouvert	1889 - actuel
C304	Brosses		P077 P078	701880,00	2281450,00	435 - 466				
C305	Charentenay	Revers de Volvrex	P088	691020,00	2295500,00	434	ROCAMAT	abandonnée (en cours)	souterraine	1889 - actuel
C306	Charentenay	Carrière de Derrière-les-Murs	P088	690629,00	2295030,00	434		abandonnée (en cours)	souterraine	1970
C307	Charentenay	Carrière Les Côtes-Chaudes	P088	690629,00	2295030,00	434		abandonnée	souterraine	1970
C308	Chassignelles	Combe de Roche	P073 P074 P075	739402,00	2307123,00	404	ROCAMAT	en veille (autorisée)	à ciel ouvert	1865 - actuel
C309	Chassignelles	Les Abrots	P073 P074 P075	738027,00	2309595,00	404		abandonnée	à ciel ouvert	1970
C310	Chassignelles	Chanteuil	P073 P074 P075	739302,00	2307332,00	404		abandonnée	à ciel ouvert	1970
C311	Courson-les-Carrières	Carrière des Milleries	P087	687495,00	2291610,00	434	Provençale SA	en activité	souterraine	1889 - actuel
C312	Coutarnoux	Carrières de Champ Retard	P061 P067	720844,00	2290541,00	435 - 436	Goury, Boulmier, Collin, Monin	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C313	Coutarnoux	Carrière de Crot-Rateau	P061 P067	721234,00	2290744,00	435 - 436	Baruelle, Perrève, Rateau	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C314	Cravant	La perrière	P092 P093 P094	700695,00	2300376,00	403 - 435	Carillon frères, Cottin, Puissant	abandonnée	souterraine	1889
C315	Cruzy-le-Châtel	Maison Ligerot	P083	741428,00	2318113,00	369 - 404	Carrières Men Arvor	en activité	à ciel ouvert	actuel
C316	Cry-sur-Armançon	Carrière du Larrys du Bief	P052 P053 P054 P055 P056 P057 P058	743250,00	2302644,00	404 - 436	Civet, Couret, Gauthier et Cie	abandonnée	à ciel ouvert	1889 - 1970
C317	Cry-sur-Armançon	Carrière du Larrys d'Arlot ou de Cry - la moulin d'Arlot	P052 P053 P054 P055 P056 P057 P058	743077,00	2303296,00	404 - 436	Sogépierre & CARUNI	en activité	à ciel ouvert	1889 - actuel

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

C318	Cry-sur-Armançon	Carrière de Rochefort	P052 P053 P054 P055 P056 P057 P058	741981,00	2303354,00	404 - 436	Cochois	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C319	Cry-sur-Armançon	Carrières du Larrys Blanc	P052 P053 P054 P055 P056 P057 P058	742484,00	2303582,00	404 - 436		abandonnée	à ciel ouvert	1970
C320	Cry-sur-Armançon	La Pérouse	P052 P053 P054 P055 P056 P057 P058	743467,00	2301639,00	404 - 436	Sogépierre & CARUNI	en activité	à ciel ouvert	actuel
C321	Perrigny-sur-Armançon	La Pérouse	P053 P056	743459,00	2301359,00	436	Sogépierre & CARUNI	en activité	à ciel ouvert	actuel
C322	Druyes-les-Belles-Fontaines	Carrière des Vallées Boulard	P080	681110,00	2285369,00	434	Suruge, Foubard	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C323	Druyes-les-Belles-Fontaines	Carrière des Rues Basses	P080	681673,00	2284323,00	434	Suruge, Foubard	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C324	Fouronnes	L'Homme Mort	P088	691 861,0	2 292 279	434		abandonnée		1957
C325	Gigny	Carrières de Gigny	P078	747746,00	2314774,00	404 - 405	Nicolas, Hannequin, Rallard, Viéko	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C326	Grimault	Carrières de Grimault	P068	724959,00	2295690,00	435 - 436	Chailley, Léger	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C327	Irancy		P092 P093 P094	702417,00	2302389,00	403		abandonnée	souterraine	1880
C328	Joux-la-Ville	Les Guerats	P082	714897,00	2290776,00	435	Berger Frères	en activité	à ciel ouvert	actuel
C329	Lainsecq	Carrières des Louzons	P086	671047,00	2281751,00	434	Berthier, Alanard	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C330	Lézennes	Carrières de Vausourde	P095	730474,00	2311551,00	404	Léger, Cochois fils	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C331	Lézennes	Carrières de la Grue	P095	732303,00	2313198,00	404	Léger, Cochois fils	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C332	Lézennes	Carrières de la Roue	P095	731227,00	2311899,00	404	Léger, Cochois fils	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C333	Lézennes	Carrières de Batillet	P095	730537,00	2311803,00	404	Chamon, Renard et Fèvre	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C334	Lézennes	Carrières de Varennes	P095	731368,00	2311232,00	404	Paillot, Thomassin, Renard et Fèvre, Chamon, Roche et Baudier	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C335	Lézennes	Carrières de Pictalon	P095	730371,00	2311224,00	404	Cochois S.F.M. SARL	abandonnée	à ciel ouvert	1976 - 1996
C336	Pacy-sur-Armançon	Carrières de Varennes	P095	731733,00	2311207,00	404	Paillot, Thomassin, Renard et Fèvre, Chamon, Roche et Baudier	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C337	Leugny	La Garenne Chaumont	P097	679267,00	2297950,00	434	Gourlain Yves	abandonnée	à ciel ouvert	actuel
C338	Mailly-la-Ville	Côte aux Quasses	P081	700062,00	2288970,00	435		abandonnée	souterraine	
C339	Massangis	Carrières de Civry	P069 P070 P071 P072	725222,00	2290571,00	435 - 436	Breuillard, Courcelles	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C340	Massangis	Le Champ des Bœufs	P069 P070 P071 P072	727597,00	2290372,00	435 - 436	Gadret et Chapotot	abandonnée	à ciel ouvert	1889

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

C341	Massangis	Carrière des Pelottes, dite du Val d'Arion	P069 P070 P071 P072	721843,00	2292575,00	435 - 436	Rocamat	en activité	à ciel ouvert	1889 - actuel
C342	Massangis	Carrière de la Malpierre	P069 P070 P071 P072	721776,00	2293158,00	435 - 436	Rocamat	en activité	à ciel ouvert	1970 - actuel
C343	Massangis	Carrière des Rompies	P069 P070 P071 P072	721676,00	2292257,00	435 - 436		en activité	à ciel ouvert	1970
C344	Massangis	Vaurion (Valanges)	P069 P070 P071 P072	721694,00	2292861,00	435 - 436	Rocamat	en activité	à ciel ouvert	1970 - actuel
C345	Massangis	Carrière du Vau	P069 P070 P071 P072	722283,00	2294132,00	435 - 436			à ciel ouvert	1970
C346	Merry-Sec	Carrière des Fourneaux 1	P087	685871,00	2293927,00	434	Claveloux	abandonnée	souterraine	1889 - 1911
C347	Merry-Sec	Carrière des Fourneaux 2	P087	685986,00	2293913,00	434	Pouget	abandonnée	souterraine	1889 - 1911
C348	Merry-Sec	Carrière des Fourneaux 3	P087	686134,00	2294004,00	434	Lechien	abandonnée	souterraine	1889 - 1911
C349	Môlay	Champs Savoyards	P084	719607,00	2303792,00	403 - 404	Carrières de la Belle Dame	en activité	à ciel ouvert	1972 - actuel
C350	Môlay		P084	719764,00	2303435,00	403 - 404	Carrières Men Arvor	en activité	à ciel ouvert	actuel
C351	Môlay	La Belle Dame, Les Lavières et Les Champs de la Belle Dame	P084	719601,00	2303278,00	403 - 404	SARL Société d'Exploitation des Carrières de Môlay	en activité	à ciel ouvert	actuel
C352	Molesmes	Carrières de Molesmes	P087	684822,00	2289915,00	434	Guillot, Olivier	abandonnée	souterraine	1889 - 1915
C353	Ravières	Carrière de Saint Nicolas - des Larris aux Curés - La Côte aux Loups	P052 P053 P054 P055 P056 P058	741762,00	2304896,00	404	ROCAMAT	en veille (autorisée)	à ciel ouvert	1889 - actuel
C354	Ravières	Carrière de La Corne (aux épousées) - Bois des Broses	P052 P053 P054 P055 P056 P058	742731,00	2304658,00	404	ROCAMAT	en veille (autorisée)	à ciel ouvert	1970 - actuel
C355	Ravières	Carrière de Longchant - Longchamp	P052 P053 P054 P055 P056 P058	742081,00	2304363,00	404	ROCAMAT	abandonnée	à ciel ouvert	1970 - actuel
C356	Ravières	Carrières du Vausambin	P052 P053 P054 P055 P056 P058	741947,00	2303617,00	404	Quesnel, Civet, Crouet, Gautier et Cie	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C357	Ravières	Carrière Deschamps	P052 P053 P054 P055 P056 P058	742585,00	2305957,00	404		abandonnée	à ciel ouvert	1970
C358	Tanlay	Carrières Blanches	P083 P089	726663,00	2314718,00	369 - 404	Chamon, Saintanne	abandonnée	souterraine	1889 - 1976
C359	Tanlay	Les Couardes	P083 P089	730614,00	2316420,00	369 - 404	Rongione Roland	en activité	à ciel ouvert	1976 - actuel
C360	Tanlay	Carrière de Vaulineuse	P083 P089	735793,00	2317980,00	369 - 404			à ciel ouvert	1976
C361	Tanlay	Les Petits Bois	P083 P089	733080,00	2318423,00	369 - 404				
C362	Tanlay	Bois de l'Essart	P083 P089	731623,00	2321643,00	369 - 404		en activité	à ciel ouvert	
C363	Taigny	Sur les Souilles	P087	681832,00	2290185,00	434	Lagoguey, Chamoisson	abandonnée	souterraine	1859 - 1976
C364	Taigny	Sur les Souilles	P087	681850,00	2290005,00	434	Lagoguey, Chamoisson	abandonnée	souterraine	1859 - 1976
C365	Taigny	Sur les Souilles	P087	682065,00	2289876,00	434	Lagoguey, Chamoisson	abandonnée	souterraine	1859 - 1976

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

C366	Talcy	Carrière de la Roche	P051	730311,00	2287772,00	436	Riotte, Beurdeley, Perrot	abandonnée	à ciel ouvert	1889 - 1939
C367	Thizy	Carrières de la Perrière	P051	729557,00	2287265,00	436	Guérard, Benoit, Bertrand, divers	abandonnée	à ciel ouvert	1889 - 1950
C368	Thury	Carrières de Thury	P086	673639,00	2287455,00	434	Pasquette, Luchat, Canault	abandonnée	souterraine	1889 - 1914
C369	Tonnerre	Carrières des Vauligny	P090 P096	723415,00	2317458,00	403 - 404	Fournery	abandonnée	souterraine	1889
C370	Tonnerre	Carrières de la Raine	P090 P096	723862,00	2317983,00	403 - 404	Fournery	abandonnée	souterraine	1889
C371	Tonnerre		P090 P096	724236,00	2317944,00	403 - 404				
C372	Tonnerre	Les Veullots	P090 P096	721410,00	2317349,00	403 - 404				
C373	Treigny	Le Moulin des Devaux	P100	666318,00	2283499,00	433	Lacroix, Commergnat frères, Lauvergnat	abandonnée	à ciel ouvert	1889 - 1939
C374	Treigny	Les Vernes	P100	666638,00	2283328,00	433	Laloué	abandonnée	à ciel ouvert	1889 - 1939
C375	Vermonton	Plateau de Betry	P082	703700,00	2297400,00	435		abandonnée	souterraine	
C376	Villiers-les-Hauts	Carrière de Méreuil	P057	738472,00	2305824,00	404	Léger	abandonnée	à ciel ouvert	1870 - 1965
C377	Vincelottes	Les Beaux Guets	P092 P093 P094	697489,00	2302724,00	403		abandonnée	souterraine	1897
C378	Vireaux	Le Val au Guyard	P083	727944,00	2311572,00	404	Carrières de la Belle Dame	en activité	à ciel ouvert	actuel
C379	Yrouerre	Carrière Blanche	P091	721822,00	2312174,00	403 - 404	Danrée	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C380	Yrouerre	Carrière le Franc Bon	P091	722231,00	2312284,00	403 - 404	Danrée	abandonnée	à ciel ouvert	1889
C381	Vendennes-sur-Arroux		P4136	731478,00	2182189,00	577 - 600		abandonnée	à ciel ouvert	1889
C382	Ciry-le-Noble	La Maison Neuve	P4063	748670,00	2180434,00	600		abandonnée	à ciel ouvert	
C383	Coulanges-les-Nevers	La Grange Quarteau	P118	665657,00	2224062,00	521		abandonnée	à ciel ouvert	
C384	Asnières-lès-Dijon	Le Bois des Grottes	P042	804338,00	2267805,00	470		abandonnée	souterraine	1392 - 1870
C385	Asnières-lès-Dijon	Les Craies	P042	804119,00	2268221,00	470		abandonnée	à ciel ouvert	1392 - 1870
C386	Chenôve	La Cave aux Loups	P030	801044,00	2257516,00	499		abandonnée	à ciel ouvert	antiquité - 1838
C387	Buncey	Combe Jean Riotte	P026	767455,00	2317358,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1847
C388	Buncey	En Voies de Nesles	P026	765741,00	2316795,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1847
C389	Buncey	En Voies de Nesles	P026	764976,00	2316078,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1847
C390	Buncey	Champ Paradis	P026	768724,00	2314848,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1847
C391	Buncey	Bois de la Borde	P026	769214,00	2314382,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1847
C392	Buncey	Bois de la Borde	P026	770061,00	2313904,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1847
C393	Buncey	Le Grand Canton	P026	770551,00	2313618,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1847
C394	Buncey	La Peute Combe	P026	766463,00	2314642,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1847
C395	Fixin	Réveil de Napoléon	P001	798854,00	2252629,00	499		abandonnée	souterraine	1847
C396	Gevrey - Chambertain	Combe du Moine	P001	798774,00	2251520,00	499		abandonnée	à ciel ouvert	1847
C397	Ivry-en-Montagne	Les Morillons	P006	776604,00	2226085,00	525		abandonnée	à ciel ouvert	
C398	Ivry-en-Montagne	Bois de la Pérouse	P006	775446,00	2227870,00	525		abandonnée	à ciel ouvert	
C399	Lignerolles	Entre les Vaux	P020	791445,00	2325989,00	371		abandonnée	à ciel ouvert	
C400	Magny-lès-Villers	Champs Mallons	P038	793845,00	2235998,00	526		abandonnée	à ciel ouvert	
C401	Marcenay	Carrières Blanches	P037	753680,00	2319396,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1847

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

C402	Nuits-Saint-Georges	Carrière Souterraine de Cîteaux	P025 P034	797483,00	2240042,00	499 - 526	Carrières de Nuits-Saint-Georges	en activité	souterraine	actuel
C403	Origny	Bols d'Origny	P009	772668,00	2304779,00	405		abandonnée	à ciel ouvert	1847 - 1992
C404	Prémieux-Prissey	La Montagne	P025	796969,00	2238652,00	526		abandonnée	souterraine	
C405	La Rochepot	Charmoy	P006	777869,00	2221578,00	552 - 553		abandonnée	à ciel ouvert	1847
C406	Saint-Romain	Les Chaumes d'Auvenay		780975,00	2225388,00	525 - 526		abandonnée	à ciel ouvert	1847
C407	Vougeot	Les Cràs	P014	798523,00	2245287,00	499		abandonnée	à ciel ouvert	1847
C408	Aubigny-la-Ronce	Bols de Flavery	P048	771259,00	2223527,00	525 - 552		abandonnée	à ciel ouvert	antiquité
C409	Beaune	En Rochetais	P034	787491,00	2230604,00	526		abandonnée	à ciel ouvert	antiquité
C410	Ameugny			777 348	2 170 859	562 - 563		abandonnée		1847
C411	Antully			756 785	2 210 499	552		abandonnée		antiquité
C412	Anzy le Duc			733 761	2 147 810	623		abandonnée		XIème - 1914
C413	Autun	près de la ville		749 139	2 217 705	524 - 525 - 551 - 552		abandonnée		antiquité - 1847
C414	Auxy	Crôts de Pauvray		756 446	2 219 799	552		abandonnée		antiquité
C415	Auxy	Pré Lamelère		758 389	2 216 557	552		abandonnée		antiquité
C416	Auxy	Pierre-Luzière		760 786	2 215 495	552		abandonnée		antiquité
C417	Auxy	La Rive du Bols		755 514	2 216 176	552		abandonnée		antiquité
C418	Baudemont			750 779	2 144 377	623		abandonnée		XVIIème - 1918
C419	Baugy	Chenoux		730 733	2 144 405	623		abandonnée		XIème - XIXème
C420	Bourbon-Lancy			710 908	2 177 549	576 - 589		abandonnée		antiquité
C421	Chagny			783 054	2 214 629	553		abandonnée		antiquité - 1847
C422	Charrecey			777 062	2 207 494	552		abandonnée		1847
C423	Charrecey			777 330	2 207 406	552		abandonnée		1847
C424	Charolles	Longeron		748 715	2 160 917	623		abandonnée		XVIème - 1870
C425	Clessy			733 318	2 174 381	600		abandonnée		XIIIème - 1929
C426	Cluny	Carrière des Moines		777 105	2 163 308	601 - 602 - 624 - 625		abandonnée		1847
C427	Cluny	La Cras		777 748	2 163 108	601 - 602 - 624 - 625		abandonnée		1847
C428	Cluny	Carrière des Brigands		782 002	2 162 317	601 - 602 - 624 - 625		abandonnée		1847
C429	Dennevay			776 993	2 209 349	552		abandonnée		1847
C430	Dompierre-les-Ormes			765 048	2 153 124	624		abandonnée		1847
C431	Dracy-le-Fort	Villar		785 733	2 203 151	553 - 579		abandonnée		antiquité
C432	Flacé-lès-Mâcon			790 896	2 150 289	625		abandonnée		1847
C433	Fontaines			783 597	2 208 615	553		abandonnée		antiquité
C434	Gibles			756 672	2 147 883	624		abandonnée		1847
C435	Gilly-sur-Loire			713 217	2 174 089	589		abandonnée		1847

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

C436	Givry	Bas de Givry		783 930	2 201 813	579		abandonnée		antiquité - 1847
C437	Iguerande			734 450	2 135 606	648		abandonnée		1847
C438	Iguerande			735 181	2 135 726	648		abandonnée		1847
C439	Iguerande			734 461	2 137 449	648		abandonnée		1847
C440	Iguerande			734 093	2 134 032	648		abandonnée		1847
C441	Jambles	ds la région de St Denis et Jambles		779 016	2 198 814	578 - 579		abandonnée		1847
C442	La Clayette			751 940	2 145 178	623		abandonnée		1847
C443	La Comelle			736 010	2 210 468	551		abandonnée		1847
C444	Lugny les Charolles			742 844	2 157 166	623		abandonnée		XIIème - 1925
C445	Mellecey			783 751	2 203 279	553 - 579		abandonnée		1847
C446	Montcenis			756 211	2 200 728	552 - 578		abandonnée		1847
C447	Saint-Eusèbe			764 415	2 193 353	578		abandonnée		1847
C448	Ouroux-sous-le-bois-Sainte-Marie			751 783	2 152 784	623		abandonnée		XII - XIXème
C449	Oyé	Perrière		742 091	2 147 695	623		abandonnée		XIIème - 1870
C450	Volessvres	Romay		739 199	2 162 531	600 - 623		abandonnée		XIIème
C451	Saint-Berain-sous-Sanvignes			749 411	2 191 424	577 - 578		abandonnée		1847
C452	Saint-Boil			779 781	2 186 014	579		abandonnée		1847
C453	Saint-Boil			779 516	2 185 335	579		abandonnée		antiquité
C454	Saint-Emiland	Les Grands-Champs		764 360	2 213 170	552		abandonnée		antiquité
C455	Saint-Emiland			761 402	2 215 445	552		abandonnée		antiquité
C456	Saint-Emiland			761 144	2 215 359	552		abandonnée		antiquité
C457	Saint-Emiland			762 057	2 212 804	552		abandonnée		antiquité
C458	Saint-Emiland			761 101	2 211 140	552		abandonnée		antiquité
C459	Saint-Julien de Civry	Vaux		745 875	2 155 118	623		abandonnée		XIIème - 1914
C460	Saint-Julien de Civry	Bois de Sarre		742 612	2 153 900	623		abandonnée		XIIème - 1914
C461	Saint-Martin de Lixy			747 280	2 134 900	548		abandonnée		XIIème - 1911
C462	Saint-Vallier			756 722	2 187 185	578		abandonnée		1847
C463	Saint-Vallier			755 246	2 184 894	578		abandonnée		1847
C464	Saint-Vallier			755 538	2 184 907	578		abandonnée		1847
C465	Saint-Vallier			756 294	2 184 550	578		abandonnée		1847
C466	Saint-Vallier			753 711	2 184 009	578		abandonnée		1847
C467	Saint-Vallier			753 816	2 183 910	578		abandonnée		1847
C468	Savianges			773 312	2 190 345	578		abandonnée		1847
C469	Semur en Brionnais			734 788	2 143 223	623		abandonnée		XIème - 1914
C470	Tintry	Bordiat		764 905	2 216 306	552		abandonnée		antiquité
C471	Toulon-sur-Arroux			739 173	2 189 642	577		abandonnée		1847

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

C472	Vareilles			747 231	2 146 639	623		abandonnée		XII - XIXème
C473	Aillant-sur-Tholon		P105	672 443	2 319 094	367 - 402		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C474	Ancy-le-Franc	Bois de la Rapille	P073 P074 P075	735 877	2 309 820	404		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C475	Annay-la-Côte	Sardolles	P076	715 829	2 284 351	435		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C476	Annéot	Champ-de-la-Côte	P049	716 588	2 279 610	435 - 442		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C477	Arcy-sur-Cure	La Roche Taillée (bois des grottes)	P081	706 652	2 288 273	435		abandonnée	à ciel ouvert	antiquité - 1844
C478	Auxerre	Saint-Siméon	P098	691 313	2 313 119	402 - 403		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C479	Auxerre	Sainte Geneviève	P098	690 745	2 311 591	402 - 403		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C480	Auxerre	Les Jonches	P098	693 975	2 314 764	402 - 403		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C481	Saint-Florentin	Fécambault	P102 P104	699 897	2 332 410	368		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C482	Saint-Florentin	Montbousard	P102 P104	701 090	2 335 156	368		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C483	Bassou	Chaumes aux Renards	P105	687 421	2 324 857	367		abandonnée	souterraine	1844
C484	Beru		P092 P093 P094	716 054	2 311 923	403		abandonnée		
C485	Beugnon	Drillons	P101	708 940	2 336 811	368		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C486	Blacy	Bois Communal	P072	728 569	2 290 120	436		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C487	Chablis	Les Parques	P092 P093 P094	709 389	2 312 158	403		abandonnée	à ciel ouvert	1844 - 1858
C488	Chablis	Les Parques	P092 P093 P094	709 495	2 311 710	403		abandonnée	à ciel ouvert	1844 - 1858
C489	Chablis	Le Moulin des Roches	P092 P093 P094	710 462	2 313 031	403		abandonnée	à ciel ouvert	1844 - 1858
C490	Chablis	La Grande Vallée	P092 P093 P094	709 129	2 309 724	403		abandonnée	à ciel ouvert	1844 - 1858
C491	Champigny	La Bonneau	P108	657 270	2 364 692	295		abandonnée		1858
C492	Champlost	Prunelles	P104	696 658	2 339 901	295		abandonnée	à ciel ouvert	
C493	Champlost	Les Boulaies	P104	698 041	2 339 094	295		abandonnée	à ciel ouvert	
C494	Champlost	La Grosse Pierre	P104	698 151	2 338 774	295		abandonnée	à ciel ouvert	
C495	Champlost		P104	699 390	2 337 679	295		abandonnée	à ciel ouvert	
C496	Champlost		P104	699 419	2 337 397	295		abandonnée	à ciel ouvert	
C497	Charbuy	Le Mont Aigu	P103	685 004	2 316 880	402		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C498	Charbuy	Vieux Champs	P103	683 567	2 313 687	402		abandonnée	souterraine	1844
C499	Châtel-Gérard	Champ-Charlot	P064 P079	735 617	2 294 504	436		abandonnée		1858
C500	Châtel-Gérard		P064 P079	734 115	2 295 763	436		abandonnée		1858
C501	Châtel-Gérard	Missery	P064 P079	734 324	2 294 063	436		abandonnée		1858
C502	Crain	entre crain et Misery	P081	692 407	2 281 953	434		abandonnée		1858
C503	Cravant	Palotte	P092 P093 P094	699 731	2 300 780	403 - 435		abandonnée		1889
C504	Cussy-les-Forges	Forêt de Villers	P113	725 546	2 274 451	467		abandonnée	à ciel ouvert	antiquité

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

C505	Diges	Sauilly	P103	677 495	2 302 440	402 - 434		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C506	Escolives-sainte-Camille	Les Chaumes	P092 P093 P094	695 555	2 302 073	402 - 403		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C507	Escolives-sainte-Camille	Les Chaumes	P092 P093 P094	695 597	2 301 917	402 - 403		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C508	Etai-la-Sauvin	hameau de Chevigny	P080	672 628	2 278 878	434 - 465		abandonnée		antiquité - 1858
C509	Etai-la-Sauvin	hameau de Chevigny	P080	672 715	2 278 737	434 - 465		abandonnée		antiquité - 1858
C510	Etai-la-Sauvin	sud-est de Sauvign	P080	676 392	2 277 898	434 - 465		abandonnée		antiquité - 1858
C511	Lucy-le-Bois	Forêt Marot	P076	716 603	2 286 529	435		abandonnée		1858
C512	Lucy-le-Bois	Les Zizigots	P076	715 012	2 286 676	435		abandonnée		1845 - 1858
C513	Mailly-le-Château	Bois du Parc	P081	698 348	2 288 075	434 - 435		abandonnée		1928
C514	Marsangy	Bois des Châtaigniers	P110	667 953	2 346 956	330 - 331		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C515	Massangis	Tormancy	P069 P070 P071 P072	722 897	2 294 184	435 - 436		abandonnée		1858
C516	Montigny-la-Resle		P096	701 789	2 318 339	403		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C517	Montréal	Courroies	P051	730 560	2 285 225	436		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C518	Moutiers	Le Château Vert	P103	661 278	2 290 756	433		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C519	Noé		P110	679 721	2 350 729	331		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C520	Nuits	Côte de la Moujot	P052 P053 P054 P055 P056 P058	740 142	2 305 804	404		abandonnée		1858
C521	Nuits	Côte de la Moujot	P052 P053 P054 P055 P056 P058	739 815	2 305 622	404		abandonnée		1858
C522	Parly	Le Petit Arran	P105	677 066	2 306 496	402		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C523	Perrigny		P098	689 162	2 314 603	402		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C524	Provency		P051	721 862	2 285 004	435 - 436		abandonnée		1858
C525	Quarré-les-Tombes		P112	725 185	2 264 232	467 - 497		abandonnée		1858
C526	Sainpuits	Bois des Eglands	P085	670 425	2 279 861	433 - 434 - 464 - 465		abandonnée		1858
C527	Sainpuits		P085	669 014	2 279 650	433 - 434 - 464 - 465		abandonnée		1858
C528	Sainpuits	Le Gourd	P085	668 189	2 279 133	433 - 434 - 464 - 465		abandonnée		1858
C529	Sainpuits	Les Grandes Bordes	P085	669 666	2 278 994	433 - 434 - 464 - 465		abandonnée		1858
C530	Sainpuits	Flassy	P085	669 471	2 277 379	433 - 434 - 464 - 465		abandonnée		1858
C531	Saint-Bris-le-Vineux	Vallée du Bois	P092 P093 P094	702 454	2 304 751	403		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C532	Saint-Bris-le-Vineux	Bailly	P092 P093	696 455	2 303 796	403		abandonnée	souterraine	XIIème - 1858

			P094							
C533	Saint-Bris-le-Vineux	Bailly	P092 P093 P094	696 763	2 303 624	403		abandonnée	souterraine	XIIème - 1858
C534	Saint-Bris-le-Vineux	Bailly	P092 P093 P094	696 849	2 303 502	403		abandonnée	souterraine	XIIème - 1858
C535	Saint-Bris-le-Vineux	Bailly	P092 P093 P094	696 944	2 303 398	403		abandonnée	souterraine	XIIème - 1858
C536	Saint-Bris-le-Vineux	Grottes de Cornevin	P092 P093 P094	699 988	2 306 592	403		abandonnée	souterraine	XIIème - 1858
C537	Saint-Bris-le-Vineux	Grottes de Cornevin	P092 P093 P094	700 192	2 306 384	403		abandonnée	souterraine	XIIème - 1858
C538	Saint-Bris-le-Vineux	Grottes de Cornevin	P092 P093 P094	700 147	2 306 234	403		abandonnée	souterraine	XIIème - 1858
C539	Saint-Cyr-les-Colons	La Billien	P092 P093 P094	706 593	2 305 287	403		abandonnée		1858
C540	Saint-Cyr-les-Colons	Vallon des Entes	P092 P093 P094	705 879	2 304 332	403		abandonnée		1858
C541	Sainte-Colombe		P051	721 962	2 285 058	435 - 436		abandonnée		1858
C542	Saint-Florentin	La Tramontane	P102 P104	703 598	2 335 564	368		abandonnée	à ciel ouvert	
C543	Saint-Martin-sur-Armançon	Val de Quenouil	P089	730 378	2 322 173	369 - 404		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C544	Saint-Martin-sur-Armançon	Val de Quenouil	P089	730 708	2 322 032	369 - 404		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C545	Saint-Martin-sur-Armançon	Vau Rabals	P089	730 677	2 321 768	369 - 404		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C546	Saint-Martin-sur-Armançon	Vau Charmois	P089	730 364	2 323 327	369 - 404		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C547	Saint-Martin-sur-Ouanne		P106	656 081	2 317 615	401		abandonnée		1858
C548	Saint-Père	Nanchèvre	P050	710 335	2 275 492	466		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C549	Seignelay	Le Thureau	P104	693 903	2 323 763	367 - 368		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C550	Sens	Rosoy	P107	672 547	2 350 786	331		abandonnée		antiquité
C551	Sougères-en-Puisaye	Les Bruyères	P080 P085	677 415	2 288 522	434		abandonnée		antiquité
C552	Sougères-en-Puisaye	Les Roches	P080 P085	678 544	2 285 172	434		abandonnée		antiquité
C553	Sougères-en-Puisaye	Chauminet	P080 P085	675 233	2 283 905	434		abandonnée		antiquité
C554	Sougères-en-Puisaye	Chauminet	P080 P085	675 609	2 283 576	434		abandonnée		antiquité
C555	Sougères-en-Puisaye	Chauminet	P080 P085	675 353	2 283 398	434		abandonnée		antiquité
C556	Soumaintrain	Bois des Grandes Brosses	P101	712 548	2 337 067	368		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C557	Tharaiseau	Creux de Montjoie	P051	710 561	2 275 451	466		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C558	Toucy	Les Pinons	P103	670 628	2 304 870	402		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C559	Turny	Linant	P104	705 448	2 339 889	332 - 368		abandonnée	à ciel ouvert	
C560	Turny	L'Hôpital	P104	704 139	2 338 627	332 - 368		abandonnée	à ciel ouvert	
C561	Vénizy		P104	702 756	2 338 108	332 - 368		abandonnée	à ciel ouvert	
C562	Vénizy	Bois des Marguerites	P104	700 843	2 339 342	332 - 368		abandonnée	à ciel ouvert	

Mémento des pierres ornementales & de construction
de la région Bourgogne

C563	Venoy	La Chapelle	P099	696 802	2 313 903	403		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C564	Vergigny	Bas-Rebourseaux	P102	700 551	2 330 826	368		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C565	Vézelay	La Cordelle	P050 P062	706 347	2 275 669	466		abandonnée	à ciel ouvert	1844 - 1858
C566	Vézelay	La Justice	P050 P062	704 622	2 273 721	466		abandonnée	à ciel ouvert	1844 - 1858
C567	Vézelay	Bois du Marat	P050 P062	703 345	2 271 796	466		abandonnée	à ciel ouvert	1844 - 1858
C568	Vignes	Comarin	P051	732 263	2 285 306	436		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C569	Villemanoche		P109	660 313	2 365 283	295		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C570	Villeneuve-la-Guyard		P109	651 238	2 368 134	295		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C571	Villiers-Louis		P110	679 998	2 357 261	331		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C572	Villiers-Louis		P110	679 665	2 356 706	331		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C573	Villiers-Louis		P110	679 182	2 356 790	331		abandonnée	à ciel ouvert	1844
C574	Viviers	Vallée de la Gravière	P092 P093 P094	717 206	2 312 022	403		abandonnée		
C575	Voutenay-sur-Cure	Le Bois Duffour	P076	709 590	2 286 168	435		abandonnée		antiquité
C576	Voutenay-sur-Cure	Le Bois Duffour	P076	709 525	2 286 024	435		abandonnée		antiquité
C577	Voutenay-sur-Cure	Le Bois Duffour	P076	709 637	2 285 940	435		abandonnée		antiquité
C578	Voutenay-sur-Cure	Le Bois Duffour	P076	709 404	2 285 642	435		abandonnée		antiquité
C579	Voutenay-sur-Cure	Le Bois Duffour	P076	708 842	2 286 117	435		abandonnée		antiquité
C580	Voutenay-sur-Cure	Le Bois Duffour	P076	708 688	2 286 033	435		abandonnée		antiquité
C581	Voutenay-sur-Cure	Le Bois Duffour	P076	709 107	2 284 950	435		abandonnée		antiquité
C582	Arleuf	Carrières Romaines	P128	731 341	2 229 260	524				antiquité
C583	Champvert	Fond Judas d'en bas	P130	687 412	2 208 473	549				antiquité
C584	Entrain-sur-Nohain	Bois de Minler	P119	670 721	2 274 960	465				antiquité
C585	Entrain-sur-Nohain	Le moulin vert	P119	670 028	2 275 419	465				antiquité
C586	Entrain-sur-Nohain	Bois des Cieux	P119	672 100	2 274 146	465				antiquité
C587	Entrain-sur-Nohain	Les grandes carrières	P119	673 578	2 276 377	465				antiquité
C588	Entrain-sur-Nohain	Les grandes carrières	P119	673 834	2 276 324	465				antiquité
C589	La-Charité-sur-Loire	Les Etiveaux	P123	651 701	2 245 252	494				
C590	Larochemillay	Champ-Robert	P129	721 891	2 212 536	550 - 551				antiquité
C591	Villapourçon	Le Puits	P129	726 448	2 216 040	550 - 551				antiquité

Annexe 2 - Fiches descriptives des 148 types de pierres ornementales et de construction inventoriées en région Bourgogne



Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)

GRANITE D'AVALLON

Département
Yonne (89)

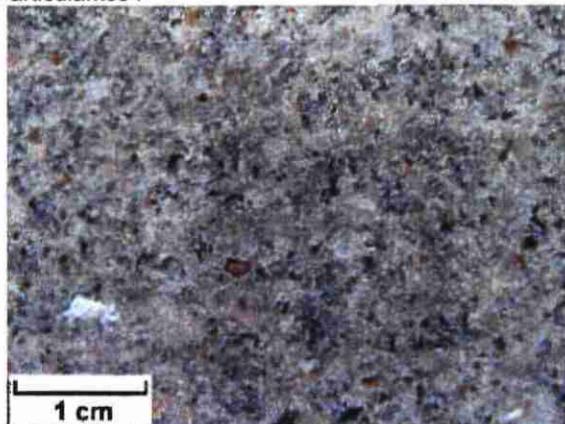
Appellation géologique régionale : **Leucogranite à deux micas de type Pierre-qui-Vire ou Avallon**

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

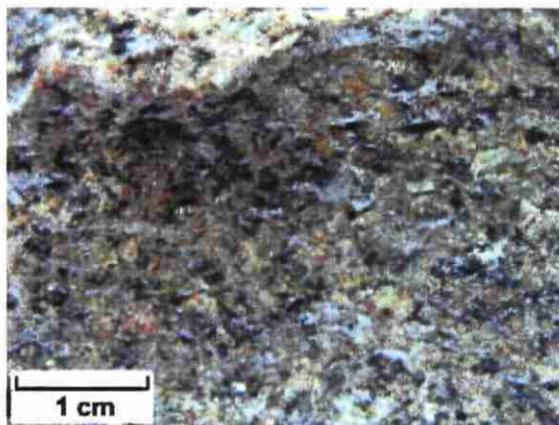
Commune(s) : Avallon
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C300
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 466

2 - Description de la pierre

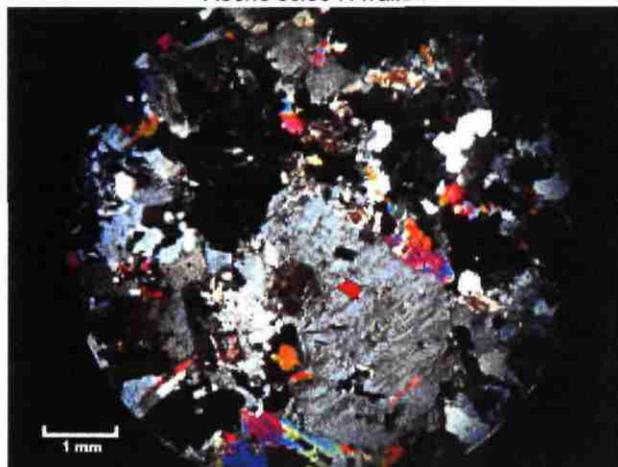
Stratigraphie : Hercynien
Dénomination lithologique : granite rose calco-alkalin, à structure grenue à deux micas riche en biotite
Dénomination(s) pétrographique : Leucogranite alcalin à deux micas
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : Grenu
- Minéraux : Feldspath potassique, quartz, muscovite, biotite, quelques plagioclases
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité : Nulle
- Structures : Le feldspath potassique a une tendance pœciloclastique : il englobe d'autres grains, notamment de micas
- Particularités :



Roche sciée : Avallon



Roche brute : Avallon



Lumière polarisée : Avallon

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2620
Porosité totale (%) : 0,96
Coefficient d'absorption d'eau : 0,91
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

GRANITE DE QUARRÉ-LES-TOMBES

Département
Yonne (89)

Leucogranite à deux micas de type Pierre-qui-
Vire ou Avallon

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Quarré-les-Tombes
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C526
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuille 467 – 497

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Hercynien
Dénomination lithologique : granite blanchâtre à gros grain
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)

GRANITE DE DUN

Département
Nièvre (58)

Appellation géologique régionale : Leucogranite à deux micas de type Pierre-qui-Vire ou Avallon

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Dun-les-Places
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C226
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 497

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Hercynien

Dénomination lithologique :

Dénomination(s) pétrographique :

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PORPHYRE VERT DE MONTCHENU
Granite de Lormes

Département
Nièvre (58)

Granite porphyroïde à biotite + muscovite +
cordiérite, de Saint-Saulge-Lormes

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Lormes
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C229
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 496

2 - Description de la pierre

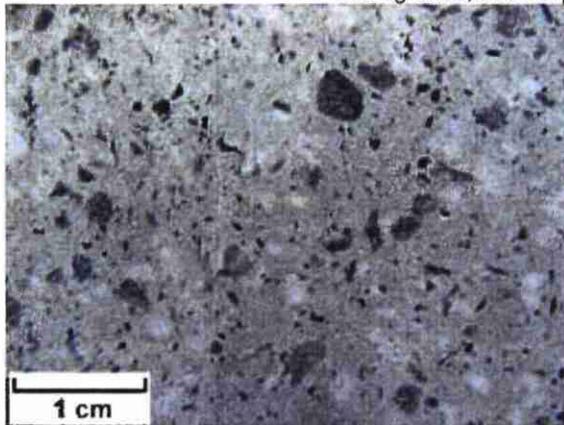
Stratigraphie : Hercynien
Dénomination lithologique : Porphyre à gros éléments sur mésostase vert pâle
Dénomination(s) pétrographique : Rhyolite
Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

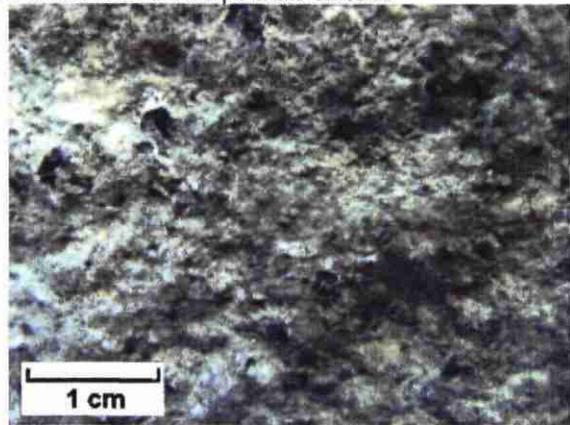
- Texture : texture cryptocristalline à phénocristaux
- Minéraux : Phénocristaux de quartz sub-automorphe, de Feldspath (macle Karlsbad et microcline) et de chlorite. Mésostase cryptocristalline composée entre autres de quartz

- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité :

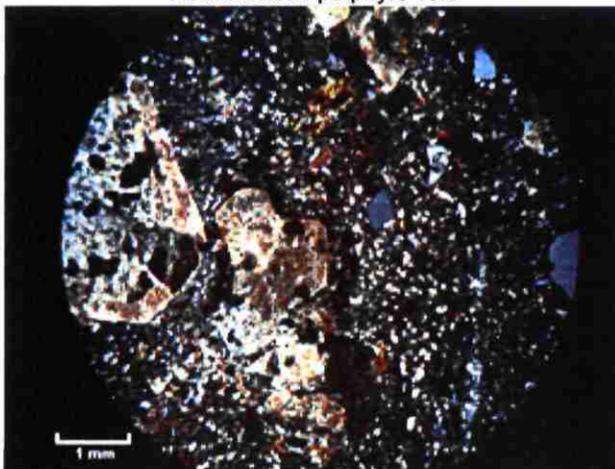
- Structures : filon riche en petit grains de quartz sur un fond hyalin
- Particularités : Roche probablement d'origine filonienne, cristallisée en bordure de filons de microgranite, dans la partie de la roche où la trempe a été efficace



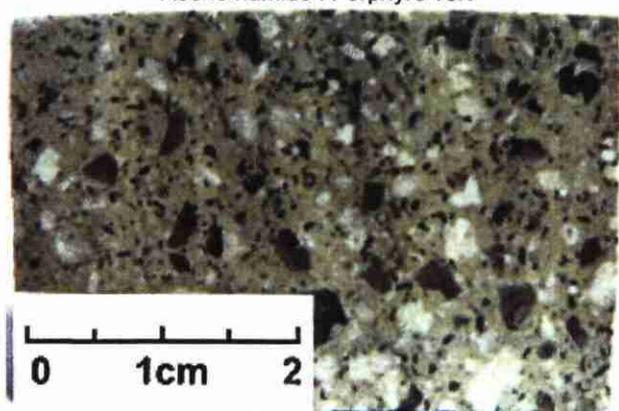
Roche sciée : porphyre vert



Roche humide : Porphyre vert



Lumière polarisée : porphyre vert



Roche humide : Porphyre vert

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2480
Porosité totale (%) :	5,17
Coefficient d'absorption d'eau :	0,9
Résistance à la compression (Mpa) :	66,2 à 69,2, moy 67,2
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E194	Pont	Créteil	
E195	Pont	Vauclaix	
E196	Église	Lormes	
E197	Eglise	Ouroux	
E198	Tribunal	Château-Chinon	
E199	Barrage	Settons	
E200	Pont sur la Cure	Montal	
E201	Eglise	Dun-les-Places	Marches et Dallages

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE LA ROCHE-MOURON

Département
Saône-et-Loire (71)

Granite de Mesvres

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Etang-sur-Aroux, la Comelle
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C249 C250 C251 C444
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 551

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Hercynien
Dénomination lithologique : Granite blanc ou rose pâle à grain moyen
Dénomination(s) pétrographique : granite à deux micas

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture : Grenue
- Minéraux : Feldspath potassique, quartz, muscovite, biotite, quelques plagioclases

- Eléments détritiques :

- Eléments bioclastiques :

- Eléments lithoclastiques :

- Matrice :

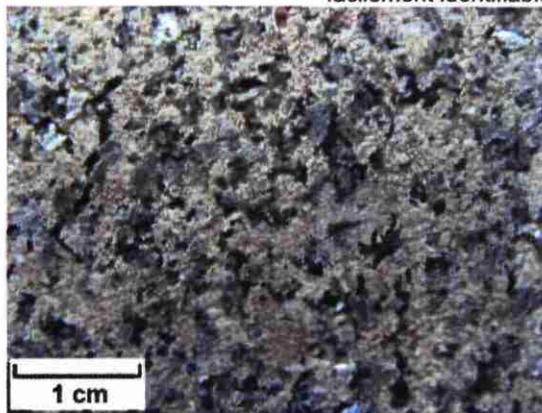
- Ciment :

- Porosité

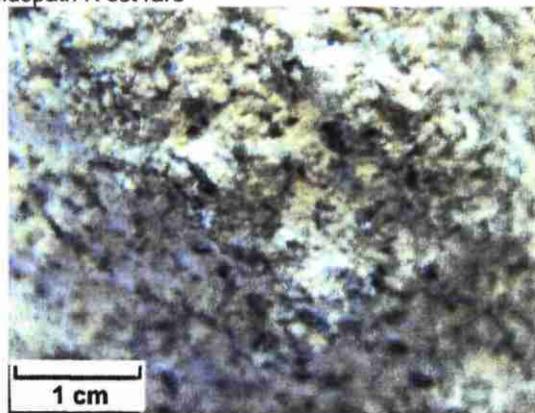
- Structures :

- Particularités :

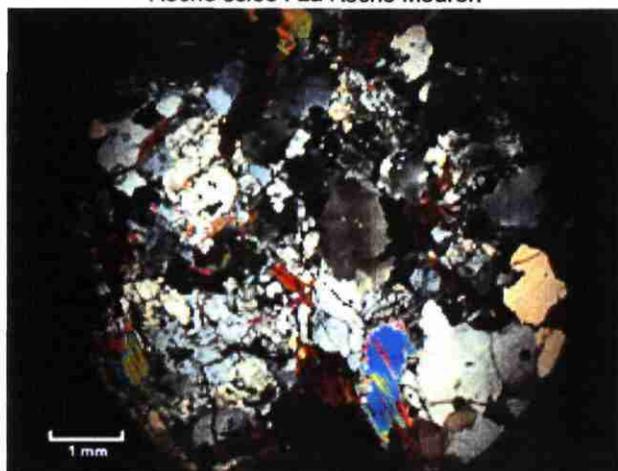
Extinction ondulante du quartz, tendance à l'altération des feldspaths potassiques
la roche est composée majoritairement de quartz et de micas. Les plagioclases sont
facilement identifiables. Le Feldspath K est rare



Roche sciée : La Roche Mouron



Roche brute : La Roche Mouron



Lumière polarisée : La Roche Mouron

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2410
Porosité totale (%) :	9,06
Coefficient d'absorption d'eau :	0,84
Résistance à la compression (Mpa) :	59,4 à 94,4, moy 75,0
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

GRANITE ROSE DE TORCY
Granite de la Pierre-qui-Vire

Département
Côte d'Or (21)

Granite à deux micas - "Granulite" de Saint-
Agnan, La Pierre-qui-Vire

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : La-Roche-en-Brénil, Saint-Germain-de-Modéon
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C116 C117 C118 C188 C189
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 467

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Hercynien
Dénomination lithologique : Granite rose à gros grains avec paillettes noires de biotite, muscovite et feldspaths de couleur rose
Dénomination(s) pétrographique : granite calco-alkalin grenu
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : grenu à gros grains
- Minéraux : quartz, biotite (en quantité élevée), muscovite, microcline, orthose, oligoclase
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :

Autres dénominations (dont commerciales)

GRANITE ROSE DE TORCY

Granite Rose de Torcy SS

Département

Côte d'Or (21)

Appellation géologique régionale :

Granite à deux micas - "Granulite" de Saint-Agnan, La Pierre-qui-Vire

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) :

Millery, Torcy-et-Poulligny

N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) :

C147 C204

Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) :

Feuillet 437 467 468

2 - Description de la pierre

Stratigraphie :

Hercynien

Dénomination lithologique :

Granite à fond dominant gris rose et vieux rouge avec paillettes noires de biotite peu abondantes et quelques cristaux d'orthose plus importants et d'un beau rose.

Dénomination(s) pétrographique :

granite calco-alkalin grenu

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :

grenu à gros grains

- Minéraux

quartz, biotite (en quantité élevée), muscovite, microcline, orthose, oligoclase

- Éléments détritiques :

- Éléments bioclastiques :

- Éléments lithoclastiques :

- Matrice :

- Ciment :

- Porosité

- Structures :

- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :

Porosité totale (%) :

Coefficient d'absorption d'eau :

Résistance à la compression (Mpa) :

Résistance à la flexion (Mpa) :

Vitesse du son (m/s) :

Usure au disque (mm) :

Résistance aux attaches (daN) :

Gélivité (cycles) :

Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE D'ARLEUF

Département
Nièvre (58)

Granite hypovolcanique

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Arleuf
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C583
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 524

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Hercynien
Dénomination lithologique :
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :
Finition(s) de la roche :
Edifices de mise en œuvre connue :
N° Identifiant BD Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE CUSSY

Département
Saône-et-Loire (71)

Granites orientés

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Etang-sur-Aroux, la Comelle
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C249 C250 C251 C444
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 551

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Hercynien
Dénomination lithologique :
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :
Finition(s) de la roche :
Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
-------------------	---------	------------	---------------------

Dénomination générique : **GRANIT DE LA ROCHE-EN-BRENIL** Département **Côte d'Or (21)**
 Autres dénominations (dont commerciales) : **Granit de Bonjean, Rose de Bouloye**
 Appellation géologique régionale : **Granites**

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : **La-Roche-en-Brénil, Saint-Didier**
 N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : **C116 C117 C118 C187**
 Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : **Feuillet 467 497**

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : **Hercynien**
 Dénomination lithologique : **Granite à grain moyen gris blanc ou rosé**
 Dénomination(s) pétrographique : **granite calco-alcalin grenu**
 Commentaires :
 Description au microscope optique polarisant :
 - Texture : **grenu à grain moyen**
 - Minéraux : **quartz, biotite (en quantité variable), orthose, microcline et oligoclase (15% anorthite)**
 - Eléments détritiques :
 - Eléments bioclastiques :
 - Eléments lithoclastiques :
 - Matrice :
 - Ciment :
 - Porosité :
 - Structures :
 - Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : **2586**
 Porosité totale (%) :
 Coefficient d'absorption d'eau :
 Résistance à la compression (Mpa) : **77 à 112,6, moy 86,4**
 Résistance à la flexion (Mpa) :
 Vitesse du son (m/s) :
 Usure au disque (mm) :
 Résistance aux attaches (daN) :
 Gélivité (cycles) :
 Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche : **Voirie, Pierre de Construction, Funéraire**
 Finition(s) de la roche : **Polie**

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E98	Eglise	Laroche en Brénil	Contreforts
E99	Eglise	Saint-Léger-des-Fourches	
E100	Pont	Toutry	
E101	Pont	Frémoy	
E102	Pont	Bourbilly	
E103	Statue de Vercingétorix	Alise-Sainte-Reine	Piédestal
E104	Statue de Marmont	Châtillon-sur-Seine	Piédestal
E105	Barrage	Pont-et-Massène	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE LAROCHEMILLAY

Département
Nièvre (58)

Marbre

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Larochemillay, Villapourçon
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C591 C592
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 550 - 551

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Tournaisien - Viséen inf
Dénomination lithologique : Marbre
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :
Finition(s) de la roche :
Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
-------------------	---------	------------	---------------------

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE MENESSAIRE

Département
Côte d'Or (21)

Tufs rhyodacitiques

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Ménessaire
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C132
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 524

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Tournaisien - Viséen inférieur
Dénomination lithologique : Rhyodacite à phénocristaux de plagioclase, biotite chloritisée, quartz et feldspaths dans une matrice vitreuse

Dénomination(s) pétrographique : Rhyodacite

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture : texture cryptocristalline à phénocristaux
- Minéraux : phénocristaux de plagioclase, biotite chloritisée, quartz (à habitus rhyolitique avec golfes de corrosion), feldspath potassique xénomorphe, matrice fluidale, vitreuse et recristallisée, riche en feldspath potassique

- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

GRES DE SAINT-LEGER

Département
Saône-et-Loire (71)

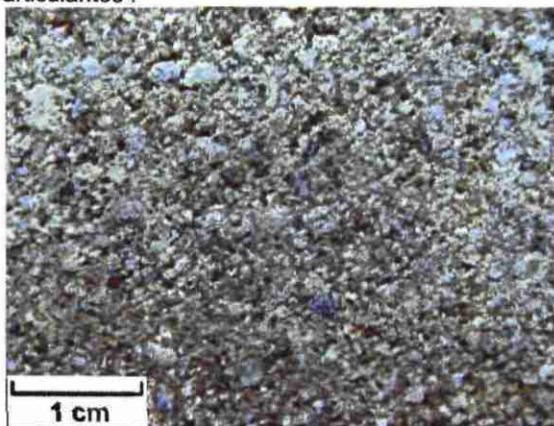
Grès du bassin permien d'Autun

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

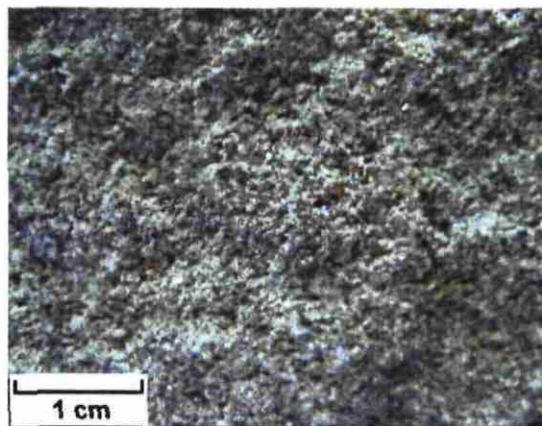
Commune(s) : Saint-Léger-du-Bois
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C278 C279
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 525

2 - Description de la pierre

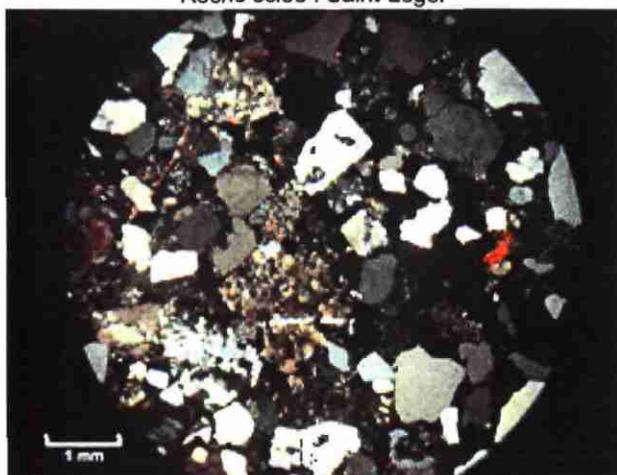
Stratigraphie : Autunien
Dénomination lithologique : Grès quartzeux, gris roux pâle à gris moyen, durcissant à l'air
Dénomination(s) pétrographique : grès arkosique à micas
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : à grain moyen à gros, assez homogène
- Minéraux : quartz anguleux, micas assez rares (biotite, muscovite), feldspath potassique très altéré
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : matrice composée de petits cristaux de feldspath très abîmés
- Ciment :
- Porosité : très gros pores dus à la faible quantité de matrice ne comblant pas tous les espaces
- Structures :
- Particularités :



Roche sciée : Saint-Léger



Roche brute : Saint-Léger



Lumière polarisée : Saint-Léger

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2130
Porosité totale (%) :	19,17
Coefficient d'absorption d'eau :	0,71
Résistance à la compression (Mpa) :	20,3 à 24,1, moy 21,3
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélvité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E106	Caserne	Autun	
E107	Collège	Autun	
E108	Séminaire	Autun	
E109	Eglise	Autun	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE D'AUBIGNY

Département
Côte d'Or (21)

Grès arkosiques verdâtres

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Aubigny-la-Ronce
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C409
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 525 - 552

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Trias germanique
Dénomination lithologique : grès quartzique à grain moyen à fin, fortement cimenté par de la silice, très résistant à l'érosion

Dénomination(s) pétrographique :

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE CHAMPVERT

Département
Nièvre (58)

Grès bariolés

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Champvert
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C584
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 549

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Camien - Norien

Dénomination lithologique :

Dénomination(s) pétrographique :

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Géllivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE LACANCHE

Département
Côte d'Or (21)

Grès Blonds Médiants

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Lacanche
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C103
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuille 525

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Rhétien
Dénomination lithologique : Grès blond fin, légèrement micacé, carbonaté, de teinte claire au cœur du banc et plus foncé à la périphérie

Dénomination(s) pétrographique :

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :
- Minéraux
- Éléments détritiques :
- Éléments bioclastiques :
- Éléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
-------------------	---------	------------	---------------------

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE D'ANNEOT

Département
Yonne (89)

calcaires à gryphées arquées

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Annéot
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C477
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuille 435 - 442

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Sinémurien - Lotharingien
Dénomination lithologique :
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :
Finition(s) de la roche :
Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
-------------------	---------	------------	---------------------

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE BROCHON
Pierre de Brochon *Sensu Stricto*

Département
Côte d'Or (21)

Calcaires à entroques

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Gevrey - Chambertain, Brochon, Fixin
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C037 C038 C039 C396 C397
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 499

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Aalénien – Bajocien
Dénomination lithologique : calcaire à entroques jaune à rouge à grain fin
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité :
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2358
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) : 70,8 à 106, moy 86,6
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E64	Travaux d'art du chemin de fer de Velars à Vougeot		
E65	Pont de Longvic	Longvic	
E66	Gare	Châlon-sur-Saône	
E67	Statue de Saint-Bernard	Dijon	
E68	Hôpital	Dijon	
E69	Magasins de l'Arsenal	Dijon	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE BROCHON
Pierre de Foncegrive

Département
Côte d'Or (21)

Calcaires à entroques

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Foncegrive, Fraignot-et-Vesvrotte
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C094 C096
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 438 439

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Aalénien – Bajocien
Dénomination lithologique : Calcaire à entroques
Dénomination(s) pétrographique :

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :
N° Identifiant BD Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE MONT-SAINT-JEAN
Pierre de Jeutre

Département
Côte d'Or (21)

Calcaires à entroques

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Créancey, Marcilly-Ogny, Mont-Saint-Jean
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C086 C087 C088 C089 C130 C153 C154
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 498

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Aalénien – Bajocien
Dénomination lithologique : Calcaire à entroques gris roussâtre à gris-blanc, à géodes cristallines
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2390 à 2422
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) : 32,7 à 59,2, moy 43,5
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E34	Eglise de Pouilly	Pouilly	
E35 E37	Ecluses du Canal de Bourgogne	Pouilly	Ecluses et canal
E36	Ponts de la route nationale 77 bis		

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE LA GARENNE

Département
Côte d'Or (21)

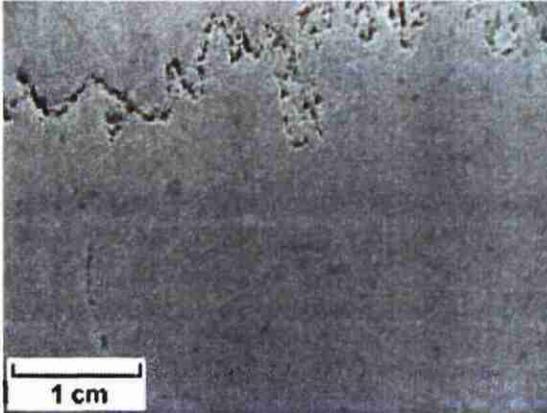
Calcaires à entroques

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

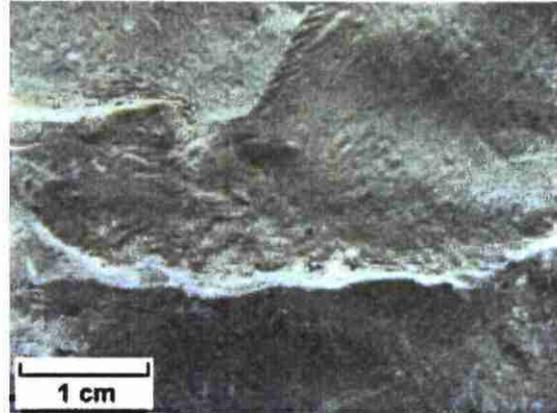
Commune(s) : Agey, Gissey-sur-Ouche
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C001 C098
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 499

2 - Description de la pierre

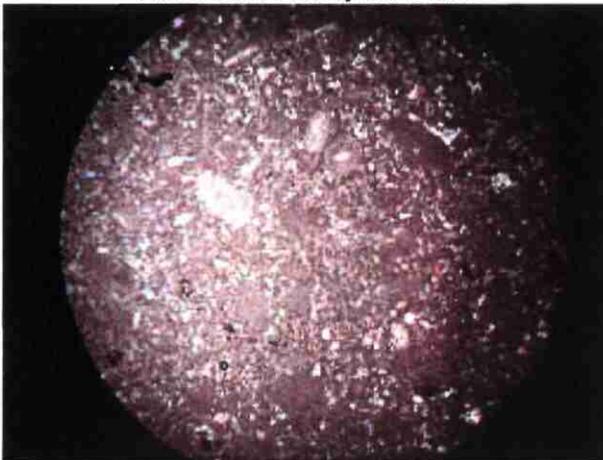
Stratigraphie : Aalénien – Bajocien
Dénomination lithologique : Calcaire blanchâtre à stylolithes cristallins ou rougeâtres, à grain fin avec des passées composées de tout petits bioclastes grisâtres et d'éléments détritiques blanchâtres
Dénomination(s) pétrographique : Mudstone
Commentaires : roche n'appartenant pas aux calcaires à entroques SS mais à un des bancs calcaires de l'étage bajocien
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : mudstone à grain fin
- Minéraux : Calcite
- Éléments détritiques : petits péloïdes de toute petite taille dans une matrice micritique ou un ciment sparitique selon les zones
- Éléments bioclastiques : entroques, foraminifères (textularia), gastéropodes de taille moyenne et un gros brachiopode
- Éléments lithoclastiques :
- Matrice : boue micritique
- Ciment :
- Porosité : Nulle
- Structures : stylolithe ouvert contenant assez peu d'oxydes et veinule recristallisée par de gros cristaux de sparite
- Particularités : tendance au litage



Roche sciée : Gissey-sur-Ouche



Roche brute : Gissey-sur-Ouche



Lumière polarisée : Gissey-sur-Ouche

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2660
Porosité totale (%) :	1,67
Coefficient d'absorption d'eau :	0,8
Résistance à la compression (Mpa) :	39,8 à 154, moy 96,9
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E89	Canal de Bourgogne		
E90	École normale des instituteurs	Dijon	

Dénomination générique :

PIERRE DE POUILLENAY

Département

Autres dénominations commerciales)

(dont **Pouillenay Ramagé, Rose, Rosé, Beige, Orangé ;
Gris d'Alésia, Marbre de Pouillenay**

Côte d'Or (21)

Appellation géologique régionale :

Calcaires à entroques

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) :

Flavigny-sur-Ozerain, Grignon, Pouillenay

N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) :

C093 C099 C173

Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) :

Feuillet 437, 468

2 - Description de la pierre

Stratigraphie :

Aalénien – Bajocien

Dénomination lithologique :

Calcaire à entroques à grain moyen, d'aspect granuleux, composé de débris d'encrines. Coloris moyen beige, violacé par endroit et légèrement brillant. La roche présente une stratification plus ou moins nette. La teneur en entroques varie d'un banc à l'autre

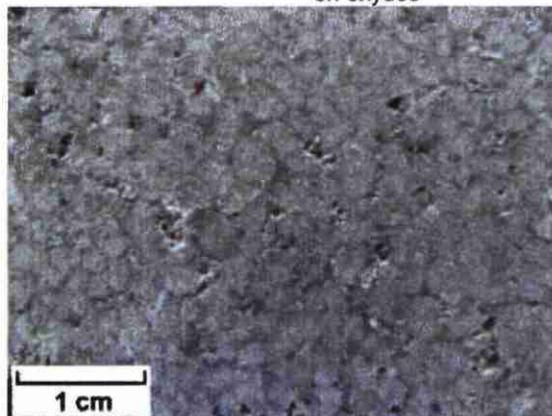
Dénomination(s) pétrographique :

grainstone à entroques

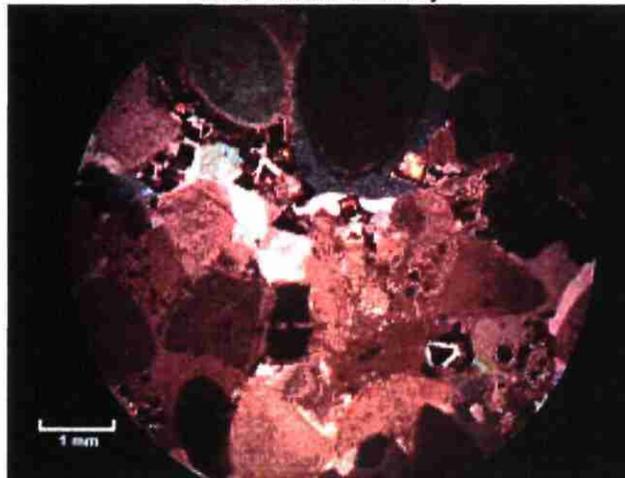
Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

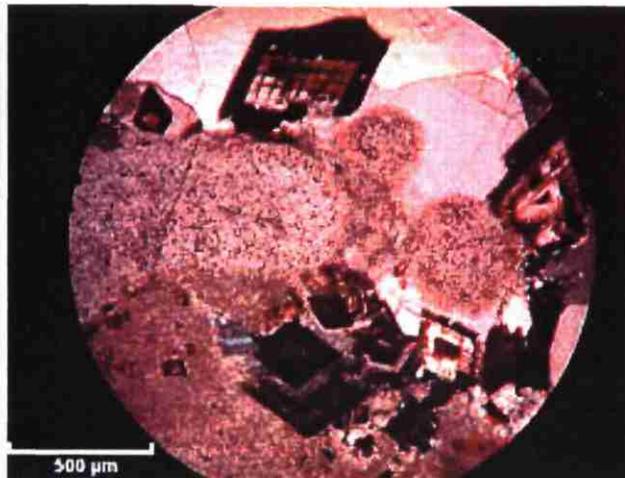
- Texture : grainstone à gros grains, homogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques : énormes entroques jointives entourées de monocristaux de sparite maclée (jusqu'à 3,5 mm), brachiopodes, bryozoaires
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : boue micritique assez uniforme avec quelques petits fragments de bioclastes
- Ciment : rares cristaux de sparite maclée
- Porosité : Nulle
- Structures : joints stylolithiques entre certains grains, tendance au litage
- Particularités : rhomboèdres de calcite pouvant être maclés imbriqués entre les entroques, très riches en oxydes



Roche sciée : Pouillenay



Lumière polarisée : Pouillenay



Lumière polarisée : Pouillenay, détail

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2500
Porosité totale (%) :	6,27
Coefficient d'absorption d'eau :	0,61
Résistance à la compression (Mpa) :	42,7 à 93,4, moy 71
Résistance à la flexion (Mpa) :	8 à 11
Vitesse du son (m/s) :	2780 à 4595, moy 4081
Usure au disque (mm) :	28 à 39
Résistance aux attaches (daN) :	70 à 90
Géivité (cycles) :	240
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Dallage, Revêtement, Rejaillissement, Elévation Soubassement

Finition(s) de la roche :

Adoucie, Bouchardée, Brossée

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE D'IVRY

Département
Côte d'Or (21)

Calcaires à entroques

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Ivry-en-Montagne, La Rochepot
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C398 C399 C406 C407
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 525 526 553

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Aalénien – Bajocien
Dénomination lithologique : Calcaire à entroques

Dénomination(s) pétrographique :

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE LA BOQUETTE

Département
Côte d'Or (21)

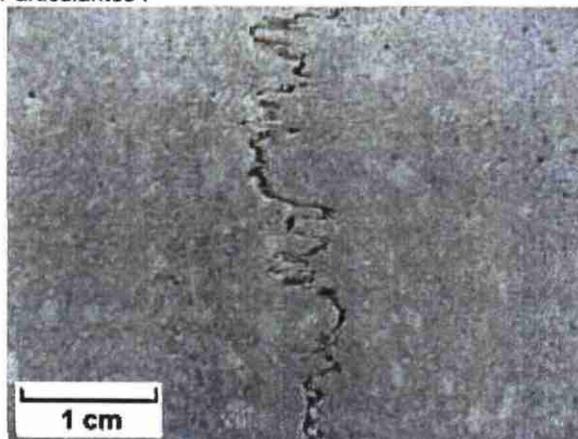
Calcaires à entroques

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

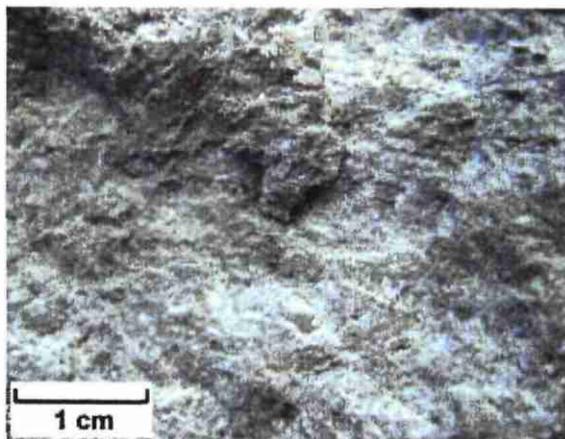
Commune(s) : Sombornon
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C200
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 499

2 - Description de la pierre

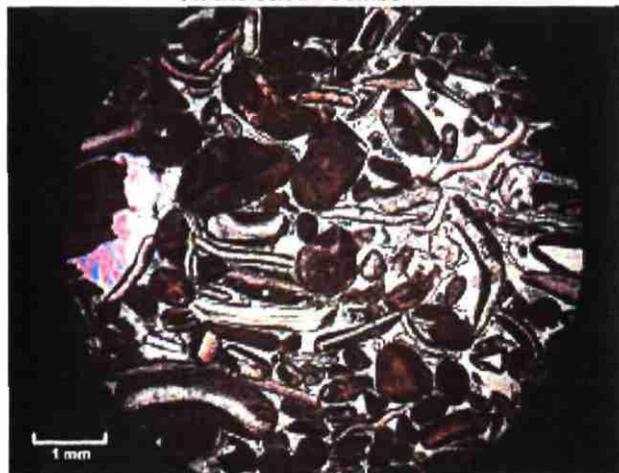
Stratigraphie : Aalénien – Bajocien
Dénomination lithologique : Calcaire compact à lumachelles litées, gris-blanchâtre, à stylolithes grises
Dénomination(s) pétrographique : grainstone à lamellibranches
Commentaires : roche n'appartenant pas aux calcaires à entroques SS mais à un des bancs calcaires de l'étage bajocien
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : Grainstone à grain moyen à gros, homogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : pseudo-oolithes : fragments de bioclastes impossibles à identifier, dans une gangue de micrite, arrondis, remplissant les vides de la roche
- Eléments bioclastiques : lamellibranches à contours micritiques, assez longs, lités, entroques, gastéropodes, bryozoaires. Tous sont entourés d'une petite couche de micrite
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment : sparite limpide en gros cristaux
- Porosité : Nulle
- Structures :
- Particularités :



Roche sciée : Sombornon



Roche brute : Sombornon



Lumière polarisée : Sombornon

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2620
Porosité totale (%) :	2,7
Coefficient d'absorption d'eau :	0,9
Résistance à la compression (Mpa) :	74,4 à 98,7, moy 86,5
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélimité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E91	Pont sur l'Ouche	Pont-de-Pany	
E92	Viaduc de la Combe-de-Fin		
E93	Eglise	Cormarin	
E94	Maison Commune	Sombemon	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE CHAMPLEMY

Département
Nièvre (58)

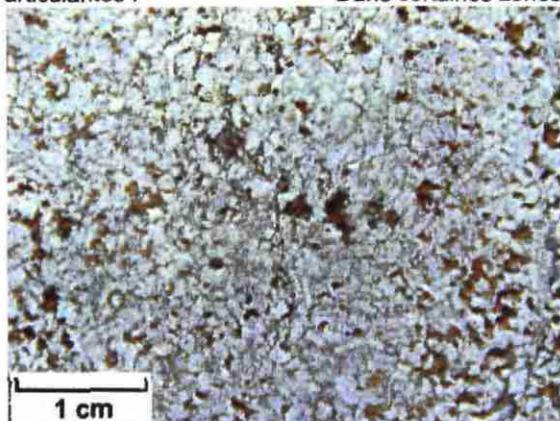
Calcaires à entroques

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

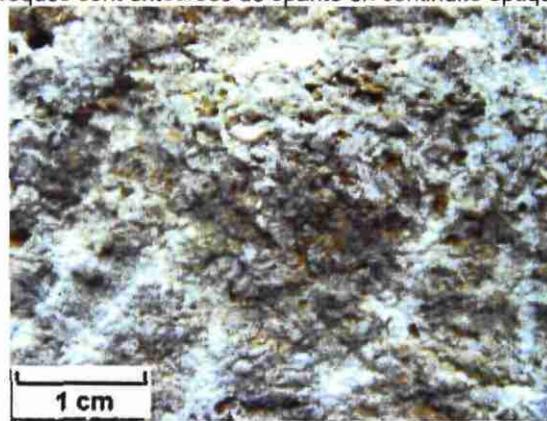
Commune(s) : Champlemy, Saint-Parize-le-Châtel
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C222 C231
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 495 548

2 - Description de la pierre

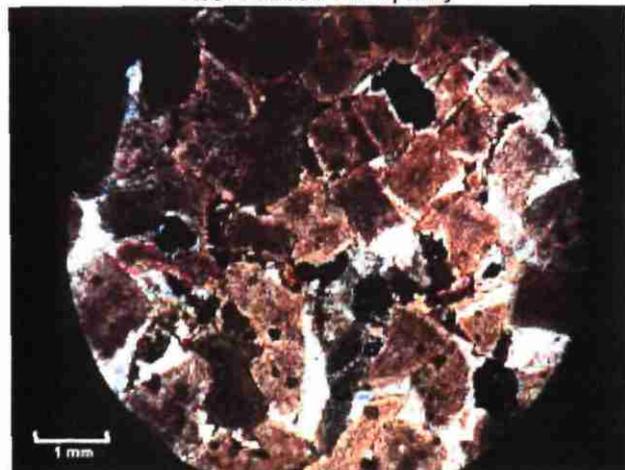
Stratigraphie : Bajocien inférieur
Dénomination lithologique : Calcaire à entroques grisâtre, gris roussâtre et blanc à grain moyen
Dénomination(s) pétrographique : Grainstone à entroques
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : Grainstone à grain moyen à gros, homogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : floculats argileux extrêmement riches en oxydes, d'un brun-rouge profond entre certains grains qui forme une pseudo-matrice
- Eléments bioclastiques : La roche est uniquement constituée d'entroques jointives, anguleuses, de section rectangulaire qui s'interpénètrent en formant des joints stylolithiques riches en oxydes (taille : 1,36 à 2,6 mm)
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : oxydes et floculats argileux piégés dans la roche sont les seules traces de matrice
- Ciment : 7% L'absence de ciment fait que lorsqu'un intervalle important séparait deux grains, il n'a pas été rempli et il reste de gros pores
- Porosité
- Structures :
- Particularités : Dans certaines zones les entroques sont entourées de sparite en continuité optique



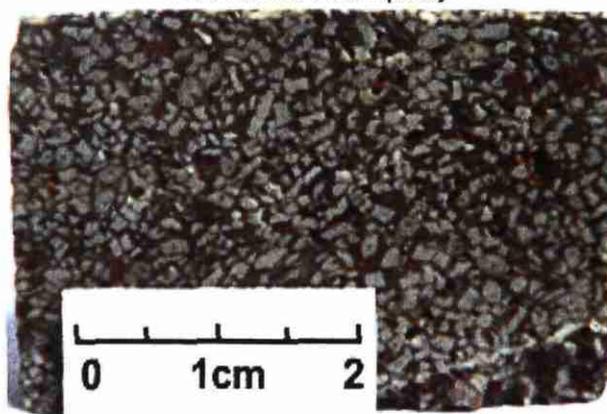
Roche sciée : Champlemy



Roche brute : Champlemy



Lumière polarisée : Champlemy



Roche humide : Champlemy

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2500
Porosité totale (%) :	6,35
Coefficient d'absorption d'eau :	0,63
Résistance à la compression (Mpa) :	42,8 à 51,5, moy 46,7
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélvivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E188	Hôtel de Ville	Champlemy	
E189	Hôtel de Ville	Prémery	
E190	Eglise	Arzembouy	
E191	Ecole	Arzembouy	
E192	Ecole	Saint-Bonnot	

Dénomination générique :

Autres dénominations (dont commerciales)

Appellation géologique régionale :

PIERRE DE BUXY

**Buxy Bayadère ou gris jaune cendré, Buxy Ambré, Buxy Bleu, Buxy Cendré
Calcaire à Entroques**

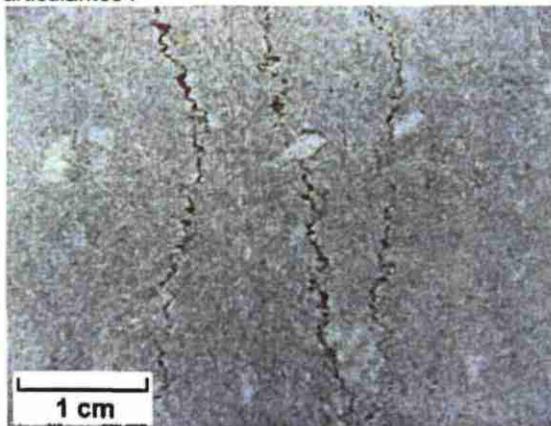
Département
Saône-et-Loire (71)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

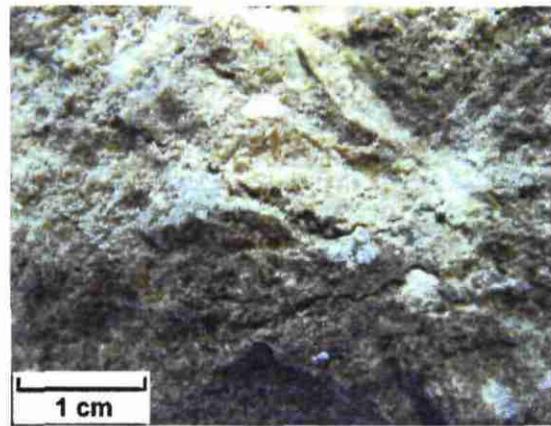
Commune(s) : Buxy
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C240 C242
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 578, 579

2 - Description de la pierre

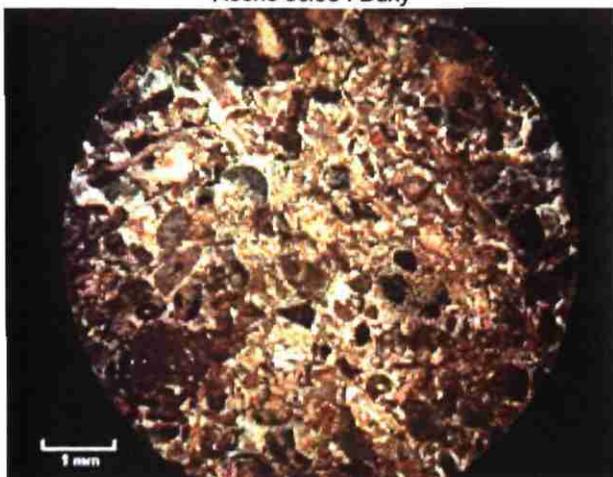
Stratigraphie : Aalénien – Bajocien inférieur
Dénomination lithologique : Calcaire à entroques à pâte compacte à grains serrés moyen et anguleux de couleur jaune-roux. Peut présenter des tâches ovoïdes et des zones flammées ou veinées de couleur lie-de-vin à mauves ou grises. Plusieurs variétés de pierre de Buxy Cruchaud : Buxy Ambré (à dominante jaune ocré), Buxy bleu (gris bleu soutenu), Buxy Badayère (fond de coloris gris-bleu)
Dénomination(s) pétrographique : packstone à entroques
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : Packstone à grain moyen, hétérogène
- Minéraux : Calcite
- Éléments détritiques :
- Éléments bioclastiques : entroques jointives de taille très variable, lamellibranches, bryozoaires, codiacées (Halimeda ?)
- Éléments lithoclastiques :
- Matrice : localement boue micritique
- Ciment : microsparite avec quelques rares cristaux de sparite
- Porosité : Nulle
- Structures : stylolithe fermé riche en oxydes
- Particularités :



Roche sciée : Buxy



Roche brute : Buxy



Lumière polarisée : Buxy

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2690
Porosité totale (%) :	1 à 2,1
Coefficient d'absorption d'eau :	0,93 à 0,98
Résistance à la compression (Mpa) :	80 à 130
Résistance à la flexion (Mpa) :	12 à 16
Vitesse du son (m/s) :	4500 à 5000
Usure au disque (mm) :	29 à 35
Résistance aux attaches (daN) :	150 à 230
Gélvité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Tous Usages

Finition(s) de la roche :

Adoucie, Polie, Flammée, Bouchardée, Brossée

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E27	Gare de 1853	Dijon	
E407	Rues piétonnes	Châlon-sur-Saône	
E120	Pont du chemin de fer de Roanne à Châlon	entre Saint-Boil et Saint- Désert	
E121	Gares du chemin de fer de Roanne à Châlon	entre Saint-Boil et Saint- Désert	Soubassement
E122	Maisons de garde du chemin de fer de Roanne à Châlon	entre Saint-Boil et Saint- Désert	Soubassement

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE BUXY GOULOT
Pierre de Montagny

Département
Saône-et-Loire (71)

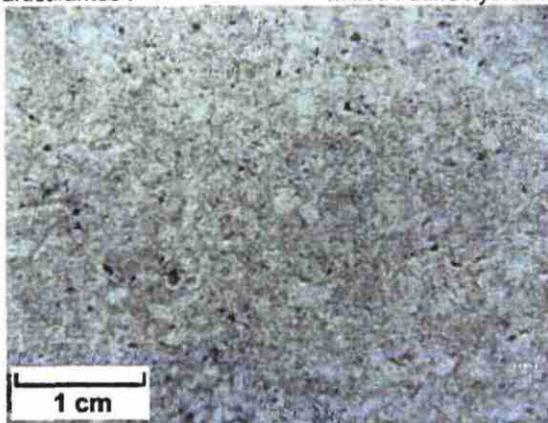
Calcaire à Entroques

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

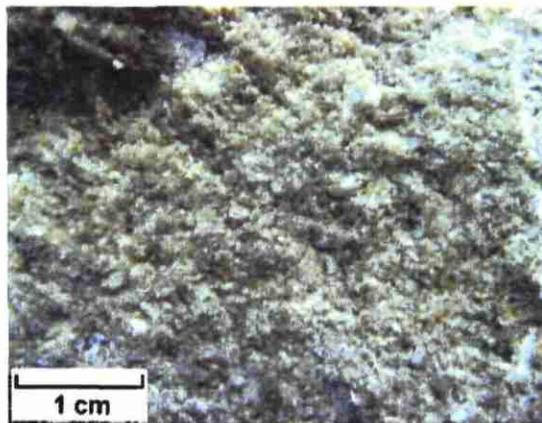
Commune(s) : Buxy, Montagny-lès-Buxy
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C239 C240 C241 C242 C243
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 578, 579

2 - Description de la pierre

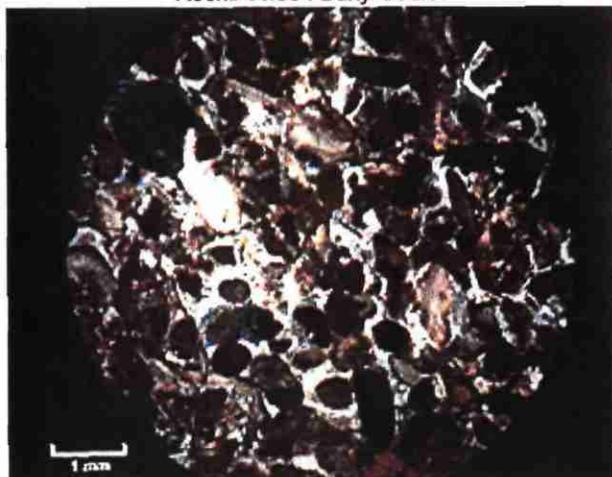
Stratigraphie : Aalénien – Bajocien inférieur
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique à entroques, compact, à grain serré, moyen et anguleux, de couleur jaune-roux, gris blanc. Peut présenter des taches ovoïdes et des zones flammées ou veinées de couleur lie-de-vin à mauves ou grises. Plusieurs variétés : Buxy légèrement rubané, Buxy Uni, Buxy Nuancé
Dénomination(s) pétrographique : grainstone à entroques
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : Grainstone à grain moyen à gros, homogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : quelques péloïdes très opaques, localement forte concentration d'oxydes entre les grains
- Eléments bioclastiques : fragment anguleux d'entroques et de brachiopodes partiellement micritisés, brisés, gastéropodes, bryozoaires
- Eléments lithoclastiques : agrégat micritisé contenant des péloïdes et petits bioclastes micritisés, anguleux, provenant probablement d'un mudstone proche
- Matrice :
- Ciment : sparite de blocage, très pure, parfois maclée (macles très obliques par rapport au litage), parfois en très gros cristaux ; mosaïque drusique
- Porosité : nulle, le ciment sparitique consolide parfaitement la roche sauf au niveau des stylolithes
- Structures : stylolithes soulignés par une forte concentration d'oxyde avec quelques pores. Litage millieu : dune hydraulique
- Particularités :



Roche sciée : Buxy Goulot



Roche brute : Buxy Goulot



Lumière polarisée : Buxy Goulot

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2630 à 2640
Porosité totale (%) :	0,5 à 1,65
Coefficient d'absorption d'eau :	0,78 à 0,81
Résistance à la compression (Mpa) :	175,5 à 130
Résistance à la flexion (Mpa) :	13,8
Vitesse du son (m/s) :	5460 à 5560
Usure au disque (mm) :	24 à 26
Résistance aux attaches (daN) :	174
Gélvité (cycles) :	240
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E4	Quartier St Cosme	Châlons-sur-Saône	dallage : 1300 m ² , épaisseur 5
E120	Pont du chemin de fer de Roanne à Châlon	entre Saint-Boil et Saint- Désert	
E123	Maison Galland	Châlons-sur-Saône	
E124	Sucrerie	Châlons-sur-Saône	
E125	Théâtre	Châlons-sur-Saône	
E409	Place de la Mairie	Torcy	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE VENDENESSE

Département
Saône-et-Loire (71)

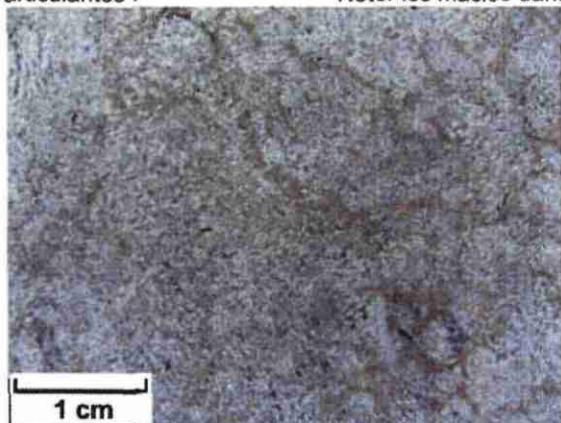
Calcaire à Entroques

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Vendennes-sur-Aroux
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C382
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 577, 600

2 - Description de la pierre

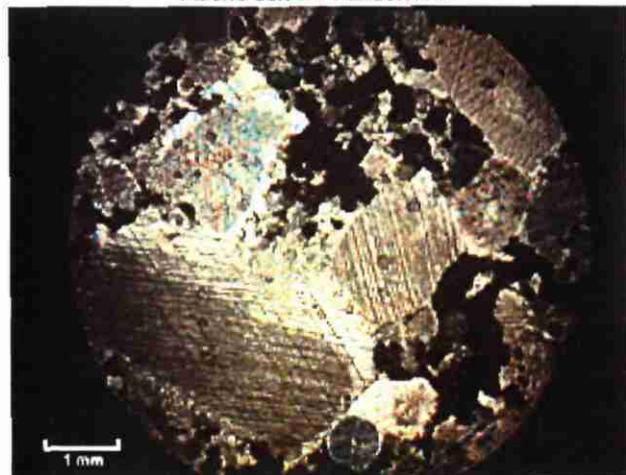
Stratigraphie : Aalénien – Bajocien inférieur
Dénomination lithologique : Calcaire à entroques gris à veines rouges, riches en oxydes, à grosses entroques blanches
Dénomination(s) pétrographique : grainstone à entroques
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : grainstone à gros grains, homogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques : Entroques de grande taille en continuité optique avec le cristal de sparite les entourant. L'entroque et le cristal présentent des macles parfaites 60-120°, rectilignes, très nettes, traversant la totalité des cristaux
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : mélange de petits grains micritisés et d'oxydes très rouges, formant comme des veinules dans la lame mince
- Ciment :
- Porosité : Nulle
- Structures :
- Particularités : Noter les macles dans la calcite



Roche sciée : Vendennesse



Roche brute : Vendennesse



Lumière polarisée : Vendennesse

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2690
Porosité totale (%) : 0,6
Coefficient d'absorption d'eau : 0,85
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélvité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations
commerciales)

PIERRE DE SAINT MARTIN BELLE ROCHE
(dont Pierre de Saint Martin Belle Roche, Rochebelle,
(pierre de) Saint-Albain, Pierre de Saint-Martin
de Sénozan, Pierre de La Salle, Pierre de
Quintaine, Pierre de Clessé
Calcaire à Entroques

Département
Saône-et-Loire (71)

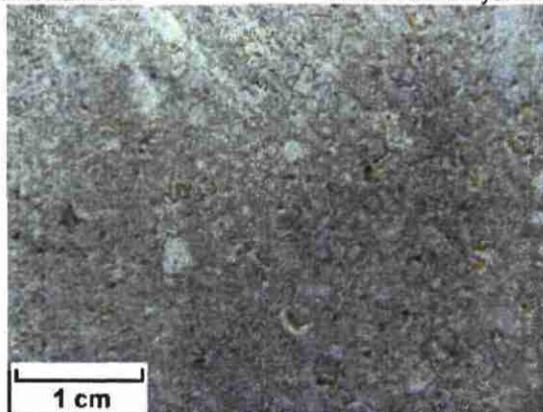
Appellation géologique régionale :

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

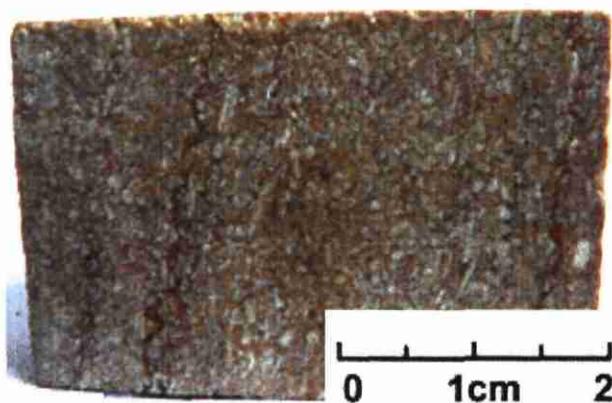
Commune(s) : Clessé, Flacé-lès-Mâcon, La Salle, Prissé, Quintaine, Saint
Albain, Saint-Martin-Belle-Roche, Sénozan
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C246 C433 C259 C260 C271 C274 C276 C280 C281
C281C283
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuille 625

2 - Description de la pierre

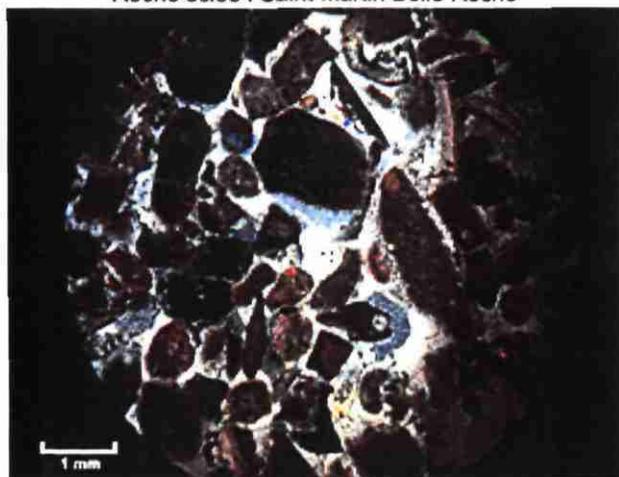
Stratigraphie : Aalénien – Bajocien inférieur
Dénomination lithologique : Calcaire à entroques dur à grain fin et moyen ou cristallin de coloris beige. Aspect
pointillé dû à la présence des fossiles d'entroques. Coloris variant du brun au
jaune et au jaune grisé
Dénomination(s) pétrographique : grainstone à entroques
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : Grainstone
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques : entroques, brachiopodes, lamellibranches, bryozoaires, algues
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment : sparite de blocage, très pure, parfois maclée
- Porosité : nulle, la roche est entièrement consolidée par la calcite
- Structures : traces de compaction précoce.
- Particularités : milieu : dune hydraulique



Roche sciée : Saint-Martin Belle Roche



Roche humide : Saint-Martin Belle Roche



Lumière polarisée : Saint-Martin Belle Roche

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2590 à 2662
Porosité totale (%) :	0,5 à 3,12
Coefficient d'absorption d'eau :	0,82
Résistance à la compression (Mpa) :	58,3 à 137,7
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	5635 à 6300
Usure au disque (mm) :	25,3 à 29,1
Résistance aux attaches (daN) :	231 à 250
Gélvivité (cycles) :	240
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Tous Usages

Finition(s) de la roche :

Adoucie, Polie, Flammée, Bouchardée, Brossée, Éclatée

Édifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Édifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E9	Mairie	Saint Martin Belle Roche	tout le bâtiment
E10	Eglise	Saint Martin Belle Roche	tout le bâtiment
E11	Château	Saint Martin Belle Roche	tout le bâtiment
E12	Couvent	Saint Martin Belle Roche	tout le bâtiment
E13	Pont de Saint Laurent	Mâcon	tout l'ouvrage
E14	Cour de l'hôtel de ville	Mâcon	pavage extérieur
E15	Rue de l'hôpital	Tournus	dallage extérieur
E16	Magasin Etam 123	Mâcon	dallage extérieur
E17	Boutique de l'aire d'autoroute	Saint Albain	Revêtement de façade
E151	Pont	Mâcon	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE SAINT-VINCENT

Département
Saône-et-Loire (71)

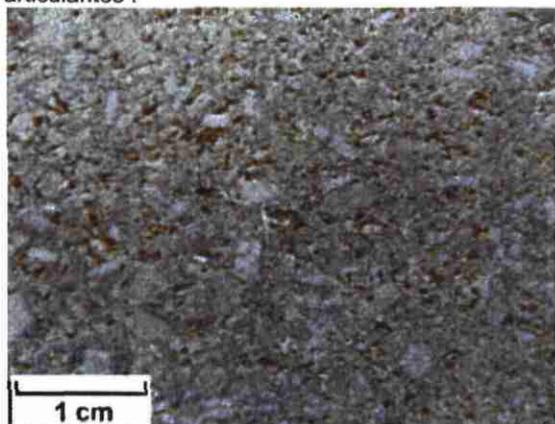
Calcaire à Entroques

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Saint-Vincent-Bragny, Clessy
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C288 C289 C426
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 600

2 - Description de la pierre

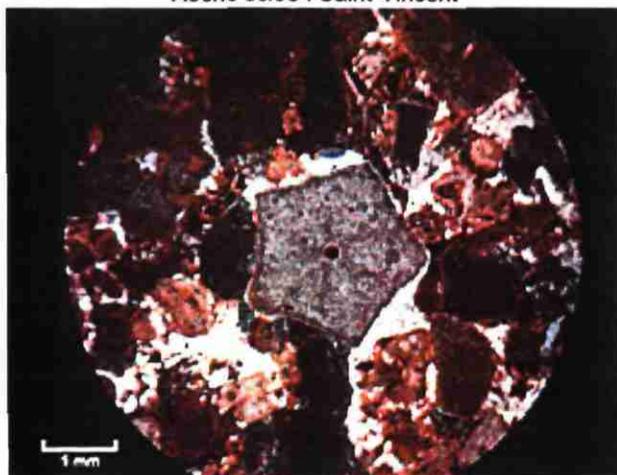
Stratigraphie : Aalénien – Bajocien inférieur
Dénomination lithologique : Calcaire jaune roux à grain moyen
Dénomination(s) pétrographique : grainstone à entroques
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : grainstone à gros grains, homogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques : entroques anguleuses, jointives souvent coupées par des stylolithes et entourées d'un monocristal de calcite. Brachiopodes, pelecypodes
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité : Nulle
- Structures : Les entroques sont jointives, imbriquées, seulement entourées par leurs monocristaux de calcite et des oxydes, sans matrice ni ciment
- Particularités :



Roche sciée : Saint-Vincent



Roche brute : Saint-Vincent



Lumière polarisée : Saint-Vincent

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2460
Porosité totale (%) :	8,08
Coefficient d'absorption d'eau :	0,64
Résistance à la compression (Mpa) :	49,9 à 64,1, moy 56,8
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélvité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E136	Pont	Gravoine	
E137	Pont	Bragny	
E138	Palais de Justice	Paray-le-Monial	Escalier
E139	Eglise	Motte-Saint-Jean	
E140	Eglise	Saint-Germain-des-Rives	
E141	Eglise	Toulon-sur-Arroux	

Dénomination générique :

Autres dénominations (dont commerciales)

Appellation géologique régionale :

PIERRE DE SAINT-MAURICE

Pierre de Saint-Maurice-lès-Châteauneuf

Département

Saône-et-Loire (71)

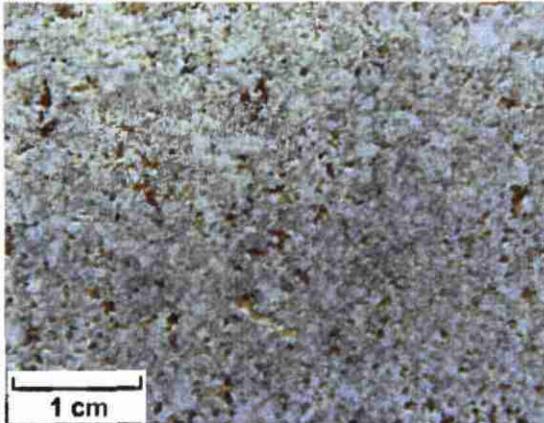
Calcaire à Entroques

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

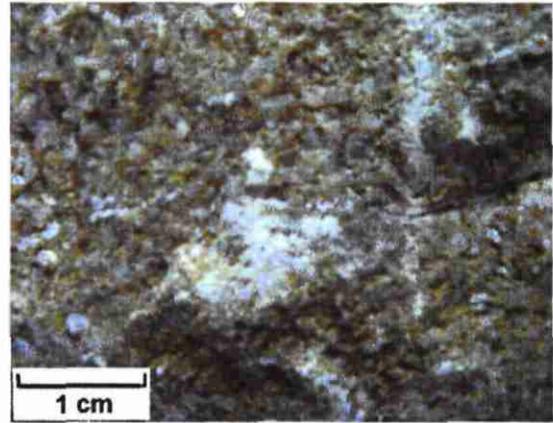
Commune(s) : Saint-Maurice-lès-Châteauneuf, Saint-Martin de Lixy
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C284 C285 C286 C462
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 698

2 - Description de la pierre

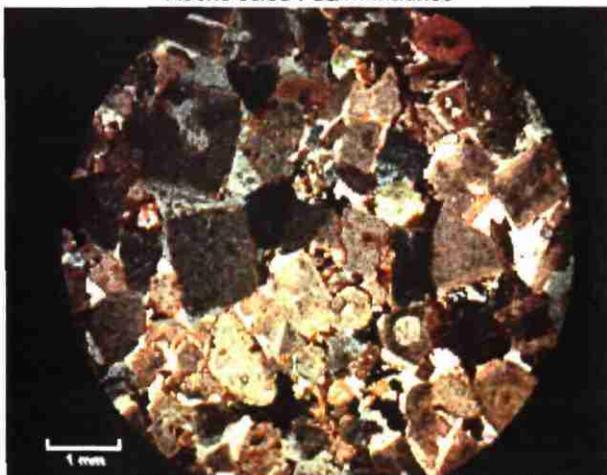
Stratigraphie : Aalénien – Bajocien inférieur
Dénomination lithologique : Calcaire à entroques gris blanc ou jaunâtre à grain moyen
Dénomination(s) pétrographique : grainstone à entroques
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : grainstone à grain moyen à gros, homogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : quelques floculats argileux entre les grains, accompagnés de petites plages d'oxydes
- Eléments bioclastiques : entroques anguleuses, jointives, entourées d'un monocristal de calcite qui composent la totalité de la roche
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment : monocristaux de sparite avec quelques macles
- Porosité : extrêmement faible, quelques pores intergranulaires
- Structures :
- Particularités :



Roche sciée : Saint-Maurice



Roche brute : Saint-Maurice



Lumière polarisée : Saint-Maurice

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2500
Porosité totale (%) :	5,7
Coefficient d'absorption d'eau :	0,68
Résistance à la compression (Mpa) :	22 à 43, moy 35,4
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélvité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Sculpture, Décoration

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E126	Pont	Saint-Yvan	
E127	Eglise	Matour	
E128	Eglise	Saint-Igny-de-Roche	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE VÉZELAY
Pierre de Saint-Père
Calcaires à Entroques

Département
Yonne (89)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Saint-Père, Vézelay
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C549 C566 C567 C568
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuille 466

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Aalénien – Bajocien
Dénomination lithologique : calcaire à entroques
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :
Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :
N° Identifiant BD Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :

Autres dénominations (dont commerciales)

Appellation géologique régionale :

PIERRE DE TALCY
Pierre de Thizy, Pierre de la Perrière

Département
Yonne (89)

Calcaires à Entroques

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Montréal, Provency, Sainte-Colombe, Talcy, Tharoiseau, Thizy, Vignes
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C367 C368 C518 C525 C542 C558 C569
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 435 436 466

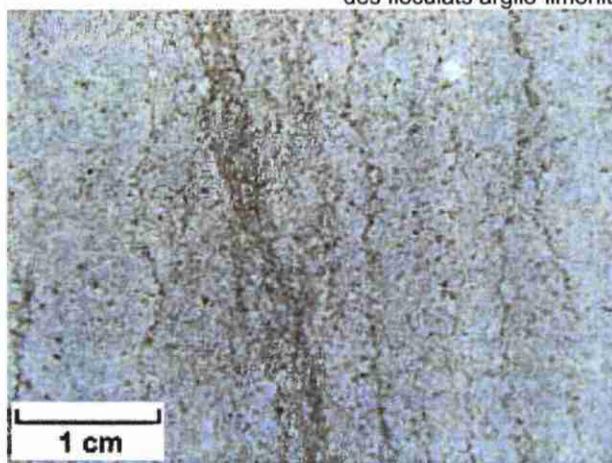
2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Bajocien inférieur
Dénomination lithologique : Calcaire à entroques à grain fin, brillant, gris-jaunâtre à bleuâtre, semi-cristallin avec de fines stylolithes
Dénomination(s) pétrographique : grainstone à entroques

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

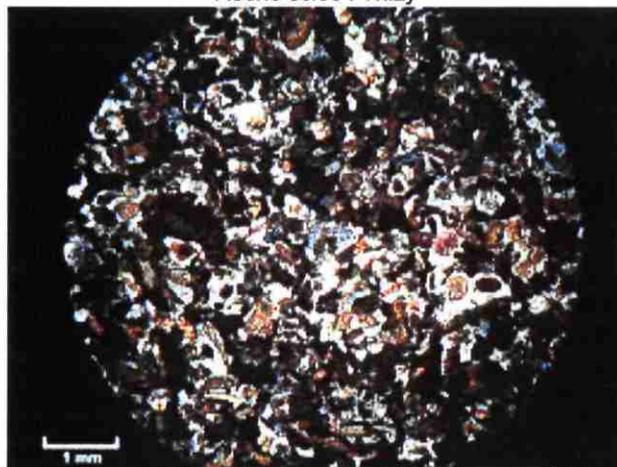
- Texture : grainstone à grain moyen hétérogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : floculats argilo-limonitiques sombres et oxydes
- Eléments bioclastiques : entroques jointives composant la totalité de la roche entourés de monocristaux de calcite en continuité optique (400 à 800 µm). Quelques lamellibranches
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : petites masses micritiques entre certains grains, oxydes et argile
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités : Roche composée uniquement d'entroques jointives entre lesquelles se trouvent coincés des floculats argilo-limonitiques, des traînées d'oxydes et des masses micritiques.



Roche sciée : Thizy



Roche brute : Thizy



Lumière polarisée : Thizy

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2430
Porosité totale (%) :	9,92 à 10,4
Coefficient d'absorption d'eau :	0,75 à 0,78
Résistance à la compression (Mpa) :	50,4 à 66,7, moy 62,7
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E201	Eglise	Dun-les-Places	Marches et dallages
E235	Asile des aliénés	Auxerre	Escaliers et dallages
E236	Prison départementale	Auxerre	Escaliers et dallages
E238	Palais de justice	Auxerre	Escaliers et dallages
E328	Sous-Préfecture	Avallon	Grand escalier
E329	Eglises	Auxerre	Escaliers et dallages
E330	Palais Synodal	Sens	Escaliers et dallages
E331	Hospice	Sens	Escaliers et dallages
E332	Hospice	Thizy	
E350	Eglise	Quarré-les-Tombes	
E363	Fontaine	Saint-Brancher	
E364	Fontaine	Provency	
E365	Fontaine	Girolles	
E366	Maison d'école	Talcy	
E367	Maison d'école	Sauvigny-le-Beuréal	
E368	Maison d'école	Saint-Andeux	
E369	Eglise	Saint-Diez	
E370	Abattoir	Avallon	Marches et dallage
E371	Eglise Saint-Lazare	Avallon	Marches et dallage
E372	Eglise	Vassy-lès-Avallon	Marches et dallage
E373	Eglise	Magny	Marches et dallage

Dénomination générique :
Autres dénominations
commerciales)

PIERRE DE BEAUNOTTE
(dont **Beauval, Magny, Beauvallon, Beauvillon rubané,
Beaunotte Rubané, Beauvigny, Boisvillon,
Montigny**

Département
Côte d'Or (21)

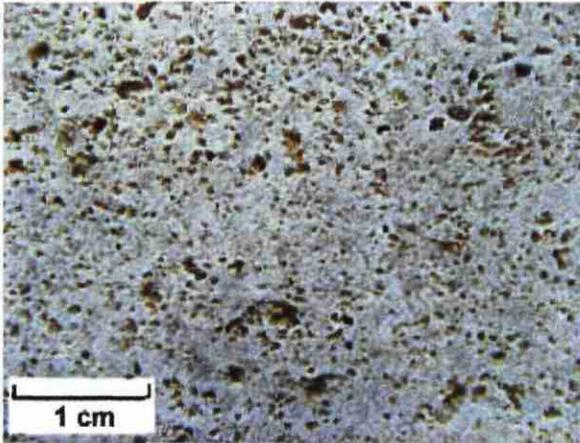
Appellation géologique régionale : **Calcaires bioclastiques à oncolites cannabines -
Pierres de Nod, de Chanceaux, de Premeaux**

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

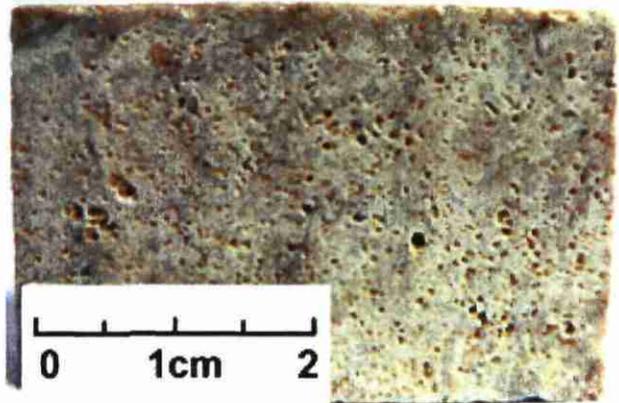
Commune(s) : Aignac-le-Duc, Beaunotte, Essarois, Meulson
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C011 C012 C013 C014 C015 C016 C017 C018 C019
C020 C090 C134 C135 C136 C137
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 406 438

2 - Description de la pierre

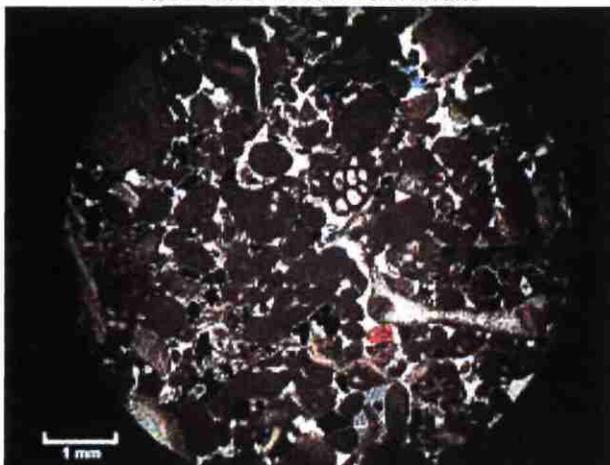
Stratigraphie : Bathonien inférieur - moyen
Dénomination lithologique : Calcaire à péloïdes, jaune un peu rosé, beige à blanchâtre avec un aspect veiné,
rubané. La teneur en fossiles varie selon les bancs. La porosité est forte et
jaunâtre
Dénomination(s) pétrographique : packstone à péloïdes et bioclastes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : Packstone
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : péloïdes de taille moyenne à petite provenant de la micritisation de bioclastes
- Eléments bioclastiques : entroques micritisés, gastéropodes, brachiopodes et lamellibranches
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : localement boue englobant les péloïdes, souvent riche en oxydes
- Ciment : grands cristaux de sparite de blocage parfois maclés
- Porosité : forte. L'intervalle entre certains bioclastes n'est pas cristallisé
- Structures :
- Particularités : milieu : dépôt sur des dunes hydrauliques (forte énergie) puis passage en milieu plus
calme



Roche sciée : Beauvillon Rubané



Roche humide : Beauvillon Rubané



Lumière polarisée : Beauvillon Rubané

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2340 à 2555
Porosité totale (%) :	9 à 13
Coefficient d'absorption d'eau :	0,56
Résistance à la compression (Mpa) :	57,3 à 93
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	4820 à 5010
Usure au disque (mm) :	32 à 48
Résistance aux attaches (daN) :	77,7 à 180
Gélvité (cycles) :	240
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche : *Revêtement, Sculpture, Dallage, Extérieur, Dallage Intérieur, Cheminée, Rejaillissement, Élévation, Escalier, Soubassement, Funéraire Adoucie*

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E403	Bibliothèque de Chenôve	Dijon	
E404	Aérospatiale	Magny-les-Hameaux	

Dénomination générique :
Autres dénominations
commerciales)

(dont) **PIERRE DE SAINT-MARC**
**Saint Marc Clair, Saint Marc Doré, Saint Marc
Jaune, Pierre de Magny-Lambert, Magny "le
Louvre", Magny Doré, Magny Jaune, Segny,
Pierre de Coulmier, Pierre de Rocheville, Pierre
de Puits, Pierre d'Euville**

Département
Côte d'Or (21)

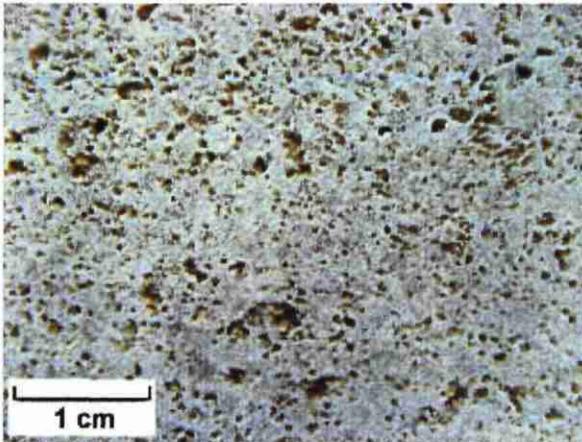
Appellation géologique régionale : **Calcaires bioclastiques à oncolites cannabines -
Pierres de Nod, de Chanceaux, de Premeaux**

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

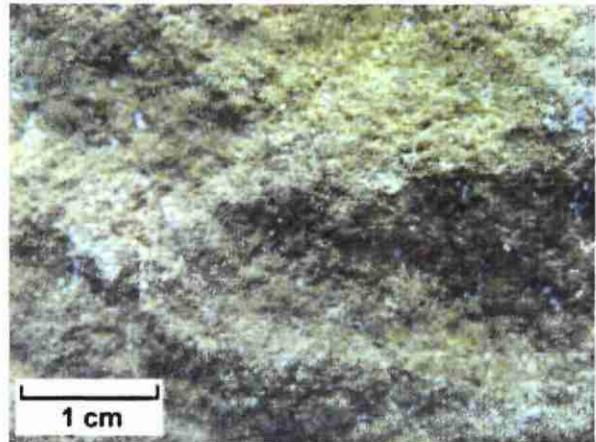
Commune(s) : Coulmier-le-Sec, Jour-lès-Baigneux, Magny-Lambert,
Origny, Puits, Saint-marc-sur-Seine, Villaines-en-Duesmois
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C079 C080C081 C082 C083 C084 C085 C102 C121 C122
C123 C124 C125 C177 C191 C192 C193 C212 C213
C214 C404
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 405 437

2 - Description de la pierre

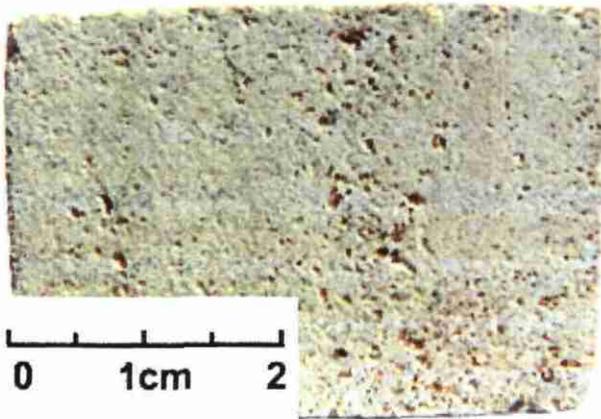
Stratigraphie : Bathonien inférieur - moyen
Dénomination lithologique : Calcaire à péloïdes et bioclastes présentant un litage entre zones oolithiques
beige clair et zones pisolithiques jaune rosé. Les bioclastes sont grisâtres unis, les
zones à péloïdes ou oolithes blanchâtres et le fond de la roche jaune roux. La
teneur en péloïdes détermine la couleur plus jaune ou plus blanche de la roche.
Les vacuoles sont jaune roux et en quantité assez élevée bien que variable.
Dénomination(s) pétrographique : packstone à wackestone à péloïdes et bioclastes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : packstone à wackestone à grain fin, homogène
- Minéraux : calcite, dolomite relique marquée par des oxydes
- Eléments détritiques : péloïdes issus de la micritisation de grains, souvent enrichis en oxydes, avec
localement des oolithes généralement peu roulées et de forme irrégulière. Les péloïdes
peuvent aussi être des amalgames de boue
- Eléments bioclastiques : bioclastes partiellement micritisés de très grande taille. gastéropodes, lamellibranches,
algues, foraminifères (textularia), encrines, radioles d'échinodermes, ainsi que
brachiopodes et bryozoaires en faible quantité. Dans certains niveaux (Puits), les
bioclastes sont fins et brisés
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : boue micritique grumeleuse
- Ciment : ancien ciment sparitique, surtout autour des entroques, devenu microsparitique,
fréquemment micritisé, quelques petits pores sont comblés par de la microsparite
- Porosité : 5 à 10 % selon le niveau. Les pores sont entourés d'une frange microsparitique
- Structures : Les bioclastes forment un litage dans la boue micritique
- Particularités : Faciès perturbé avec plusieurs étapes : sédimentation, début de dolomitisation puis
traces d'émersion



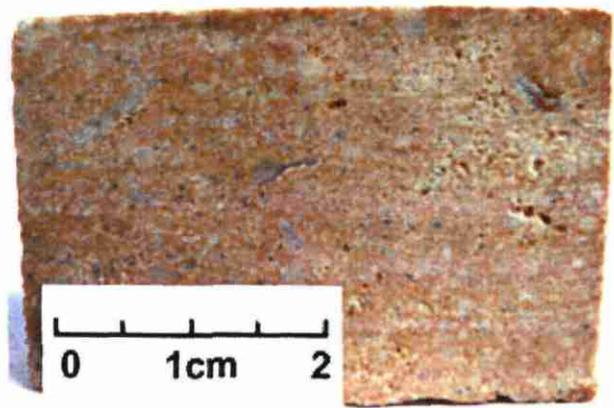
Roche sciée : Saint-Marc



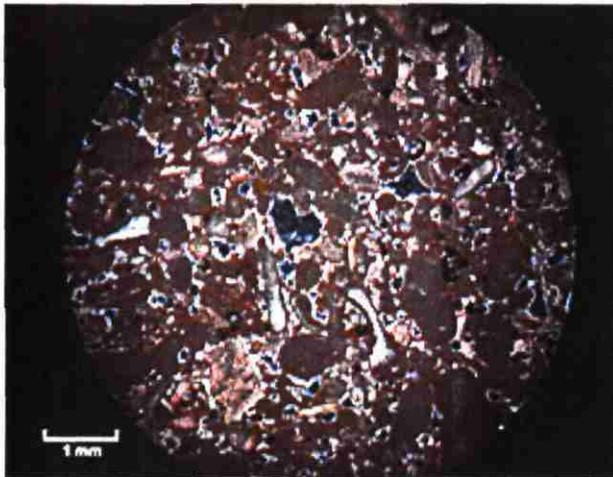
Roche brute : Saint-Marc Clair



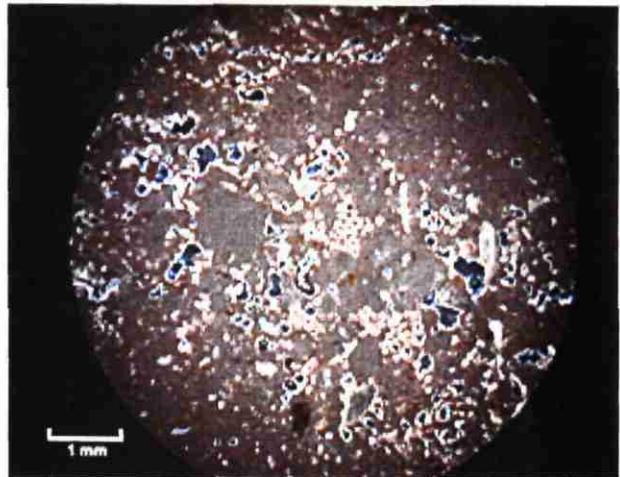
Roche humide : Saint-Marc Clair



Roche humide : Saint-Marc Jaune



Lumière polarisée : Saint Marc Jaune



Lumière polarisée : Lanvignes

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

Densité (kg/m ³) :	2050 à 2400
Porosité totale (%) :	12,6 à 23,2
Coefficient d'absorption d'eau :	0,47 à 0,78
Résistance à la compression (Mpa) :	20 à 76,6
Résistance à la flexion (Mpa) :	10,3
Vitesse du son (m/s) :	4038 à 4747
Usure au disque (mm) :	30,2 à 33,1
Résistance aux attaches (daN) :	130,4 à 235
Géllivité (cycles) :	240
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Dallage, Revêtement vertical mince, Revêtement extérieur, Sculpture, Élément massif, Dallage extérieur, Dallage intérieur, Cheminée, Rejaillissement, Élévation, Escalier, Soubassement, Funéraire Adoucie, Polie

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E18	Ramparts	Langres	
E34	Eglise	Pouilly	
E38	Chemin de fer Paris-Lyon	entre Les Laumes et Montbard	Travaux d'art
E39	Gare	Châtillon	
E40	Travaux d'art	Châtillon	
E43	Travaux d'art	entre Nuits-sous-Ravières et Montbard	
E44	Canal de Bourgogne	Montbard	Allongement des écluses
E415	Ponts	Dijon	
E416	Travaux d'arts du chemin de fer de Buffon à Chaumont		

Dénomination générique :

Autres dénominations (dont commerciales)

Appellation géologique régionale :

PIERRE DE SEMOND
Pierre de Semond, Pierre de Brémur

Département
Côte d'Or (21)

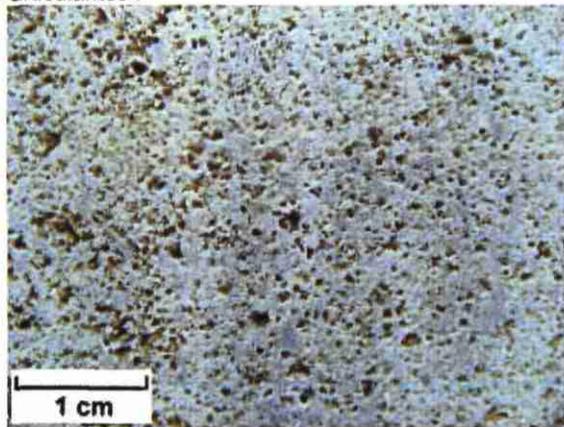
**Calcaires bioclastiques à oncolites cannabines -
Pierres de Nod, de Chanceaux, de Premeaux**

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

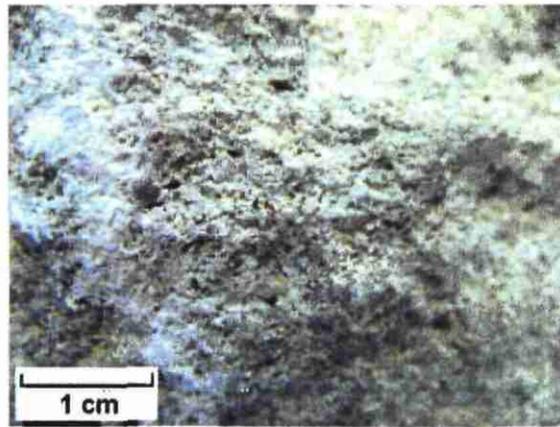
Commune(s) : Aisey-sur-Seine, Chemin d'Aisey, Brémur-et-Vaurois, Semond
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C003 C029 C030 C031 C032 C033 C034 C067
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 405

2 - Description de la pierre

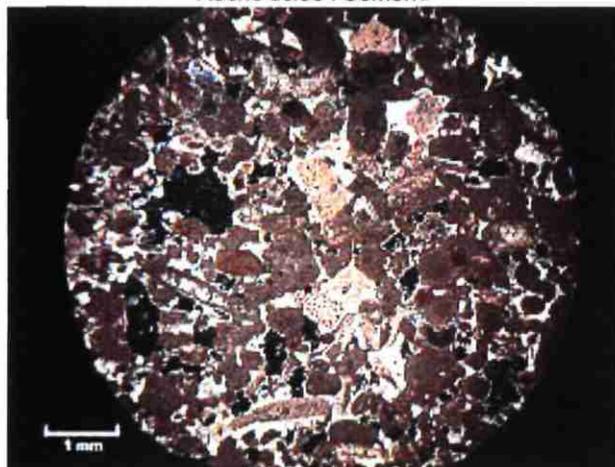
Stratigraphie : Bathonien inférieur - moyen
Dénomination lithologique : Calcaire à péloïdes et bioclastes présentant un litage entre zones oolithiques beige clair et zones pisolithiques jaune rosé. Les bioclastes sont grisâtres unis. Le fond de la roche est blanc jaunâtre, la porosité est élevée, les vacuoles n'étant pas ou peu teintées par les oxydes
Dénomination(s) pétrographique : grainstone à packstone à péloïdes et bioclastes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : grainstone à packstone à grain fin, homogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : ooïdes anguleux de taille très variable, présentant parfois des fantômes de structure concentrique
- Eléments bioclastiques : bioclastes nombreux de taille moyenne : foraminifères (textularia), bryzoaire, brachiopode, gastéropode, entroques, lamellibranches, algues (dasycladacées)
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : sparite légèrement maclée et microsparite
- Ciment : porosité intergranulaire forte avec légère frange microsparitique (5-10%)
- Porosité :
- Structures :
- Particularités :



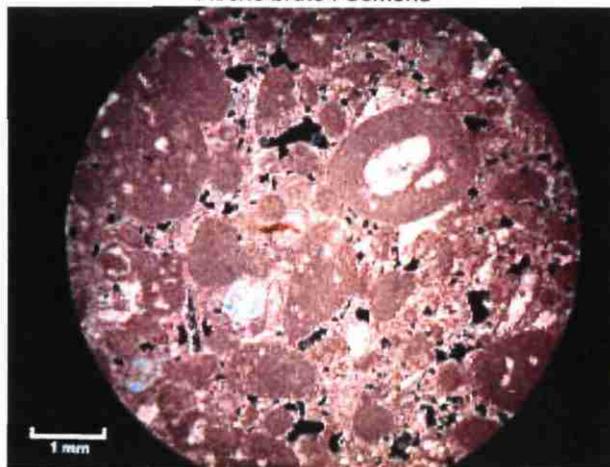
Roche sciée : Semond



Roche brute : Semond



Lumière polarisée : Pierre de Semond



Lumière polarisée : Semond

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2078 à 2450
Porosité totale (%) : 19,5
Coefficient d'absorption d'eau : 0,55
Résistance à la compression (Mpa) : 19,2 à 80, moy 30,6
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Géivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations
commerciales)

PIERRE DE NOD

Département
Côte d'Or (21)

(dont Pierre de Nod claire ou jaune, Valdenod (ou Val
de Nod) Clair ou Jaune, Pierre de Rocheval,
Pierre de Rochelimart, de Rochelimard, Saint
Rémy Jaune ou Clair, Sully Ambré ou Crème,
Bois Doré, Grinlottes

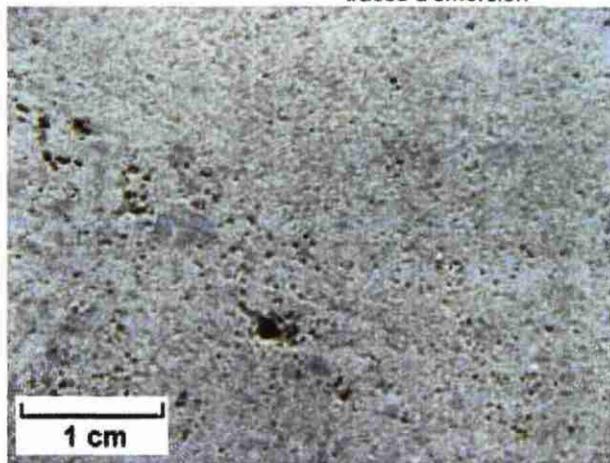
Appellation géologique régionale : Calcaires bioclastiques à oncolites cannabines -
Pierres de Nod, de Chanceaux, de Premeaux

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

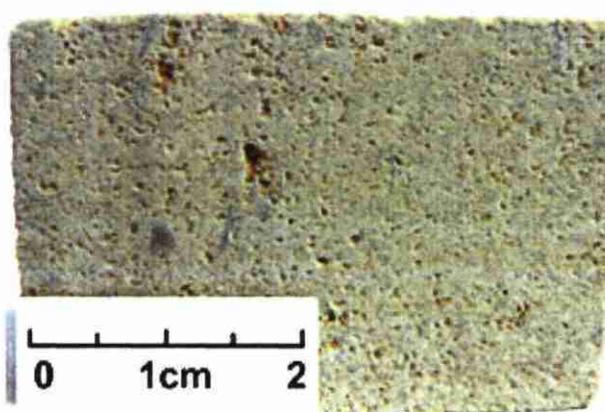
Commune(s) : Nod sur Seine
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C155 C156 C157 C158 C159 C160 C161C162
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 405

2 - Description de la pierre

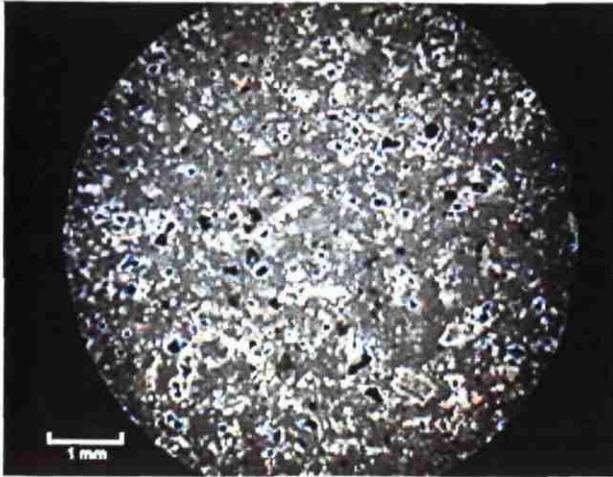
Stratigraphie : Bathonien inférieur - moyen
Dénomination lithologique : Calcaire à péloïdes roux à grain fin à moyen, beige clair et d'aspect plus ou moins ramagé en fonction des niveaux dû aux variations dans la sédimentation. Quelques petits fossiles apparents apparaissent en gris. Les pores sont en quantité moyenne et peu argileux.
Dénomination(s) pétrographique : packstone à grainstone à péloïdes et bioclastes
Commentaires : roche plus blanche, plus fine et moins poreuse que la Pierre de Saint-Marc
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : Packstone
- Minéraux : Calcite et quelques flocculats argileux
- Eléments détritiques : péloïdes issus de la micritisation de grains, souvent enrichis en oxydes. Parfois ce sont d'anciennes oolithes (Pierre de Nod)
- Eléments bioclastiques : débris de brachiopodes, lamellibranches, échinodermes, gastéropodes, bryozoaires et foraminifères (textularia, miliolidés), souvent micritisés, de taille moyenne (0,5 mm) mais parfois plus élevée (1 mm)
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : boue micritique
- Ciment : sparite de blocage localement, microsparite plus fréquente
- Porosité : petits pores (5 - 10%) entourés d'une frange microsparitique et fréquemment d'oxydes. La teneur en oxyde entraîne l'aspect plus ou moins jaune de la roche
- Structures : tendance au litage entre zones plus micritiques et zones plus sparitiques où le ciment n'a pas été dissout
- Particularités : Faciès perturbé avec plusieurs étapes : sédimentation, début de dolomitisation puis traces d'émersion



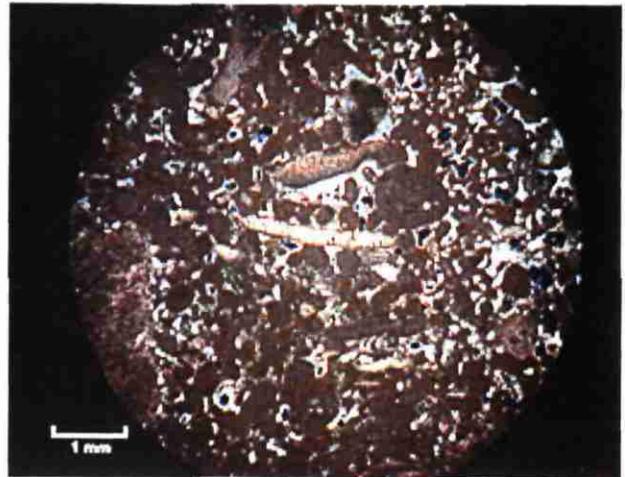
Roche sciée : Bois Doré



Roche humide : Pierre de Nod



Lumière polarisée Bois Doré



Lumière polarisée Pierre de Nod

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2030 à 2450
Porosité totale (%) :	17,9 à 22,6
Coefficient d'absorption d'eau :	0,52 à 0,72
Résistance à la compression (Mpa) :	46,2 à 118
Résistance à la flexion (Mpa) :	4 à 11
Vitesse du son (m/s) :	3500 à 4700
Usure au disque (mm) :	28 à 37
Résistance aux attaches (daN) :	90 à 110
Gélinivité (cycles) :	240
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche : *Dallage, Revêtement vertical mince, Sculpture, Élément Massif, Dallage Extérieur, Dallage Intérieur, Cheminée, Rejailissement, Élévation, Escalier, Soubassement, Funéraire*

Finition(s) de la roche : *Adoucie, Égrésée, Polie, Bouchardée, Layée, Brossée*

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)

PIERRE DE POISEUL
Poiseul Beige

Département
Côte d'Or (21)

Appellation géologique régionale : **Calcaires bioclastiques à oncolites cannabines -
Pierres de Nod, de Chanceaux, de Premeaux**

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Baigneux-les-Juifs, Poiseul-la-Ville-et-la-Perrière
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C008 C009 C172
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 437 438

2 - Description de la pierre

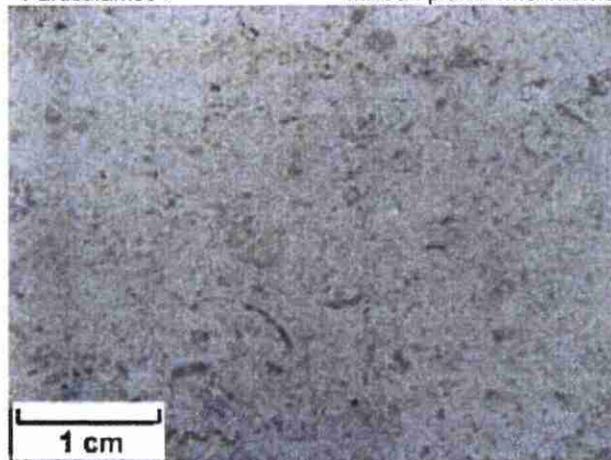
Stratigraphie : Bathonien inférieur - moyen
Dénomination lithologique : Calcaire à péloïdes et bioclastes, de couleur beige clair légèrement moucheté de
gris par les bioclastes à porosité très faible

Dénomination(s) pétrographique : packstone à grainstone à péloïdes

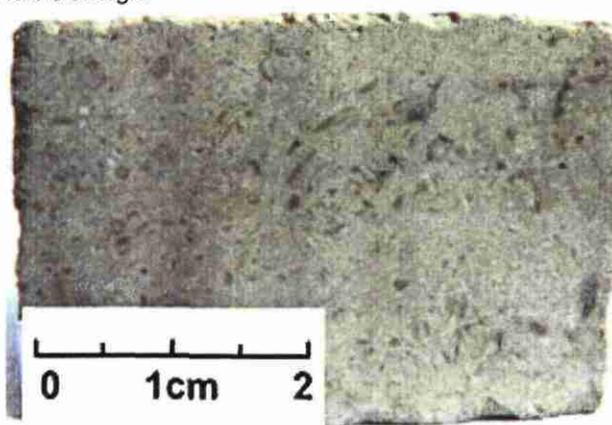
Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

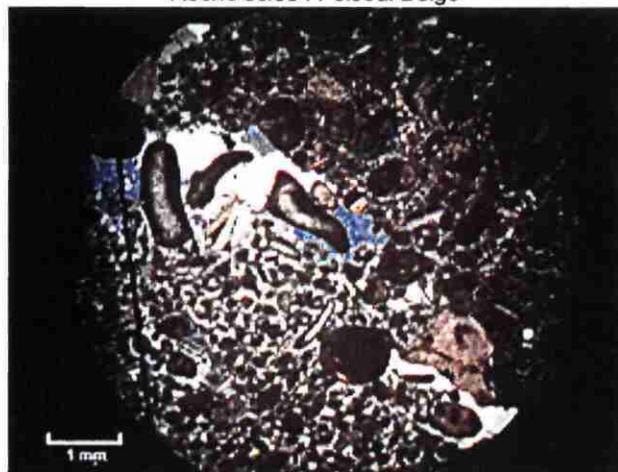
- Texture : Packstone
- Minéraux : Calcite
- Éléments détritiques : péloïdes et parfois oolithes de taille moyenne
- Éléments bioclastiques : bioclastes de grande taille. gastéropode, lamellibranche, brachiopode, entroques, foraminifères
- Éléments lithoclastiques :
- Matrice : micritique localement
- Ciment : microsparite à sparite
- Porosité : très faible. Les anciens pores sont comblés par de la sparite
- Structures : stylolithe fermé, marqué par des oxydes de fer
- Particularités : milieu : plateforme interne à faible énergie



Roche sciée : Poiseul Beige



Roche humide : Poiseul Beige



Lumière polarisée : Poiseul Beige

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2480
Porosité totale (%) :	8,66
Coefficient d'absorption d'eau :	0,89
Résistance à la compression (Mpa) :	103,4
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	4910
Usure au disque (mm) :	28,2
Résistance aux attaches (daN) :	150
Gélvité (cycles) :	36
Capillarité :	1,2

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Dallage, Revêtement vertical mince, Élément Massif

Finition(s) de la roche :

Adoucie, Polie, Flammée

Édifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE POISEUL
Poiseul Jaune

Département
Côte d'Or (21)

**Calcaires bioclastiques à oncolites cannabines -
Pierres de Nod, de Chanceaux, de Premeaux**

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Baigneux-les-Juifs, Poiseul-la-Ville-et-la-Perrière
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C008 C009 C172
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 437 438

2 - Description de la pierre

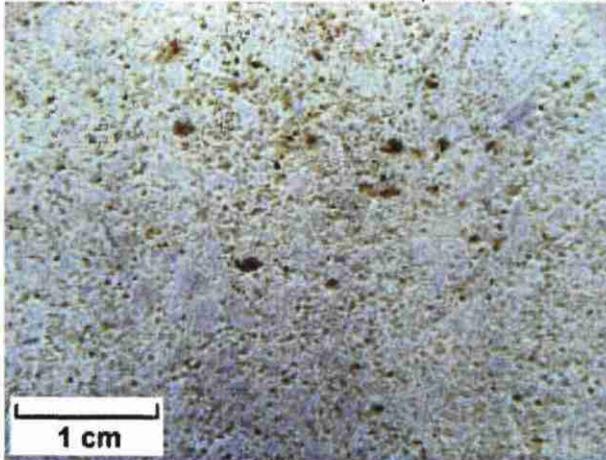
Stratigraphie : Bathonien inférieur - moyen
Dénomination lithologique : Calcaire à péloïdes de couleur beige foncé à jaunâtre avec des ramages brun-jaunâtres, à grain fin à moyen, faiblement bioclastique. La roche a un aspect légèrement grumeleux du aux péloïdes blanc-gris. La porosité est forte et de teinte jaune-roux due à la présence d'argile.

Dénomination(s) pétrographique : packstone à grainstone à péloïdes

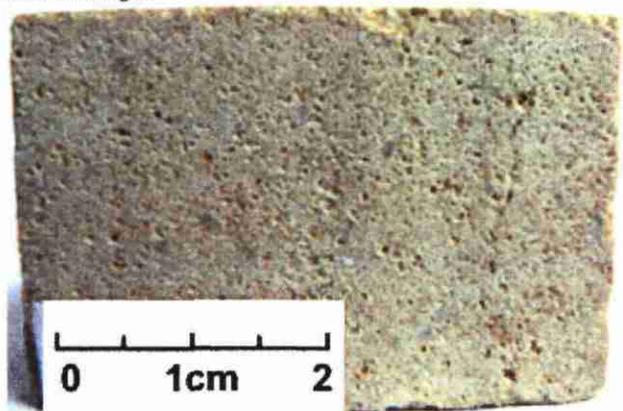
Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

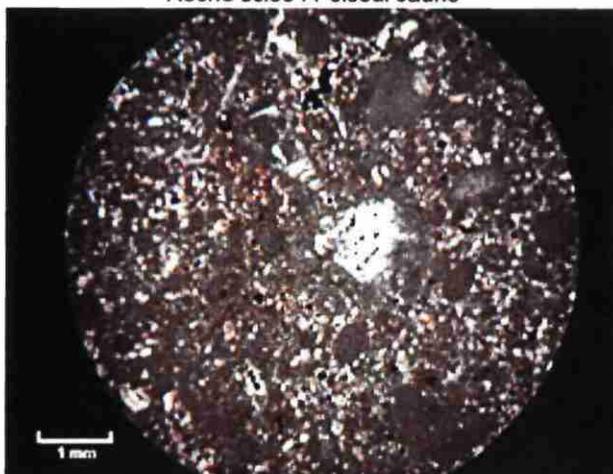
- Texture : Packstone
- Minéraux : Calcite
- Éléments détritiques : péloïdes ou oolites de grande taille
- Éléments bioclastiques : gastéropode, lamellibranche, brachiopode, entroques, milioles
- Éléments lithoclastiques :
- Matrice : localement boue micritique
- Ciment : microsparite localement micritisée
- Porosité : forte porosité (10 %) intergranulaire avec une forte concentration d'oxydes de fer
- Structures :
- Particularités : milieu : plateforme interne à faible énergie



Roche sciée : Poiseul Jaune



Roche humide : Poiseul Jaune



Lumière polarisée : Poiseul Jaune

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2280
Porosité totale (%) :	15,3
Coefficient d'absorption d'eau :	0,53
Résistance à la compression (Mpa) :	45
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	31,5
Résistance aux attaches (daN) :	165,4
Gélvité (cycles) :	240
Capillarité :	1,8

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Dallage, Revêtement, Élément Massif

Finition(s) de la roche :

Adoucie, Polie, Flammée

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

E5

BIVB - Maison du Vin

Mâcon

dallage

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)

PIERRE DE VOUGEOT

Département
Côte d'Or (21)

Appellation géologique régionale : Calcaires bioclastiques à oncolites cannabines -
Pierres de Nod, de Chanceaux, de Premeaux

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Vougeot
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C408
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 499

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Bathonien inférieur - moyen
Dénomination lithologique : calcaire oolithique blanc à blanc rosé grossier
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux :
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité :
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE CHANCEAUX
Pierre de Tarcot

Département
Côte d'Or (21)

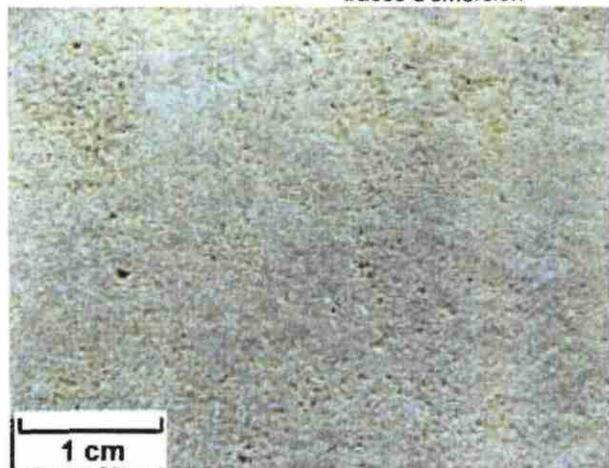
**Calcaires bioclastiques à oncolites cannabines -
Pierres de Nod, de Chanceaux, de Premeaux**

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

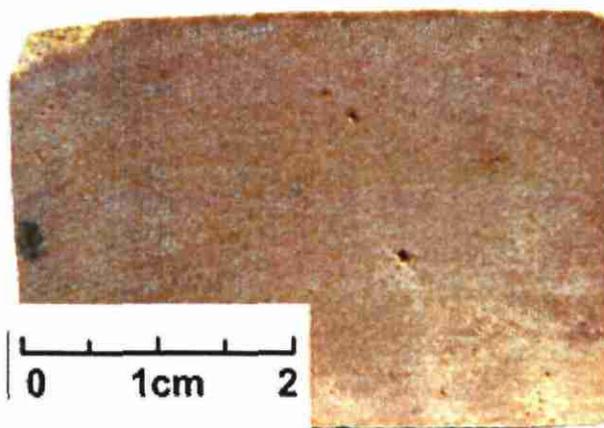
Commune(s) : Chanceaux, Saint-Germain-source Seine, Turcey, Verrey-
sous-Salmaise
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C060 C061 C062 C190 C205 C211
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 438 436 469

2 - Description de la pierre

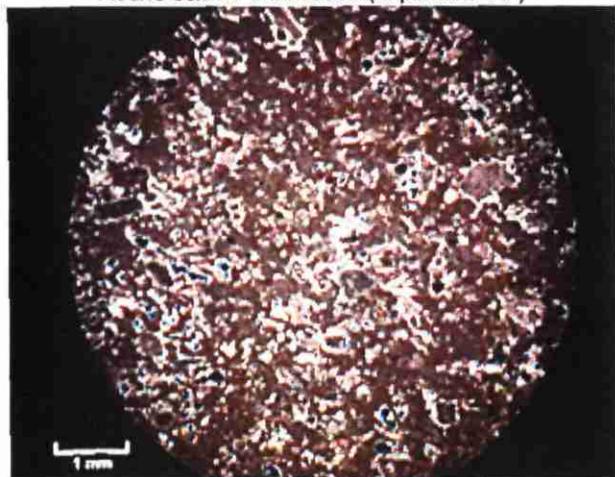
Stratigraphie : Bathonien inférieur - moyen
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique à grain fin de coloris beige clair à brun ambré. Nuances jaunes rosées par endroit. Présence de veines ondulées ou de taches nuageuses grises en fonction des bancs. La porosité varie également
Dénomination(s) pétrographique : packstone à péloïdes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : Packstone
- Minéraux : calcite, dolomite relique marquée par des oxydes
- Eléments détritiques : péloïdes issus de la micritisation de grains, souvent enrichis ou entourés d'oxydes. Floculats argilo-limonitiques
- Eléments bioclastiques : quelques bioclastes partiellement micritisés. gastéropodes, lamellibranches
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : micritique entre les agrégats de péloïdes
- Ciment : calcite sparitique à microsparitique très pure non maclée
- Porosité : porosité forte (10 - 15 %). Les pores sont entourés d'une frange microsparitique
- Structures : structure pisolithique. Au niveau des pores, l'ancien ciment qui consolidait la roche a été dissout. Tendance au litage entraînant un rubanement local de la roche
- Particularités : Faciès perturbé avec plusieurs étapes : sédimentation, début de dolomitisation puis traces d'émersion



Roche sciée : Chanceaux (exploitant SIB)



Roche humide : Chanceaux (exploitant SOTUMA)



Lumière polarisée : Chanceaux

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2150 à 2400
Porosité totale (%) :	17 à 20
Coefficient d'absorption d'eau :	0,57 à 0,61
Résistance à la compression (Mpa) :	25,7 à 76,7, moy 48,2
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	4225 à 4740, moy 4445
Usure au disque (mm) :	31,2
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélimité (cycles) :	240
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Dallage, Revêtement vertical mince ou massif, Sculpture

Finition(s) de la roche :

Adoucie, Vieillie

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E1	Pont sur l'Oze		
E2	Barrage	Basson	Barrage sur l'Yonne (1860-1862)
E3	Aqueducs	Les Laumes	
E97	Chemin de fer	entre Marigny et Les Laumes	Ponts et aqueducs
E410	Eglise	Chanceaux	

Dénomination générique :

PIERRE DE MONTMOYEN

Département

Autres dénominations commerciales (dont Montmoyen, Pierre de Mougins, Pierre-qui-corne)

Côte d'Or (21)

Appellation géologique régionale :

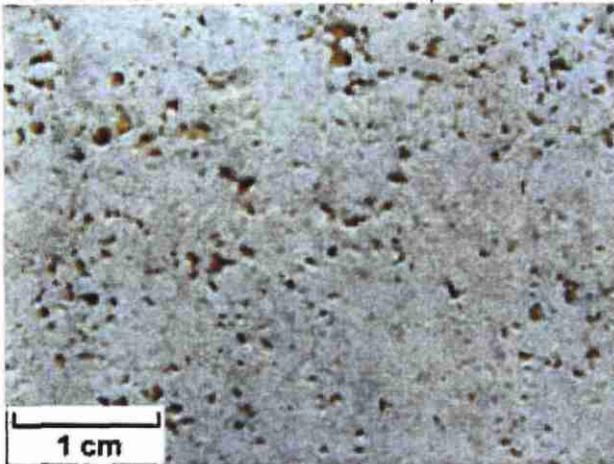
Oolithe blanche

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

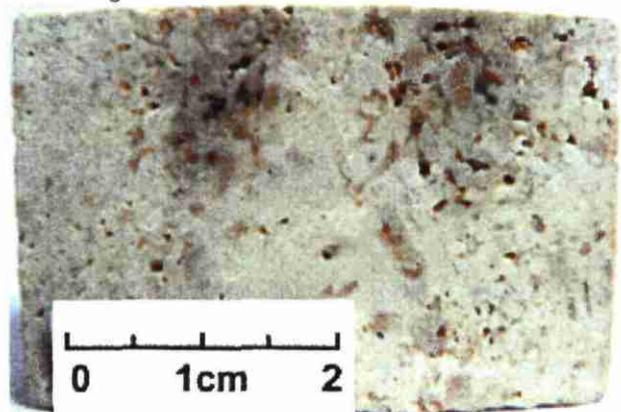
Commune(s) : Montmoyen
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C005 C149 C150 C151 C152
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 405 406

2 - Description de la pierre

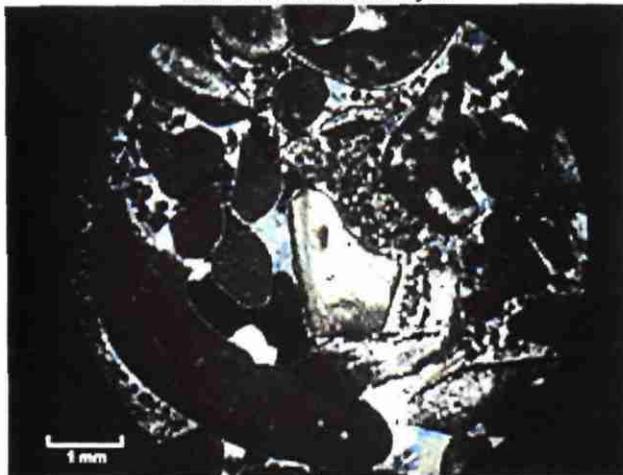
Stratigraphie : Bathonien moyen
Dénomination lithologique : Calcaire détritique à oolithes, blanc à beige miel parsemé de nombreuses petites taches marron dues aux coquilles fossiles incluses dans une pâte relativement homogène. Les vacuoles sont brun-roux
Dénomination(s) pétrographique : grainstone à bioclastes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : Grainstone
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : Quelques flocculats argileux entre les grains, accompagnés de plages d'oxydes. Petits péloïdes
- Eléments bioclastiques : localement matrice boueuse, micritique, autour des petits péloïdes
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : localement matrice boueuse, micritique, autour des petits péloïdes
- Ciment : sparite de blocage, très pure, parfois maclée, localement micritisée
- Porosité : quelques gros pores dans certains niveaux (entre les bioclastes)
- Structures :
- Particularités : milieu : plateforme interne à forte énergie



Roche sciée : Montmoyen



Roche sciée : Montmoyen



Lumière polarisée : Montmoyen

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2280 à 2400
Porosité totale (%) :	12 à 15,2
Coefficient d'absorption d'eau :	0,75
Résistance à la compression (Mpa) :	39,5 à 89,5
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	5070
Usure au disque (mm) :	25,4
Résistance aux attaches (daN) :	121 à 132,7
Gélimité (cycles) :	240
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche : *Dallage, Revêtement vertical mince, Sculpture, Élément Massif, Dallage Extérieur et Intérieur, Cheminée, Rejaillissement, Élévation, Escalier, Soubassement, Funéraire*
Adoucie

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E53	chemin de fer	de Châtillon à Is-sur-Tille	Travaux d'art
E54	Gare	Leuglay	
E55	Gare	Recey	
E56	Pont sur l'Ource	Recey	
E57	Pont sur l'Aube	Boudreville	
E58	Pont sur l'Aube	Froidvent	
E59	Pont sur l'Aujon	Châteauvillain	
E60	Hôtel de ville	Recey	
E61	Eglise	Montmoyen	
E62	Eglise	Gevrolles	

Dénomination générique :
Autres dénominations
commerciales)

PIERRE DE BUFFON
(dont Buffon 3, Buffon Perlé, Saint-Corneille diamanté,
Saint Corneille granité, Aurore moucheté,
Aurore blanc
Oolithe blanche

Département
Côte d'Or (21)

Appellation géologique régionale :

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

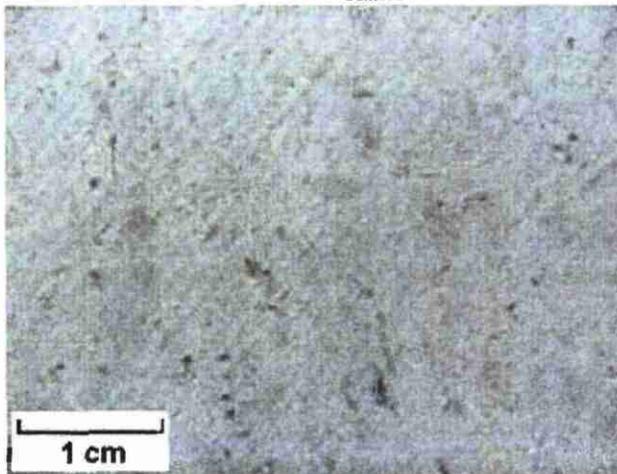
Commune(s) : Buffon
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C040 C041 C042 C043 C044
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 436

2 - Description de la pierre

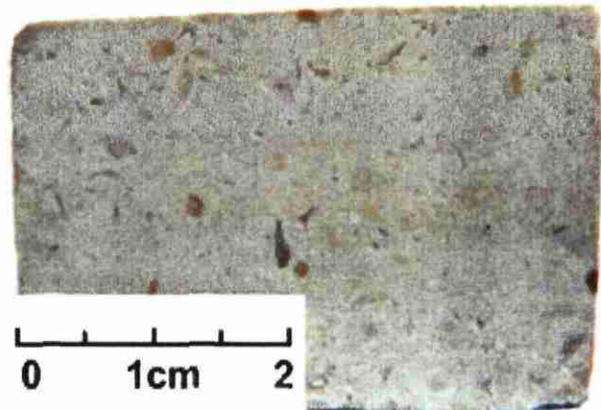
Stratigraphie : Bathonien moyen
Dénomination lithologique : Calcaire à entroques dur à grain fin et moyen. Couleur gris pâle, légèrement jaunâtre au niveau de certains bancs. Aspect variable sur les 14 bancs. Buffon 3 couleur jaunâtre très coquillé

Dénomination(s) pétrographique : packstone à grainstone à oolithes
Commentaires : bancs du bas et du haut très proches
Description au microscope optique polarisant :

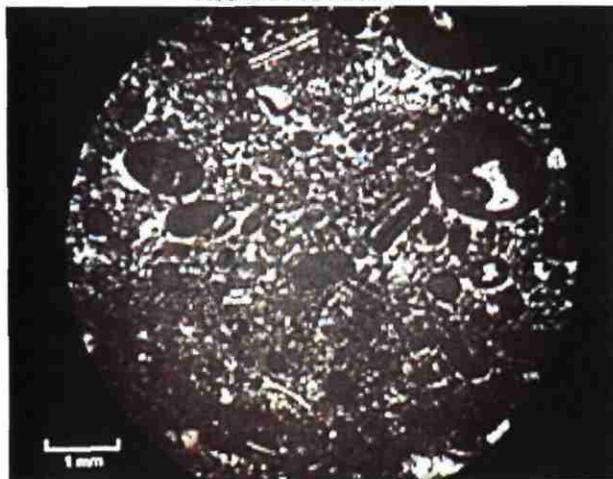
- Texture : Packstone
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : péloïdes provenant de la micritisation d'oolithes. Les plus gros sont enrichis en oxydes
- Eléments bioclastiques : miliolidés et gastéropodes
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : localement boue englobant les péloïdes
- Ciment : monocristaux de sparite parfois maclés ou microsparite dans les zones avec le plus de petits péloïdes
- Porosité : Nulle
- Structures :
- Particularités : milieu : dépôt sur des dunes hydrauliques (forte énergie) puis passage en milieu plus calme



Roche sciée : Buffon 3



Roche humide : Buffon 3



Lumière polarisée : Buffon 3

Lumière polarisée

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2450 à 2540
Porosité totale (%) :	6,19 à 9,44
Coefficient d'absorption d'eau :	0,88 à 0,92
Résistance à la compression (Mpa) :	90,5 à 170
Résistance à la flexion (Mpa) :	11 à 16
Vitesse du son (m/s) :	5600
Usure au disque (mm) :	25,1
Résistance aux attaches (daN) :	
Géivité (cycles) :	très faible
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Dallage Intérieur, Cheminée, Escalier, Revêtement Intérieur

Finition(s) de la roche :

Adoucie, Polie, Flammée

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :

Autres dénominations commerciales)

PIERRE DE BUFFON

(dont **Buffon 4, Buffon 5, Saint-Corneille diamanté, Saint Corneille granité, Aurore moucheté,**

Aurore blanc

Oolithe blanche

Département

Côte d'Or (21)

Appellation géologique régionale :

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) :

Buffon

N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) :

C040 C041 C042 C043 C044

Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) :

Feuillet 436

2 - Description de la pierre

Stratigraphie :

Bathonien moyen

Dénomination lithologique :

Calcaire à entroques dur à grain fin et moyen. Couleur gris pâle, légèrement jaunâtre au niveau de certains bancs. Aspect variable sur les 14 bancs. Buffon 4 et 5 : couleur gris clair, légèrement coquillé

Dénomination(s) pétrographique :

packstone à péloïdes

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :

Packstone

- Minéraux

Calcite

- Eléments détritiques :

péloïdes de petite à très petite taille. Quelques péloïdes de taille moyenne peuvent se trouver

- Eléments bioclastiques :

foraminifères (miliolidés), entroques, algues, gastéropodes

- Eléments lithoclastiques :

localement boue englobant les péloïdes

- Matrice :

microsparite avec parfois quelques monocristaux de sparite

- Ciment :

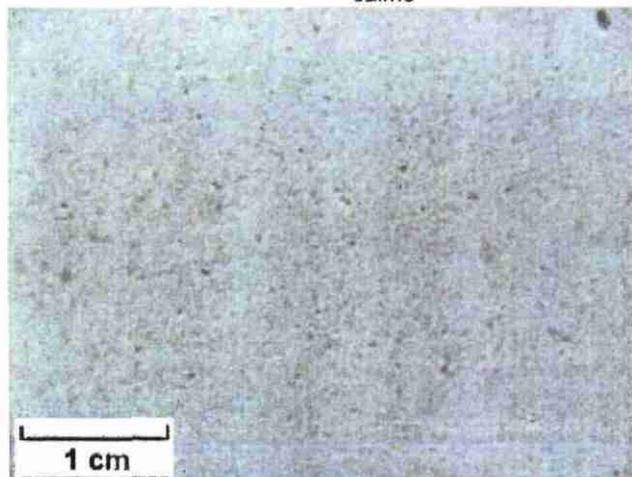
Nulle

- Porosité

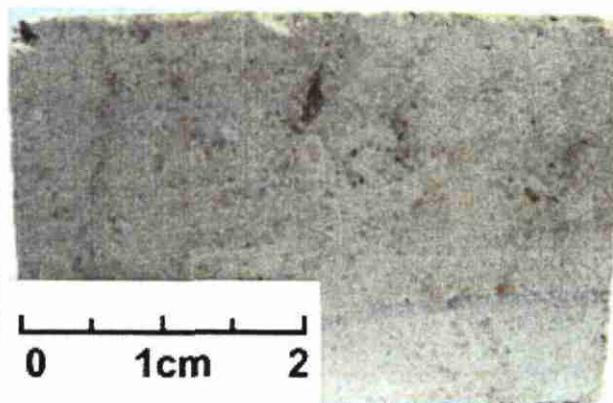
- Structures :

- Particularités :

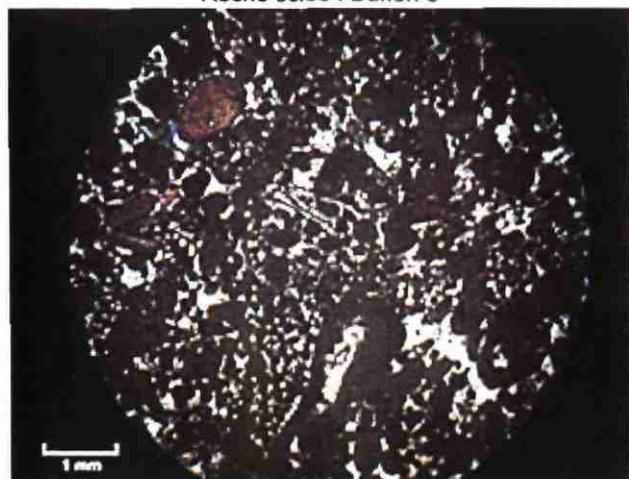
Milieu : dépôt sur des dunes hydrauliques (forte énergie) puis passage en milieu plus calme



Roche sciée : Buffon 5



Roche humide : Buffon 5



Lumière polarisée : Buffon 5

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2500
Porosité totale (%) :	7,67
Coefficient d'absorption d'eau :	0,89
Résistance à la compression (Mpa) :	90,5 à 170
Résistance à la flexion (Mpa) :	11 à 16
Vitesse du son (m/s) :	5500
Usure au disque (mm) :	27,5
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélivité (cycles) :	très faible
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Dallage Intérieur, Cheminée, Escalier, Revêtement Intérieur

Finition(s) de la roche :

Adoucie, Polie, Flammée

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

E165

Cathédrale

Moulins

Dénomination générique :
Autres dénominations
commerciales)

PIERRE DE BUFFON
(dont Buffon 10, Buffon 13, Saint-Corneille diamanté,
Saint Corneille granité, Aurore moucheté,
Aurore blanc, Aurore Ramagé
Oolithe blanche

Département
Côte d'Or (21)

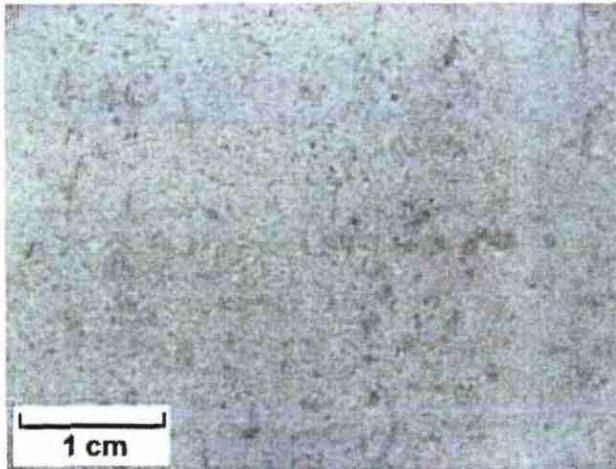
Appellation géologique régionale :

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

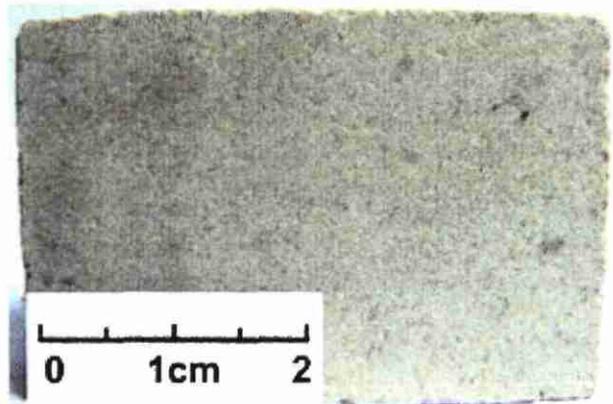
Commune(s) : Buffon, Saint-Rémy
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C040 C041 C042 C043 C044 C194 C195 C196
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 436

2 - Description de la pierre

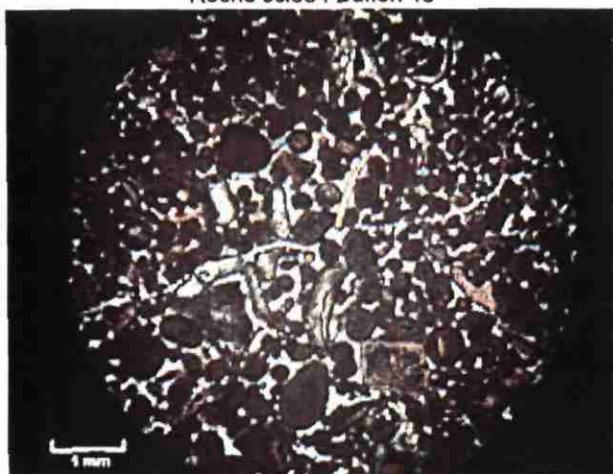
Stratigraphie : Bathonien moyen
Dénomination lithologique : Calcaire à entroques dur à grain fin et moyen. Couleur gris pâle, légèrement jaunâtre au niveau de certains bancs. Aspect variable sur les 14 bancs. Couleurs gris clair, légèrement jaunâtre pour les bancs 13 et 14 avec un veinage à contre-passe pour ces bancs
Dénomination(s) pétrographique : packstone à péloïdes
Commentaires : bancs du bas et du haut très proches
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : Packstone
- Minéraux : Calcite
- Éléments détritiques : péloïdes provenant de la micritisation d'oolithes
- Éléments bioclastiques : bioclastes de grande taille. Gastéropodes, entroques, lamellibranches
- Éléments lithoclastiques :
- Matrice : localement boue englobant les péloïdes
- Ciment : monocristaux de sparite parfois maclés ou microsparite dans les zones avec le plus de petits péloïdes
- Porosité : Nulle
- Structures : stylolithes fermés marqués par des oxydes
- Particularités : milieu : dépôt sur des dunes hydrauliques (forte énergie) puis passage en milieu plus calme



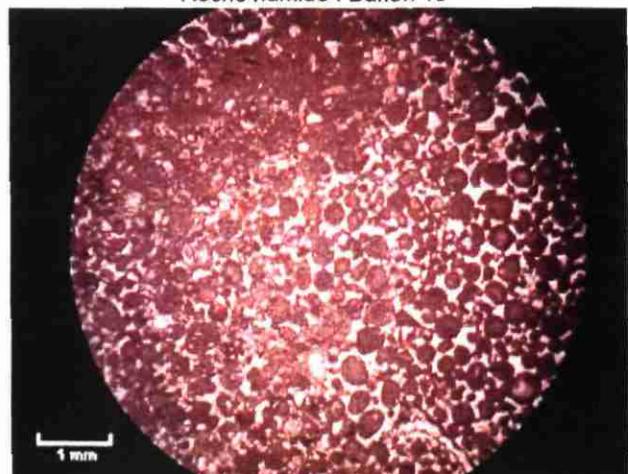
Roche sciée : Buffon 13



Roche humide : Buffon 13



Lumière polarisée : Buffon 13



Lumière polarisée : Saint Corneille

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2210 à 2420
Porosité totale (%) :	10,5
Coefficient d'absorption d'eau :	0,94
Résistance à la compression (Mpa) :	67,6 à 170
Résistance à la flexion (Mpa) :	11 à 16
Vitesse du son (m/s) :	5500
Usure au disque (mm) :	28,5
Résistance aux attaches (daN) :	116
Gélinivité (cycles) :	très faible
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche : *Dallage Intérieur, Cheminée, Revêtement agrafé, Taille de pierre, Revêtement Intérieur*

Finition(s) de la roche : *Adoucie, Polie, Flammée*

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E89	Canal de Bourgogne		Allongement des écluses
E95	Chemin de fer	de Troyes à Saint-Florentin	Travaux d'art
	Faculté des sciences	Lille	Marches et contremarches de l'escalier

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE LIGNEROLLES
Pierre de Vanvey
Oolithe blanche

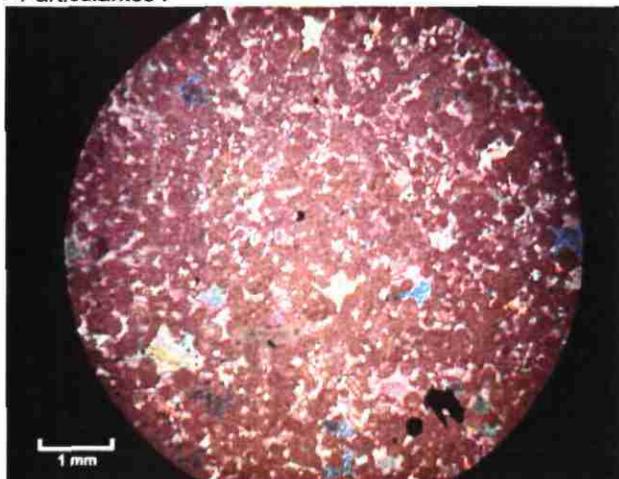
Département
Côte d'Or (21)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Lignerolles, Vanvey
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C207 C400
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 371 406

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Bathonien moyen
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique fin, gris clair
Dénomination(s) pétrographique : grainstone à péloïdes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : grainstone à grain fin à moyen, homogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : péloïdes ronds (320 µm), entièrement micritisés sauf quelques uns dans lesquels on peut voir en fantôme la structure oolithique
- Eléments bioclastiques : petits bioclastes (320 µm) : entroques, gastéropodes, foraminifères (miliolidés)
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment : microsparite parfois micritisée
- Porosité : rare (1%), intergranulaire
- Structures :
- Particularités :



Lumière polarisée : Lignerolles

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2325 à 2450
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) : 50 à 62,5
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :
Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
-------------------	---------	------------	---------------------

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE CHASSAGNE
(banc inférieur oolithique)

Département
Côte d'Or (21)

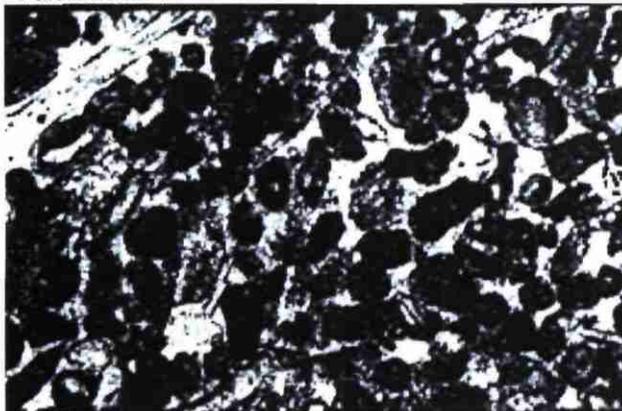
Oolithe blanche

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Chassagne-Montrachet, Saint-Aubin
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C063 C064 C065 C178 C179 C180
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 553

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Bathonien moyen
Dénomination lithologique : calcaire oolithique beige clair
Dénomination(s) pétrographique : Packstone à oolithes
Commentaires : banc inférieur oolithique
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : Packstone
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : oolithes partiellement micritisées
- Eléments bioclastiques : nombreux foraminifères et débris d'échinodermes
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment : Sparite
- Porosité
- Structures :
- Particularités :



Lumière polarisée x35

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2350 à 2700
Porosité totale (%) : 2,7 à 5,1
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) : 70 à 228
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) : 5545 à 5955
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
-------------------	---------	------------	---------------------

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE MEURSAULT

Département
Côte d'Or (21)

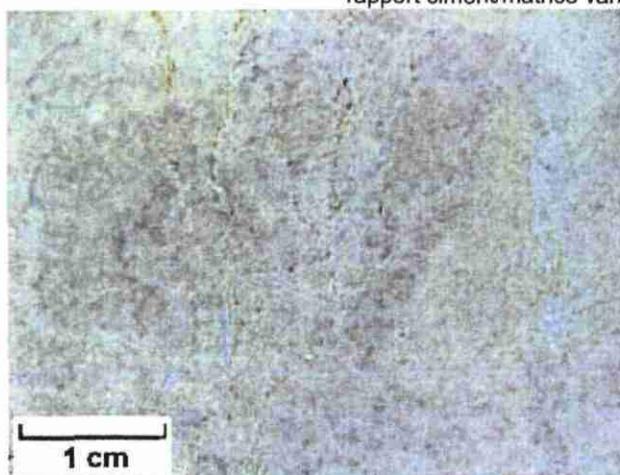
Oolithe blanche

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

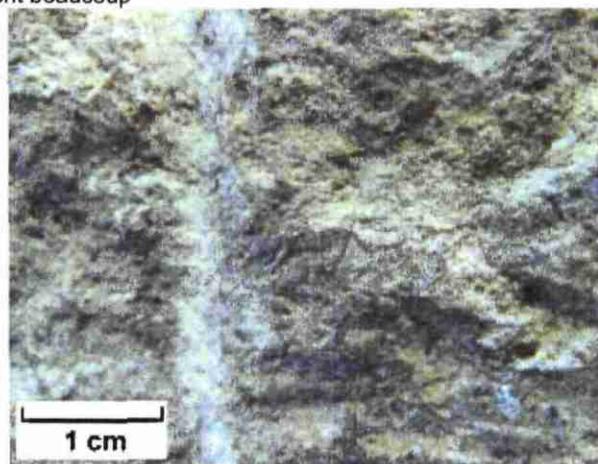
Commune(s) : Meursault
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C138 C139 C140 C141 C142 C143 C144 C145 C146
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 526 553

2 - Description de la pierre

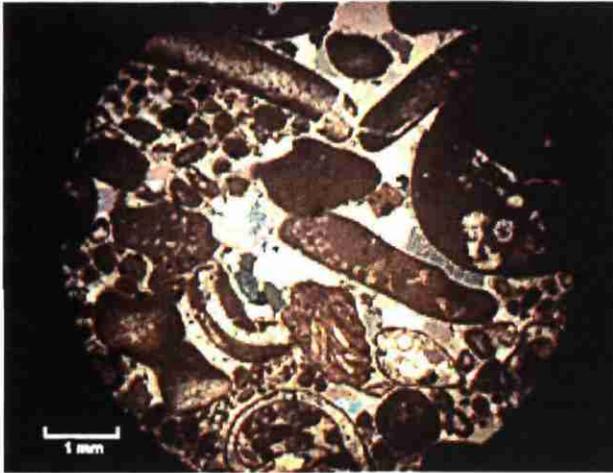
Stratigraphie : Bathonien moyen
Dénomination lithologique : Calcaire à entroques et oolithes dont certaines régulières à gros grains de couleur beige crème à porosité assez faible
Dénomination(s) pétrographique : grainstone à packstone à péloïdes et bioclastes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : grainstone à packstone à grain moyen à gros, hétérogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : quelques péloïdes de grande taille (0,8 à 1,2 mm) arrondis, ou de très petite taille (160 à 240 µm) en remplissage ou noyés dans les zones boueuses. Oolithes fortement micritiques riches en oxydes à structure concentrique peu visible (480 à 920 µm)
- Eléments bioclastiques : gastéropodes, bryozoaires, entroques, algues codiacées (Halimeda), foraminifères (textularia), brachiopodes à structure foliée. Les fragments de coquilles peuvent être très longs
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : Dans certains bancs, matrice micritique composée de nombreux petits péloïdes flottant dans la boue
- Ciment : ciment sparitique et frange microsparitique autour des grains
- Porosité : faible dans la lame et forte dans les blocs algaires (5%)
- Structures : Joints stylolithiques dans une zone, fortement oxydés ayant dissout les oolithes qui ont une teinte jaunâtre peut-être due à un début de dolomitisation
- Particularités : Les bioclastes restent gros d'un banc à l'autre mais le taux d'oxydation ainsi que le rapport ciment/matrice varient beaucoup



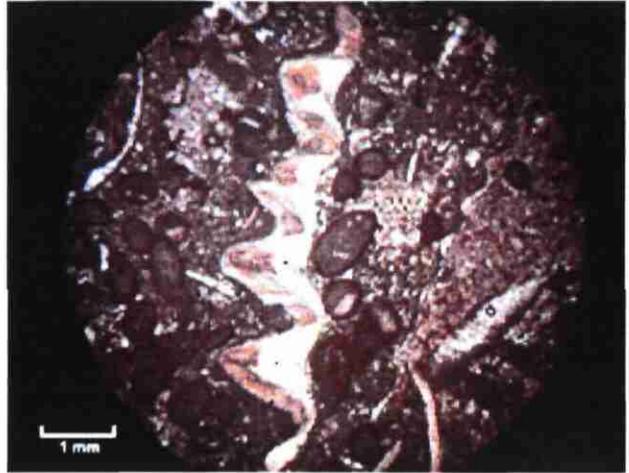
Roche sciée : Meursault



Roche brute : Meursault



Lumière polarisée : Meursault



Lumière polarisée : Meursault

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2470 à 2650
Porosité totale (%) :	1,92 à 8,33
Coefficient d'absorption d'eau :	0,77
Résistance à la compression (Mpa) :	44,7 à 105, moy 74
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Dallage, Revêtement, Pierre de construction, Escalier

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E19	Mairie	Meursault	
E20	Gare	Meursault	
E21	Eglise	Meursault	
E22	Gare	Beaune	
E23	Groupe Scolaire	Beaune	
E24	Groupe Scolaire	Merceuil	
E25	Château de Demigny	Demigny	
E26	Bâtiment du chemin de fer de Chagny	Auxonne	

Dénomination générique :

PIERRE DE CHEVROCHES

Département

Autres dénominations commerciales)

(dont **Pierre blanche de Chevroches, Pierre grise de Chevroches**

Nièvre (58)

Appellation géologique régionale :

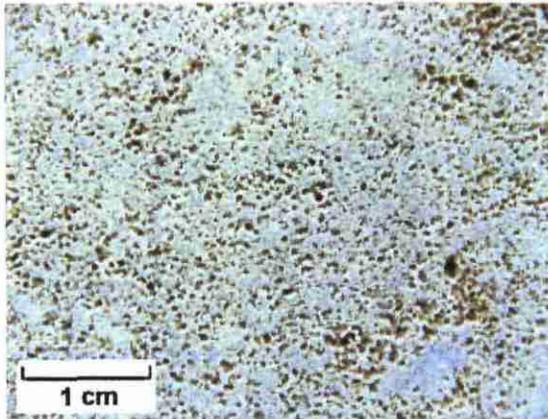
Oolithe Blanche

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Chevroches
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C223
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 465

2 - Description de la pierre

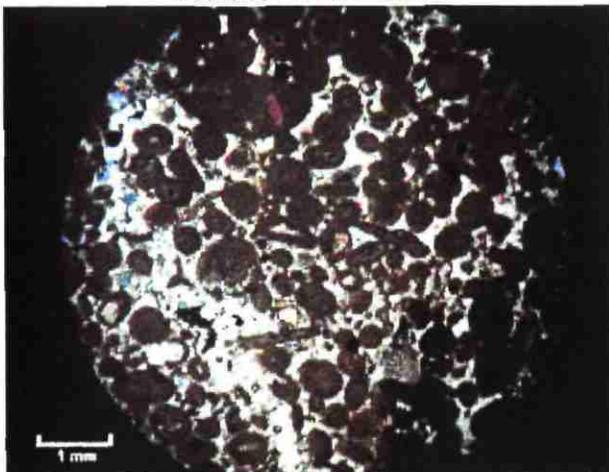
Stratigraphie : Bathonien moyen – supérieur
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique à grain fin, blanc dans les bancs supérieurs, gris semé de tâches roussâtres dans les bancs inférieurs
Dénomination(s) pétrographique : packstone à oolithes et bioclastes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : packstone à grain moyen, homogène
- Minéraux : Calcite
- Éléments détritiques : oolithes bien formées, micritisées, de 400 à 640 µm, piégeant des oxydes, avec des traces de compaction. Le nucléus est généralement micritisé mais parfois visible (entroque)
- Éléments bioclastiques : bioclastes nombreux et assez gros : brachiopodes (1,6x0,56 - 0,7x0,7 - 1,3x0,7 mm), entroques (0,5 à 1,2 mm), gastéropodes (2,32x0,24 mm), bryozoaires (2,3x0,5 - 3,3x0,8 mm), orbitoïdité (?)
- Éléments lithoclastiques :
- Matrice : localement un peu de matrice micritique
- Ciment : ciment microsparitique en frange autour des grains, sparite dans un des échantillons
- Porosité : Variable selon le taux de ciment : La porosité est intergranulaire et se développe quand l'intervalle entre les grains est important. Elle est forte quand la matrice est plus présente, faible quand le ciment reste en place
- Structures : présence d'une veine recristallisée par de la sparite mosaïque
- Particularités : les deux échantillons présentent une variation dans le taux de matrice boueuse et de ciment. Quand ce dernier est absent, la roche est très poreuse



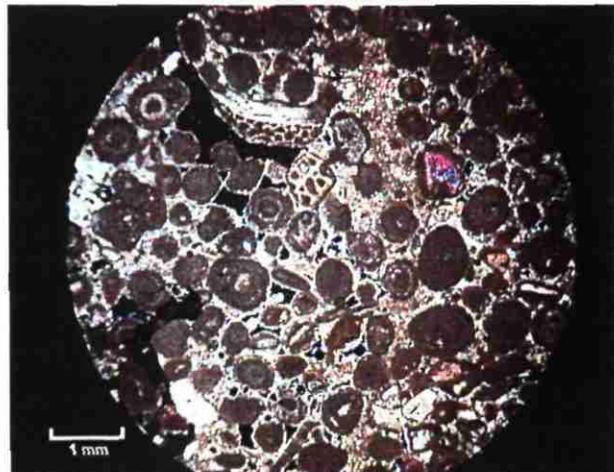
Roche sciée : Chevroches



Roche brute : Chevroches



Lumière polarisée : Chevroches



Lumière polarisée : Chevroches

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2320 à 2450
Porosité totale (%) :	9,4 à 14,1
Coefficient d'absorption d'eau :	0,51 à 0,84
Résistance à la compression (Mpa) :	37,1 à 64,6, moy 56,3
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélinivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Édifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Édifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E153	Halles	Clamecy	
E154	Halles	Tannay	
E155	Eglise	Lormes	
E156	Pont de Bethléem	Clamecy	
E157	Pont de Beuvron	Clamecy	
E158	Pont	Marigny	
E159	Pont de la Charité	Charité sur Loire ?	
E160	Canal du Nivernais		Ouvrages d'art

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE MÉNÉE

Département
Nièvre (58)

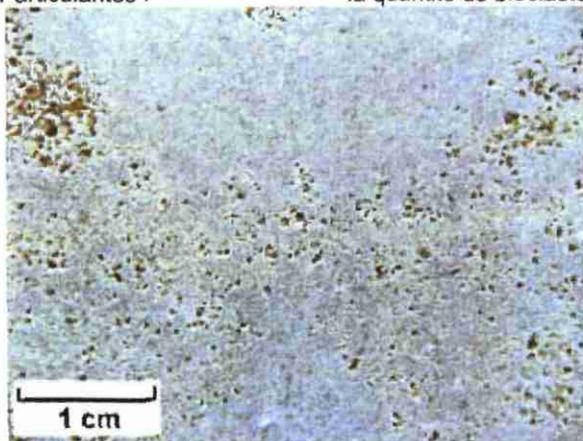
Oolithe Blanche

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

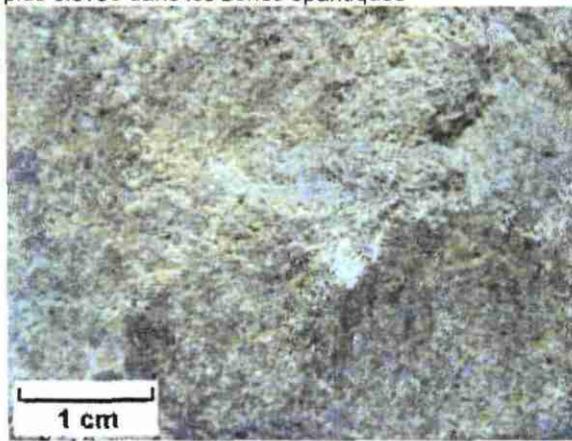
Commune(s) : Talon
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C235
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 465, 495

2 - Description de la pierre

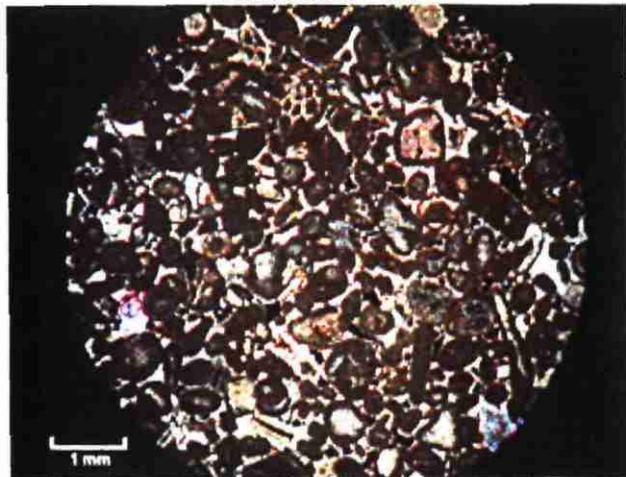
Stratigraphie : Bathonien moyen – supérieur
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique gris roussâtre semé de plaques ocreuses, à grain fin renfermant fréquemment des moies ou poches terreuses
Dénomination(s) pétrographique : packstone à oolithes et bioclastes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : Packstone à grain moyen, hétérogène
- Minéraux : Calcite
- Éléments détritiques : oolithes à péloïdes très fortement micritisées (structure concentrique peu visible). Les oolithes les plus nettes sont enrichies en oxydes. Taille moyenne : 464 µm
- Éléments bioclastiques : bioclastes anguleux, 640 µm mais pouvant aller jusqu'à 1,6 mm. Entroques (5-6%), gastéropodes, foraminifères (miliolidés ?), bryozoaires
- Éléments lithoclastiques :
- Matrice : localement boue micritique
- Ciment : sparite de blocage, localement microsparite fréquemment micritisée
- Porosité : 5% dans les zones boueuses, nulle dans les zones sparitiques
- Structures :
- Particularités : la quantité de bioclastes est plus élevée dans les zones sparitiques



Roche sciée : Talon



Roche brute : Talon



Lumière polarisée : Talon

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2530
Porosité totale (%) :	5,72
Coefficient d'absorption d'eau :	0,51
Résistance à la compression (Mpa) :	50,8 à 56,2, moy 52,6
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélinivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E166	Eglise	Talon	
E167	Pont	Brinon Sur Beuvron	
E168	Pont	Taconnay	
E169	Eglise	Gresnois	
E170	Eglise	Asnan	
E171	Pont de la Noue	(sur le ruisseau de Corvol)	
E172	Barrage sur le Beuvron	Brinon Sur Beuvron	

Dénomination générique :

PIERRE DE LA MANSE

Département

Autres dénominations (dont Pierre blanche ou grise de la Manse, Pierre de Dornecy

Nièvre (58)

Appellation géologique régionale :

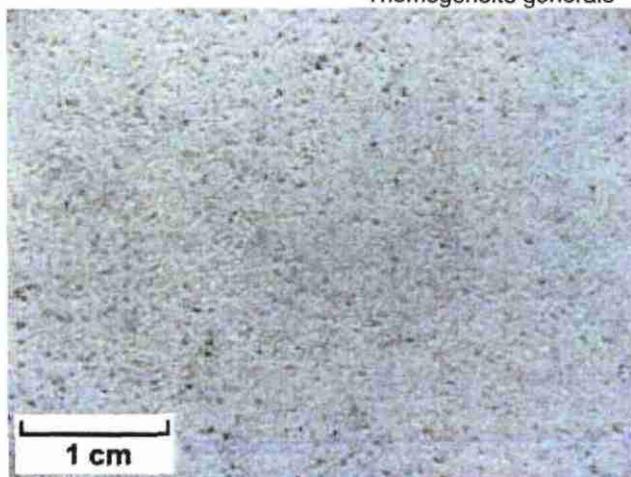
Oolithe Blanche

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

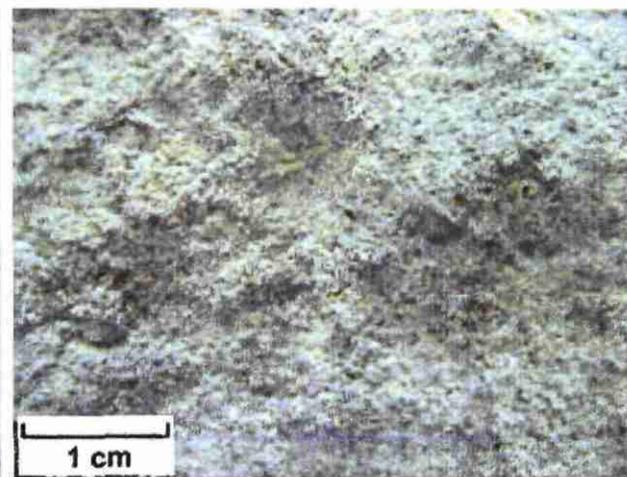
Commune(s) : Dornecy
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C225
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 465, 466

2 - Description de la pierre

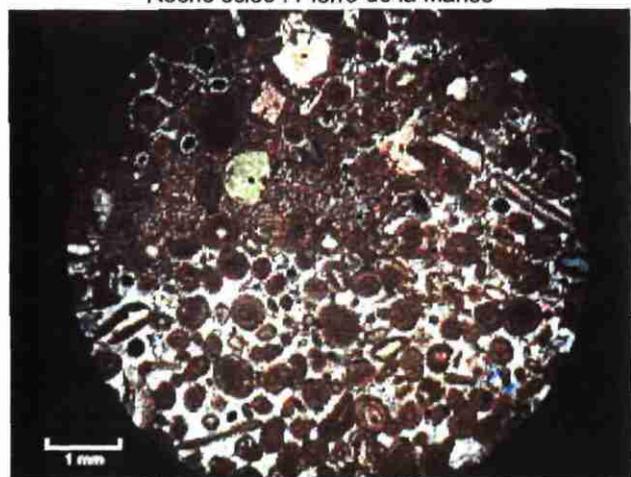
Stratigraphie : Bathonien moyen - supérieur
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique blanc, grisâtre ou gris à grain fin ou assez fin
Dénomination(s) pétrographique : packstone à oolithes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : packstone à grain moyen, hétérogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : oolithes micritisées à structure concentrique partiellement ou totalement effacée, riches en oxydes. Généralement de taille moyenne (400 à 700 µm), parfois plus petite (160 à 240) ou plus grosses (800 à 1000 µm)
- Eléments bioclastiques : Bioclastes de taille moyenne à grosse (0,8 à 2,4 mm) : lamellibranches, entroques, gastéropodes, bivalves, codiacées
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : plages alliant microsparite et micrite
- Ciment : calcite cristalline, limpide, en gros cristaux
- Porosité : de l'ordre de 5%
- Structures :
- Particularités : proche de la pierre de Chevroches mais les oolithes sont micritisées de façon plus intense et les zones boueuses sont plus étendues. Les bioclastes peuvent rompre l'homogénéité générale



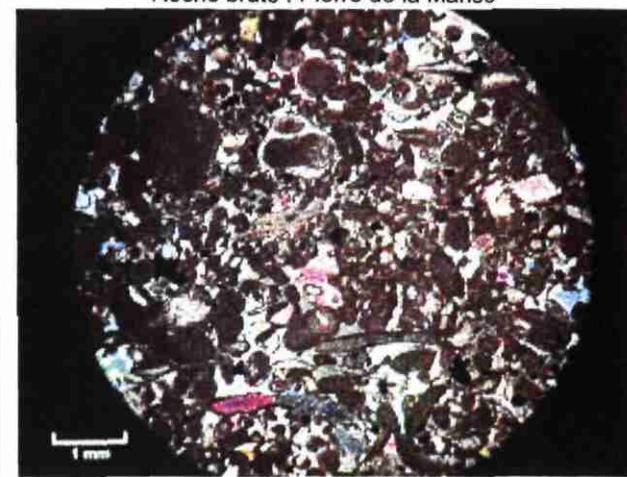
Roche sciée : Pierre de la Manse



Roche brute : Pierre de la Manse



Lumière polarisée : Pierre de la Manse



Lumière Polarisée : Pierre de la Manse

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2320 à 2410
Porosité totale (%) :	10,5 à 14,1
Coefficient d'absorption d'eau :	0,56 à 0,96
Résistance à la compression (Mpa) :	37,3 à 50,9, moy 42,2
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélvité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E160	Canal du Nivernais		allongement des écluses
E162	Travaux d'art du chemin de fer du Bourbonnais	Entre Clamecy et Mailly-la-Ville	
E163	Travaux d'art du chemin de fer d'Auxerre à Gien		
E164	Ecluses du Canal de Bourgogne	allongement des écluses entre Laroche et Tonnerre	
E165	Cathédrale	Moulins	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE TOURNUS
Pierre de Chardonnay

Département
Saône-et-Loire (71)

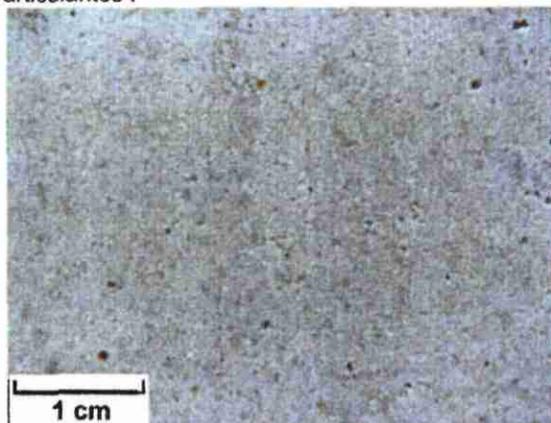
Oolithe Blanche

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

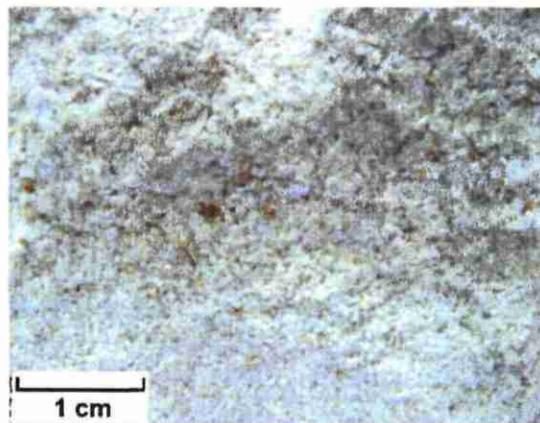
Commune(s) : Chardonnay
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C245
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 602

2 - Description de la pierre

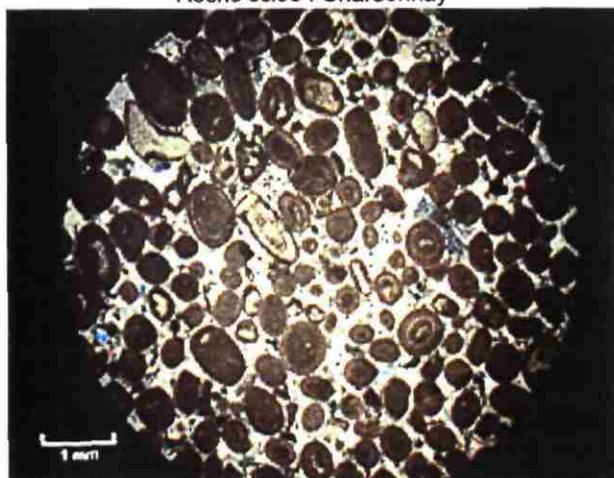
Stratigraphie : Bathonien
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique miliaire, semi-cristallin, blanchâtre à grain fin
Dénomination(s) pétrographique : grainstone à oolithes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : grainstone à grain moyen, homogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : oolithes très bien formées avec plusieurs couches concentriques très fines autour d'un nucléus micritique ou bioclastique (entroque, gastéropode) de 560 à 800 µm
- Eléments bioclastiques : fossiles assez rares, souvent entourés d'un début de cortex : gastéropodes, entroques, brachiopodes
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : petits cristaux maclés, en mosaïque, de sparite légèrement drusique
- Ciment : Nulle
- Porosité : léger litage marqué par l'allongement des oolithes et des quelques fragments bioclastiques présents
- Structures :
- Particularités :



Roche sciée : Chardonnay



Roche brute : Chardonnay



Lumière polarisée : Chardonnay

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2357
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :

Résistance à la compression (Mpa) : 46,6 à 63,3, moy 57,8
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Géivité (cycles) :
Capillarité :

4 – Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :
Finition(s) de la roche :
Edifices de mise en œuvre connue :
N° Identifiant BD Edifice Commune(s) Partie de l'édifice

Dénomination générique :

PIERRE DE TOURNUS

Département

Autres dénominations commerciales) (dont Pierre de Farges, Farges Doré, Farges Rubané

Saône-et-Loire (71)

Appellation géologique régionale :

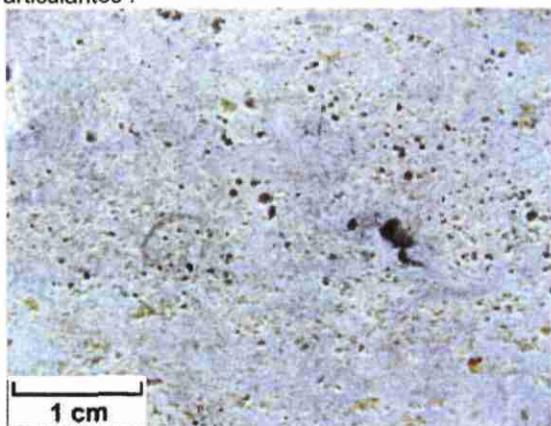
Oolithe Blanche

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

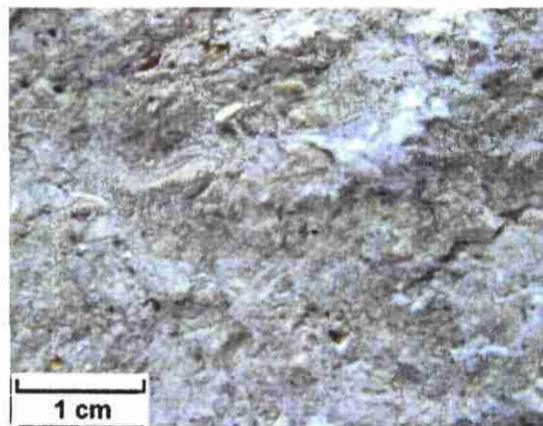
Commune(s) : Farges-lès-Mâcon
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C252
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 602

2 - Description de la pierre

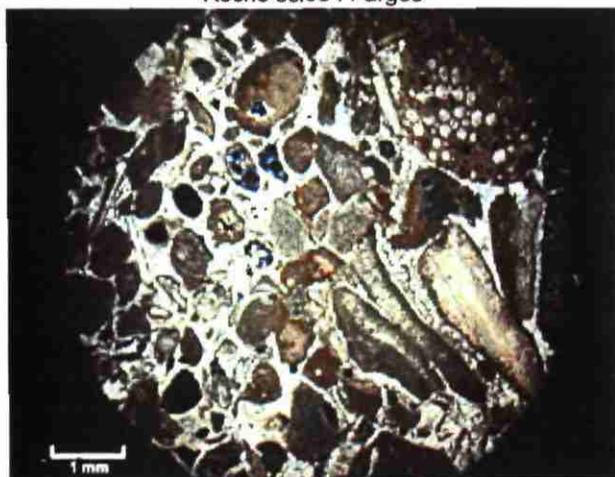
Stratigraphie : Bathonien
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique beige clair à gris blanc, parfois jaune doré légèrement ambré. Grain moyen et fin avec petits fossiles de coquilles.
Dénomination(s) pétrographique : grainstone à bioclastes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : grainstone à gros grains, hétérogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : quelques oolithes contenues dans les vides entre les gros bioclastes à structure concentrique assez nette (240-320 µm). Les oolithes peuvent se présenter en agrégats avec des entroques
- Eléments bioclastiques : bioclastes de grande taille présentant un fort litage, principalement des gastéropodes mais contenant aussi des entroques, bryozoaires, mélobésiées et brachiopodes
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment : sparite maclée et microsparite
- Porosité : 2-3 %
- Structures :
- Particularités :



Roche sciée : Farges



Roche brute : Farges



Lumière polarisée : Farges

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2690
Porosité totale (%) :	7,61
Coefficient d'absorption d'eau :	0,61
Résistance à la compression (Mpa) :	40,9 à 45,3, moy 43,1
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	4110
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	150
Gélinivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Revêtement vertical mince, Élément massif

Finition(s) de la roche :

Adoucie, Polie

Édifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E149	Pont	Tournus	
E150	Pont métallique	Uchizy	Piles et culées
E151	Pont	Mâcon	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE TOURNUS
Pierre de Lacrost
Oolithe Blanche

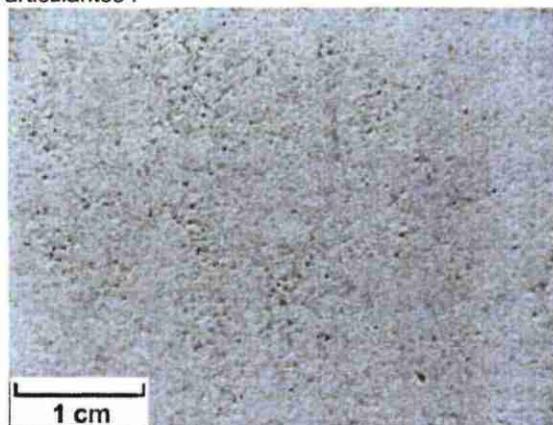
Département
Saône-et-Loire (71)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

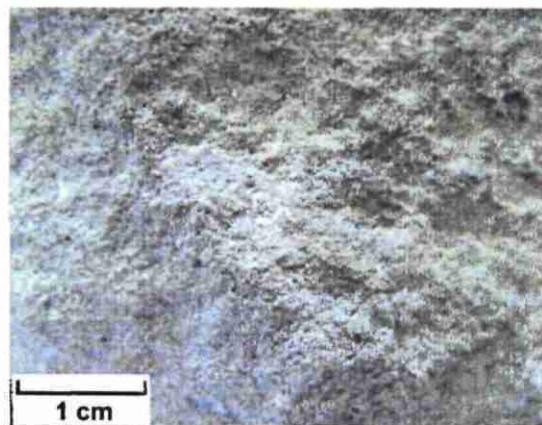
Commune(s) : Lacrost
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C257
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 602

2 - Description de la pierre

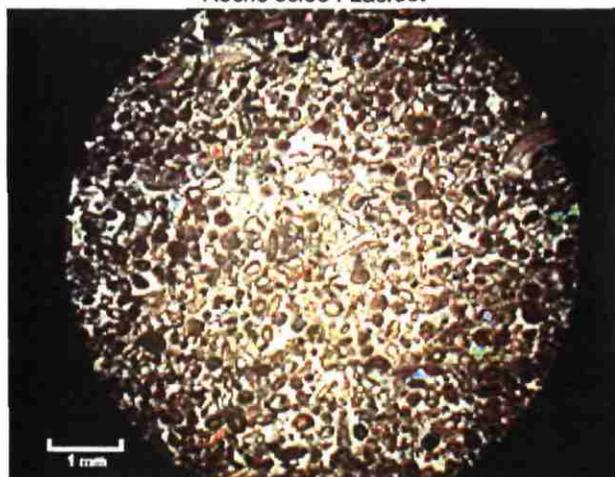
Stratigraphie : Bathonien
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique miliaire, blanc grisâtre à grain fin
Dénomination(s) pétrographique : grainstone à oolithes et bioclastes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : grainstone à grain fin à moyen, homogène
- Minéraux : Calcite
- Éléments détritiques : Petites oolithes peu micritiques composées d'un nucleus formé par de la microsparite ou une entroque et au cortex composé de d'une à deux couches concentriques. Elles sont légèrement anguleuses et de petite taille (320 µm)
- Éléments bioclastiques : fragments de bioclastes assez petits : gastéropodes, entroques, bryozoaires, brachiopodes
- Éléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment : sparite maclée et microsparite
- Porosité : Nulle
- Structures : les oolithes et bioclastes forment un litage
- Particularités :



Roche sciée : Lacrost



Roche brute : Lacrost



Lumière polarisée : Lacrost

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2330
Porosité totale (%) :	13,8
Coefficient d'absorption d'eau :	0,85
Résistance à la compression (Mpa) :	37 à 43, moy 39,7
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE TOURNUS
Pierre de Tournus SS

Département
Saône-et-Loire (71)

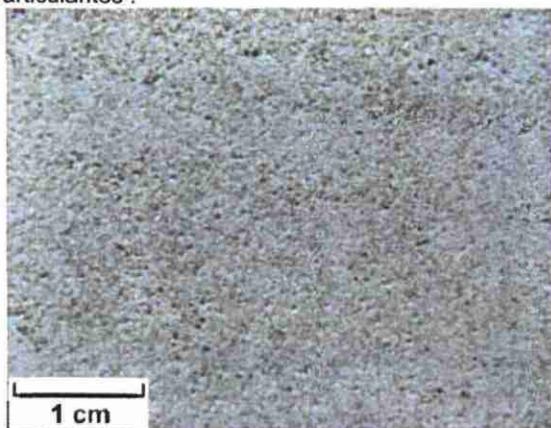
Oolithe Blanche

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

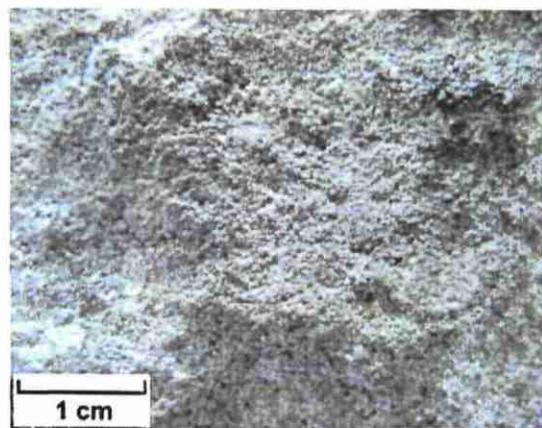
Commune(s) : Tournus
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C290
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 602

2 - Description de la pierre

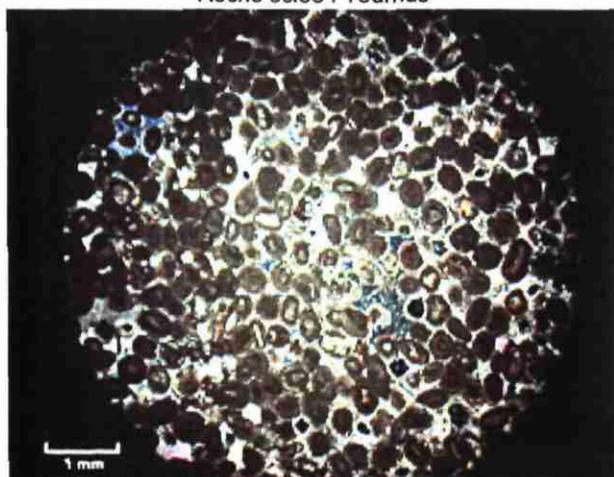
Stratigraphie : Bathonien
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique gris blanc à grain moyen
Dénomination(s) pétrographique : grainstone à oolithes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : grainstone à grain moyen, homogène
- Minéraux : Calcite
- Éléments détritiques : Oolithes de 400 à 640 µm, ovoïdes ou sphériques, à couches concentriques bien définies. Le nucleus peut être un fragment de bioclaste, le cortex peut être oxydé
- Éléments bioclastiques :
- Éléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment : sparite en gros monocristaux maclés
- Porosité : 3-4%
- Structures :
- Particularités :



Roche sciée : Tournus



Roche brute : Tournus



Lumière polarisée : Tournus

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2260
Porosité totale (%) :	16,1
Coefficient d'absorption d'eau :	0,93
Résistance à la compression (Mpa) :	17,1 à 26,7, moy 21,5
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélvité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :

Autres dénominations commerciales)

Appellation géologique régionale :

PIERRE DE LARRYS SL

(dont **Larrys blanc dur** : Côte aux Loups, Saint-Nicolas ; **Roche et liais du Larrys-Blanc**

Oolithe blanche

Département

Yonne (89)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) :

Cry-sur-Armançon, Nuits, Ravières

N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) :

C317 C318 C319 C320 C321 C354 C355 C356 C357
C358 C521 C522

Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) :

Feuillet 404 436

2 - Description de la pierre

Stratigraphie :

Bathonien moyen

Dénomination lithologique :

Calcaire à oolites et bioclastes à grain très fin, de couleur blanche à beige clair. Les bioclastes forment des mouchetures gris clair sur le fond uni. Larrys Blanc Dur : à grain fin pointillé gris clair sur fond blanc clair uni

Dénomination(s) pétrographique :

grainstone à oolites

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :

grainstone à grain moyen à fin, homogène

- Minéraux

calcite (99,8% CaCO₃)

- Eléments détritiques :

péloïdes de 240 à 560 µm dans lesquels on aperçoit le fantôme d'anciennes structures concentriques. Quelques oolites micritisées, plus grosses (800 µm), avec des structures visibles

- Eléments bioclastiques :

bioclastes de taille moyenne (0,8 à 1,2 mm) : entroques, lamelibranches, bryozoaires, brachiopodes

- Eléments lithoclastiques :

- Matrice :

sparite de blocage et microsparite

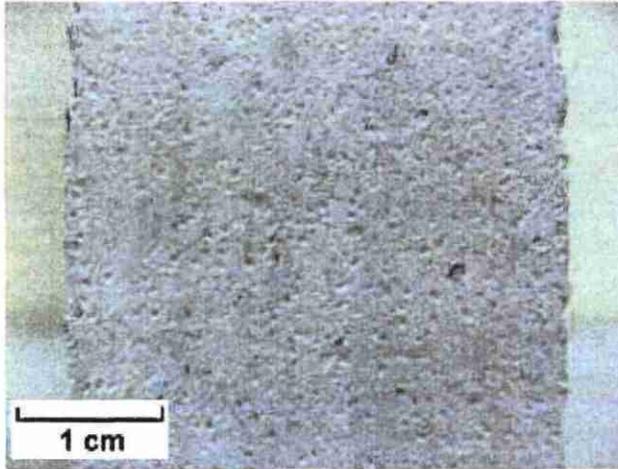
- Ciment :

nulle

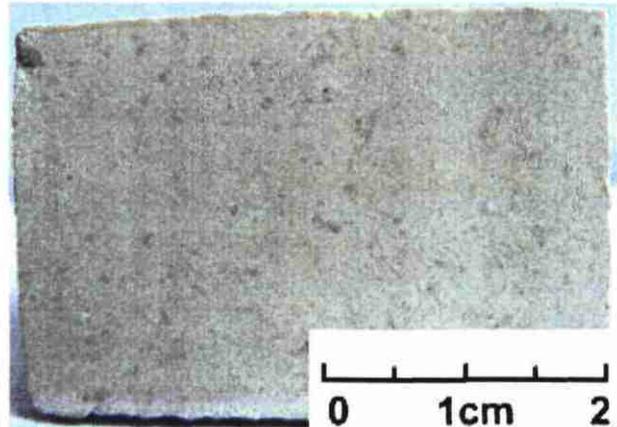
- Porosité

- Structures :

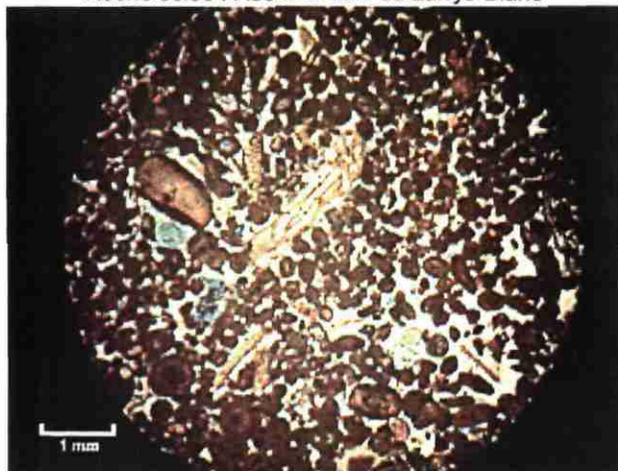
- Particularités :



Roche sciée : Roche et liais du Larrys-Blanc



Roche humide : Roche et liais du Larrys-Blanc



Lumière polarisée : Roche et liais du Larrys-Blanc

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2200 à 2260
Porosité totale (%) :	16,8 à 18,8
Coefficient d'absorption d'eau :	0,93 à 0,96
Résistance à la compression (Mpa) :	56,4 à 147,8, moy 93
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	3806 à 4945, moy 4316
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélimité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E406	Immeuble Claridge	Dijon	

Dénomination générique :
Autres dénominations
commerciales)

PIERRE DE LARRYS SL
(dont Larrys dur moucheté : Beaucueil, Clairmont,
Rocheftort blanc, Liais de Grimault (pierre
marbre du Larrys de Cry, visible à
Chassignelles), Rocheftort rubané, Longchant
Clair Rubané et par ordre de dureté : Coriolan,
Moucheté Royal de Cry, Brousse Perlé, Brousse
Doré, Chambertain et Villefort
Oolithe blanche

Département
Yonne (89)

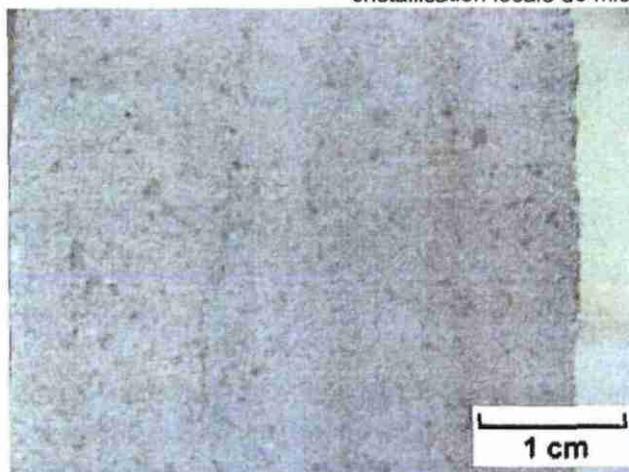
Appellation géologique régionale :

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

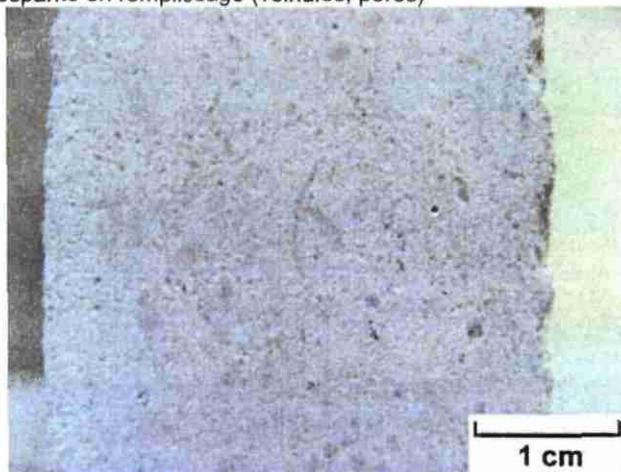
Commune(s) : Cry-sur-Armançon, Nuits, Ravières, Perrigny-sur-Armançon
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C317 C318 C319 C320 C321 C322 C354 C355 C356 C357 C358 C521 C522
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 404 436

2 - Description de la pierre

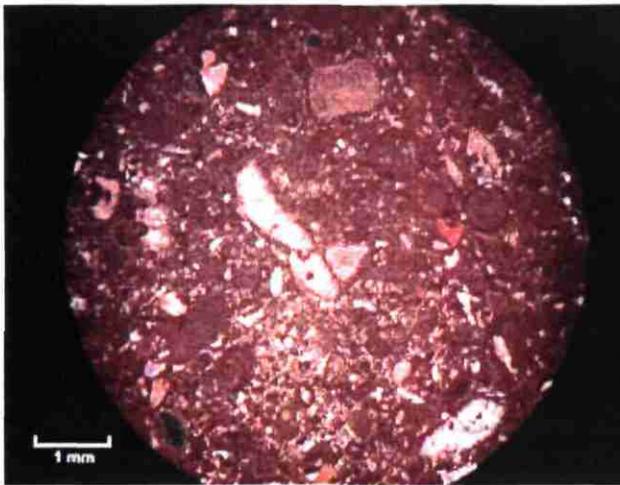
Stratigraphie : Bathonien moyen
Dénomination lithologique : Calcaire à oolites et bioclastes à grain très fin, de couleur blanche à beige clair. les bioclastes forment des mouchetures gris clair sur le fond uni. Larrys sur moucheté : à grain rond fin perlé, brun sur fond crème, pâte très compacte
Dénomination(s) pétrographique : mudstone à wackestone à péloïdes et bioclastes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : mudstone à wackestone à grain moyen à gros, hétérogène
- Minéraux : Calcite (99,8% CaCO₃)
- Eléments détritiques : péloïde plus ou moins oolithique (640 µm) et petits péloïdes (240 à 320 µm)
- Eléments bioclastiques : bioclastes de taille variable : foraminifères (globigérines, textularidé), échinodermes, brachiopodes, gastéropodes, lamellibranches, algues
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : matrice micritique dominante formant parfois de petites boules de boue
- Ciment : sparite de blocage, microsparite
- Porosité : Nulle
- Structures : roche très mélangée, de genre un peu bréchiq, litage
- Particularités : styloolithes fermés (plus ou moins oxydés), veine de gros cristaux de sparite, cristallisation locale de microsparite en remplissage (veinules, pores)



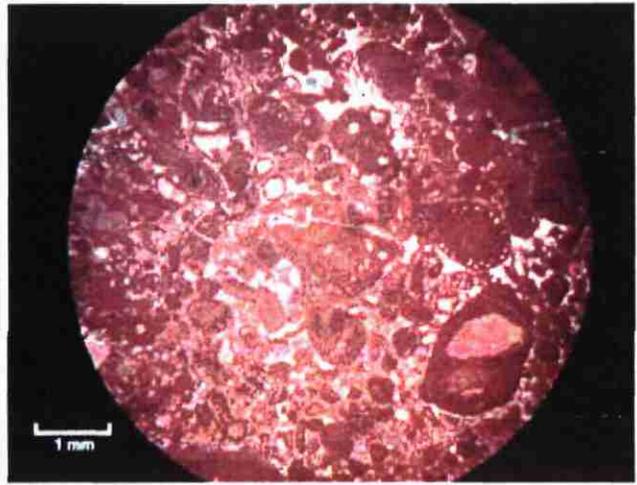
Roche sciée : Longchant Pointillé



Roche sciée : Brousses



Lumière polarisée : Longchant Pointillé



Lumière polarisée : Brousses

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2260 à 2380
Porosité totale (%) :	11,73 à 16,12
Coefficient d'absorption d'eau :	0,88 à 0,95
Résistance à la compression (Mpa) :	107,8 à 175,7, moy 142,8
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	5291 à 5597, moy 5424
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE LARRYS SL
Larrys moucheté : Larrys Perlé

Département
Yonne (89)

Oolithe blanche

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Cry-sur-Armançon, Nuits, Ravières
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C317 C318 C319 C320 C321 C354 C355 C356 C357
C358 C521 C522
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuille 404 436

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Bathonien moyen
Dénomination lithologique : Calcaire à oolithes et bioclastes à grain très fin, de couleur blanche à beige clair.
les bioclastes forment des mouchetures gris clair sur le fond uni. Larrys Moucheté
: à grain rond moyen fin, perlé gris-brun sur fond crème

Dénomination(s) pétrographique :

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2396 à 2567, moy 2487
Porosité totale (%) : 5,3 à 11,2, moy 8,1
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) : 89,3 à 181,1, moy 133,6
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) : 4905 à 5744, moy 5294
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Géllivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations
commerciales)

PIERRE DE LARRYS SL
(dont **Larrys sous-moucheté : La Côme Pointillé ou
Rubané, Fontanges, Lacôme pointillé, dur clair,
rubané et clair rubané**
Oolithe blanche

Département
Yonne (89)

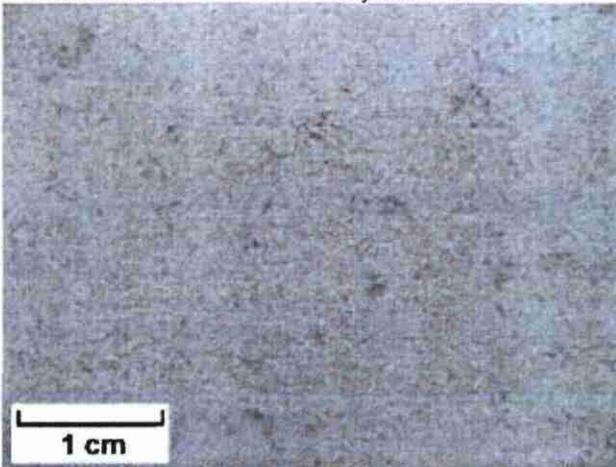
Appellation géologique régionale :

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

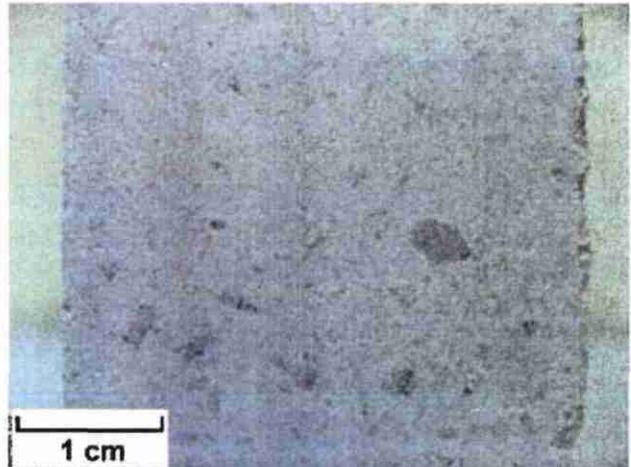
Commune(s) : Cry-sur-Armançon, Nuits, Ravières
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C354 C355 C356 C357 C358 C521 C522
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 404

2 - Description de la pierre

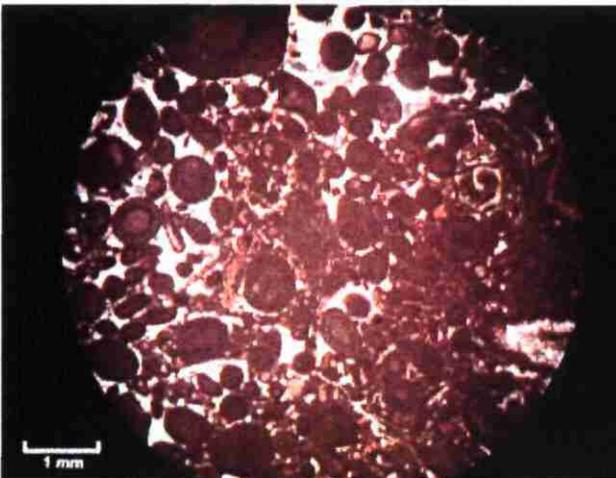
Stratigraphie : Bathonien moyen
Dénomination lithologique : Calcaire à oolites et bioclastes à grain très fin, de couleur blanche à beige clair. les bioclastes forment des mouchetures gris clair sur le fond uni. Larrys sous-moucheté : à grain fin pointillé gris clair sur fond blanc crème uni, pâte très compacte.
Dénomination(s) pétrographique : grainstone à oolites
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : grainstone à grain fin à gros, hétérogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : quelques gros péloïdes (2 mm), oolites (480 à 800 µm) très micritisées dans lesquelles on voit rarement la structure concentrique, quelques péloïdes plus petits (240 à 320 µm) en remplissage
- Eléments bioclastiques : bioclastes assez longs et gros : brachiopodes, gastéropodes, foraminifères (textularia), entroques (grosse crinoïde de 3,4 mm), lamellibranches
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : quelques passées de boue micritique
- Ciment : sparite à microsparite
- Porosité : Nulle
- Structures : litage marqué entre les différentes zones
- Particularités : stylolithe fermé



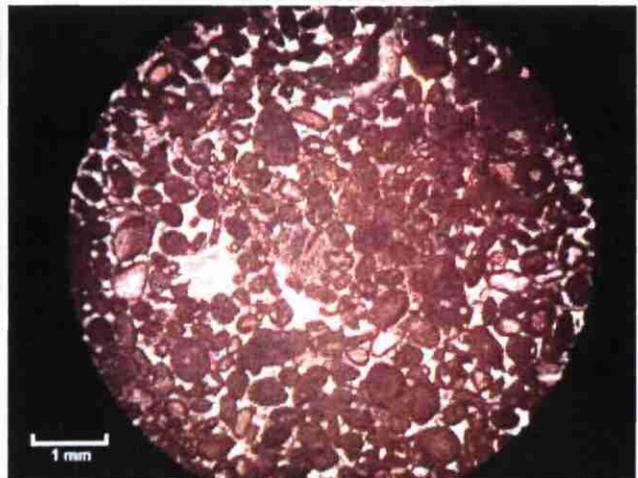
Roche sciée : Lacôme dur clair



Roche sciée : Lacôme Rubané



Lumière polarisée : Lacôme dur clair



Lumière polarisée : Lacôme Rubané

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2240 à 2442, moy 2387
Porosité totale (%) :	10 à 23, moy 12,1
Coefficient d'absorption d'eau :	
Résistance à la compression (Mpa) :	60,9 à 139,4, moy 99,7
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	3927 à 5185, moy 4656
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélvité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :

Autres dénominations (dont commerciales)

Appellation géologique régionale :

PIERRE DE LARRYS SL

Larrys roche blanche : Larrys d'Ados

Département

Yonne (89)

Oolithe blanche

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) :

Cry-sur-Armançon, Nuits, Ravières, Perrigny-sur-Armançon

N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) :

C322 C354 C355 C356 C357 C358 C521 C522

Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) :

Feuillet 404 436

2 - Description de la pierre

Stratigraphie :

Bathonien moyen

Dénomination lithologique :

Calcaire à oolithes et bioclastes à grain très fin, de couleur blanche à beige clair. les bioclastes forment des mouchetures gris clair sur le fond uni. Larrys roche blanche : à grain fin, pointillé gris sur fond blanc clair uni

Dénomination(s) pétrographique :

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :

Porosité totale (%) :

Coefficient d'absorption d'eau :

Résistance à la compression (Mpa) :

Résistance à la flexion (Mpa) :

Vitesse du son (m/s) :

Usure au disque (mm) :

Résistance aux attaches (daN) :

Gélivité (cycles) :

Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE MEREUIL
Pierre et liais de Méreuil

Département
Yonne (89)

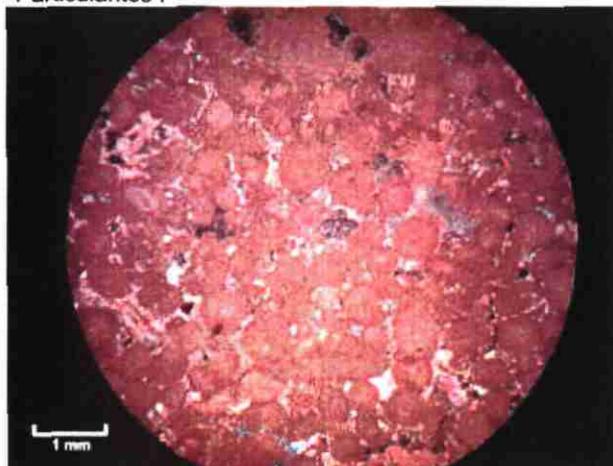
Oolithe blanche

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

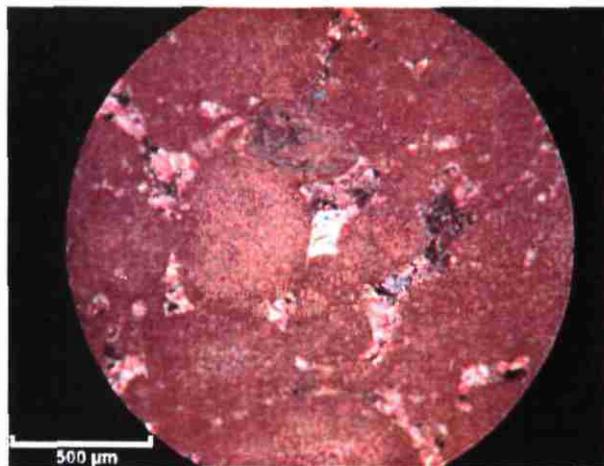
Commune(s) : Cry-sur-Armançon, Villiers-les-Hauts
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C317 C318 C319 C320 C321 C377
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 404 436

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Bathonien moyen
Dénomination lithologique : Calcaire à oolithes et bioclastes à grain très fin, de couleur blanche à beige clair. les bioclastes forment des mouchetures gris clair sur le fond uni.
Dénomination(s) pétrographique : grainstone à péloïdes
Commentaires : aspect proche du Larrys Sous Moucheté
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : grainstone à grain moyen, homogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : péloïdes sphériques, autour de 560 µm, entièrement micritisées. Une structure oolithique se distingue parfois
- Eléments bioclastiques : entroques (1,4 à 1,6 mm), partiellement micritisées
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment : Microsparite
- Porosité : Roche Poreuse
- Structures :
- Particularités :



Lumière polarisée : Fulvy (Méreuil)



Lumière polarisée : Fulvy (Méreuil)

- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2234 à 2341, moy 2278
Porosité totale (%) : 12,96 à 17,53, moy 15,72
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) : 44,5 à 67,9, moy 55,1
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) : 3565 à 4370, moy 3925
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :
Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :
N° Identifiant BD Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :

Autres dénominations commerciales)

Appellation géologique régionale :

PIERRE DE RAVIERES

(dont **Liais de Ravières, Roche de Ravières, Roche**

Dure de Ravières

Oolithe blanche

Département

Yonne (89)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) :

Cry-sur-Armançon, Nuits, Ravières

N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) :

C354 C355 C356 C357 C358 C521 C522

Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) :

Feuillet 404

2 - Description de la pierre

Stratigraphie :

Bathonien moyen

Dénomination lithologique :

Calcaire à oolithes (blanches) et bioclastes (brun pâle ou gris) à grain fin de couleur gris-beige très pâle. La roche évolue entre deux pôles : compact à bioclastes (roche dure) et poreux à oolithes (liais). Un litage s'effectue entre ces deux pôles.

Dénomination(s) pétrographique :

Grainstone à oolithes et bioclastes

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :

grainstone à grain moyen, hétérogène

- Minéraux

Calcite

- Éléments détritiques :

péloïdes présentant en fantôme des structures oolithiques. Les contacts entre les péloïdes présentent des traces de compaction précoce. Taille : 320 à 800 µm. Dans quelques zones des péloïdes plus petits (160 à 240 µm) remplissent l'espace

- Éléments bioclastiques :

bioclastes de toutes tailles en quantité variable selon les zones : entroques, gastéropodes, brachiopodes, bryozoaires, foraminifères (textularia), lamellibranches

- Éléments lithoclastiques :

- Matrice :

une boue micritique peut très localement enrober les bioclastes et oolithes

- Ciment :

sparite de blocage en gros cristaux translucides et microsparite plus ou moins micritisée entre les petits péloïdes

- Porosité

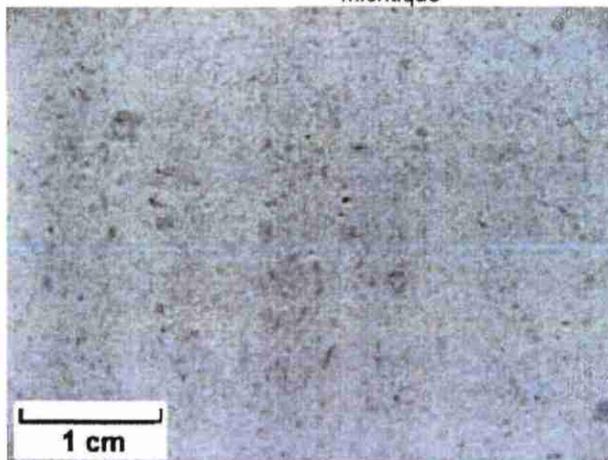
faible (1%), intergranulaire. Les pores sont entourés d'une frange microsparitique

- Structures :

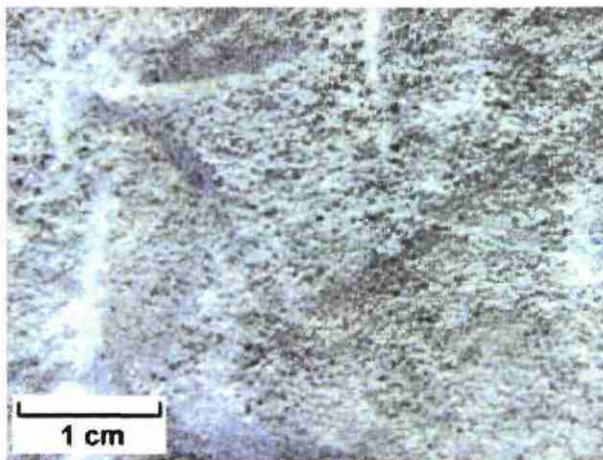
Les oolithes peuvent former un veinage parallèle ou oblique à la stratification sur un fond de petites oolithes d'environ 0,5 mm de diamètre. anciennes traces de compaction : joints stylolithiques. A plus grande échelle, un stylolithe fermé traverse la lame

- Particularités :

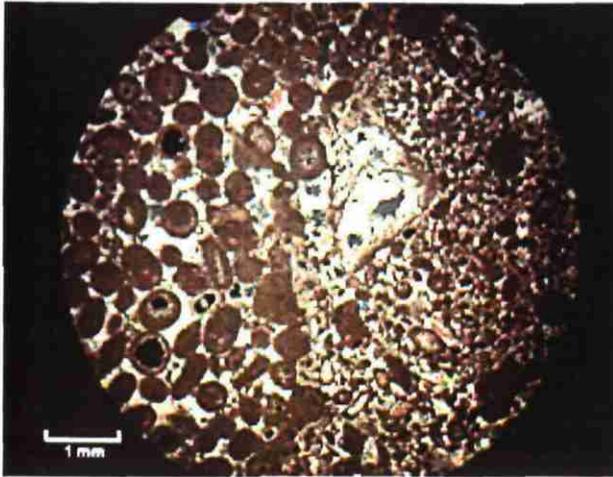
Le Liais de Ravières est presque identique à la Roche blanche de Malvaux à l'exception des passages à petits péloïdes. La variation de faciès se fait entre des calcaires à belles oolithes sur fond sparitique et ceux à péloïdes sur fond de microsparite très micritique



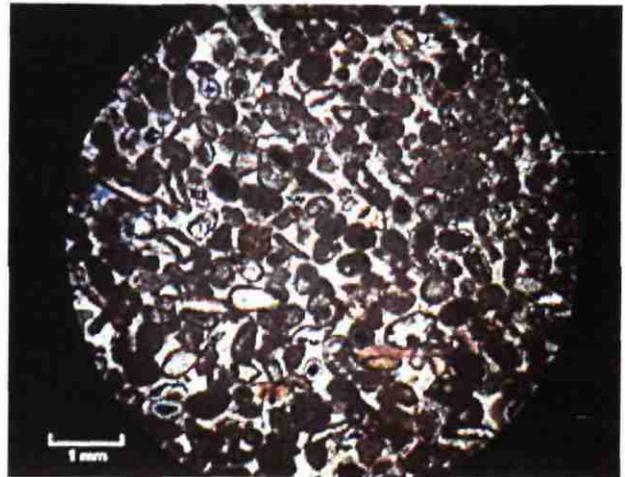
Roche sciée : Roche de Ravières



Roche brute : Roche de Ravières



Lumière polarisée : Liais de Ravières



Lumière polarisée : Roche de Ravières

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2230 à 2340
Porosité totale (%) :	13,8 à 17,8
Coefficient d'absorption d'eau :	0,86 à 0,93
Résistance à la compression (Mpa) :	18,1 à 63, moy 41,3
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	2884 à 4197, moy 3674
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélinivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE D'ANDRYES

Département
Yonne (89)

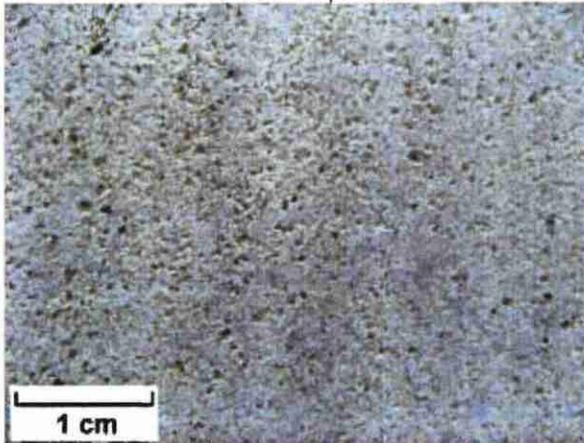
Oolithe blanche

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

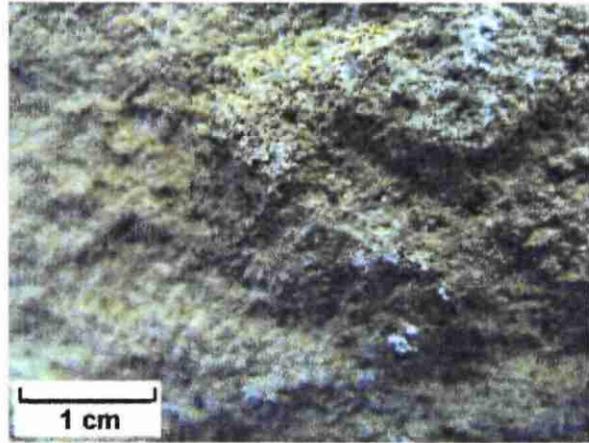
Commune(s) : Andryes
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C291 C292
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 434 4365

2 - Description de la pierre

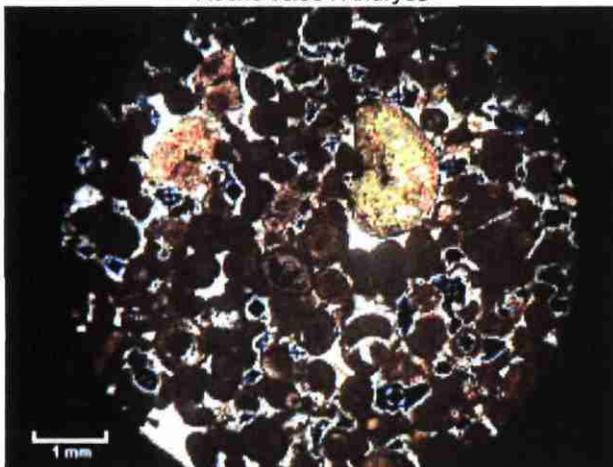
Stratigraphie : Bathonien moyen
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique à grain moyen, gris rougeâtre à sa sortie de carrière devenant gris blanchâtre à l'air
Dénomination(s) pétrographique : Grainstone à packstone à oolithes et bioclastes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : Grainstone à packstone à grain moyen, hétérogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : oolithes fortement micritiques riches en oxydes à structure peu visible, pouvant former des agrégats liés entre eux par de la microsparite ou de la micrite (560 à 920 µm). Les nuclei sont parfois des bioclastes (miliolés)
- Eléments bioclastiques : bioclastes anguleux, de grande taille : entroques (majoritaires), lamellibranches, bryozoaires, brachiopodes, foraminifères (textularidés, miliolidés)
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : micritique à microsparitique (la microsparite est dominante)
- Ciment : sparite, elle est plus importante dans les zones riches en entroques
- Porosité : variable (de 1 à 12%) selon la quantité de ciment
- Structures : traces de compaction au niveau des oolithes
- Particularités : Variation de faciès relative entre deux pôles : un pôle plus riche en entroques et en sparite, à porosité très faible et un pôle avec peu d'entroques et de sparite et une forte porosité



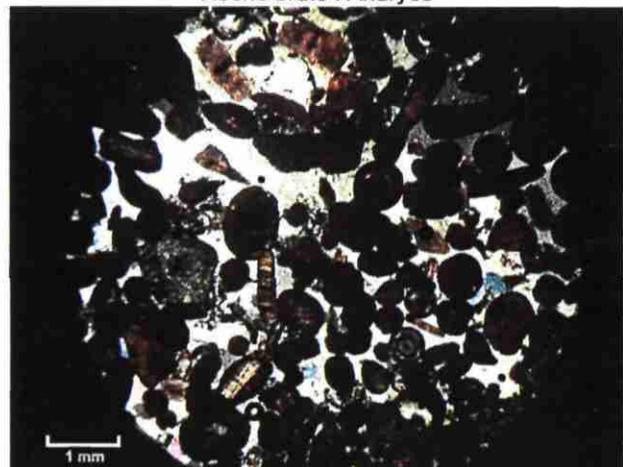
Roche sciée : Andryes



Roche brute : Andryes



Lumière polarisée : Andryes



Lumière polarisée : Andryes

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2310 à 2430
Porosité totale (%) :	9,73 à 14,05
Coefficient d'absorption d'eau :	0,55 à 0,76
Résistance à la compression (Mpa) :	36,2 à 79,3, moy 59,5
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélimité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E160	Canal du Nivernais	Coulanges et Crain	Ecluses
E204	Château	Bélombre	
E206	Pont	Pousseaux	
E207	Pont	Bazarnes	
E208	Pont	Coulanges-sur-Yonne	
E209	Pont	Andryes	
E210	Pont	Charny	
E211	Pont	Pont-sur-Yonne	
E212	Gare	Surgy	
E213	Gare	Coulanges-sur-Yonne	
E214	Gare	Mailly-la-Ville	
E215	Gare	Champs	
E216	Gare	Bonnard	
E217	Cité Ouvrière	Laroche	Socle des maisons
E218	Gare	Joigny	agrandissement de la gare
E219	Gare	Sens	agrandissement de la gare
E220	Gare	Pont-sur-Yonne	Prise d'eau
E221	Gare	Saint-Julien-du-Sault	Prise d'eau
E222	Ponts du chemin de fer	de Laroche à Nevers	
E223	Ponts du chemin de fer	de Triguères à Clamecy	
E224	Travaux d'art du chemin de fer de Laroche à l'Isle	Entre Laroche et Ghablis	
E225	Bâtiments du chemin de fer de Laroche à l'Isle	Entre Laroche et Ghablis	
E226	Travaux d'art du chemin de fer	de La-Ferté-sous-Jouarre à Montmirail	
E227	Caseme	Sens	
E228	Eglise	Aillant	
E229	Eglise	Mailly-la-Ville	
E230	Eglise	Saint-Père-sous-Vézelay	Restauration
E231	Château du Muguet		
E232	Château	Entrains	
E233	Château	Montréal	
E234	Château	Bléneau	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE COUTARNOUX SL
Pierre d'Annoux

Département
Yonne (89)

Oolithe blanche

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Annoux
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C297 C298
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuille 436

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Bathonien moyen
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique blanc grisâtre et jaunâtre à grain fin, semé de points cristallins renfermant quelques parties spathiques

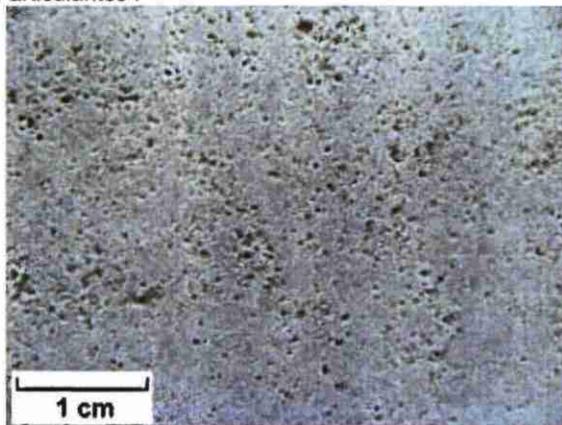
Dénomination(s) pétrographique : Grainstone à oolithes et bioclastes

Commentaires :

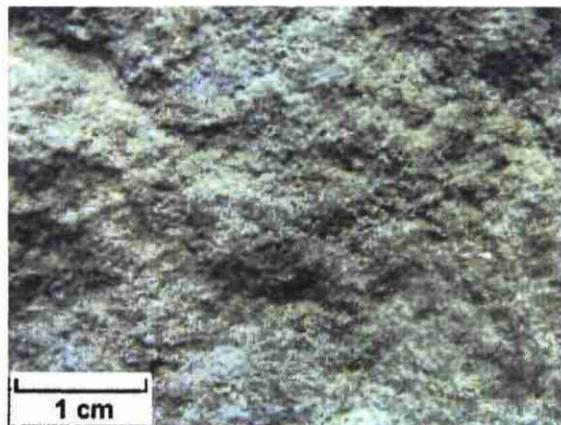
Description au microscope optique polarisant :

- Texture : grainstone à grain moyen à gros, hétérogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : oolithes à péloïdes dans lesquels la structure concentrique est totalement effacée, de taille 320 à 560 μm . Quelques gros péloïdes : 1,36 mm
- Eléments bioclastiques : bioclastes nombreux et de grande taille (1,4 à 1,7 mm) : bryozoaires, lamellibranches, gastéropodes, algue verte, foraminifères (textularia, miliolidés)
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : L'ensemble de la roche (ainsi que l'intérieur des bioclastes) est constitué de microsparite très cristalline
- Ciment : quelques pores subsistent entre les bioclastes et sont entourés d'une frange microsparitique
- Porosité : traces de compaction : interpénétration des grains avec joints stylolithiques enrichis en oxydes
- Structures :

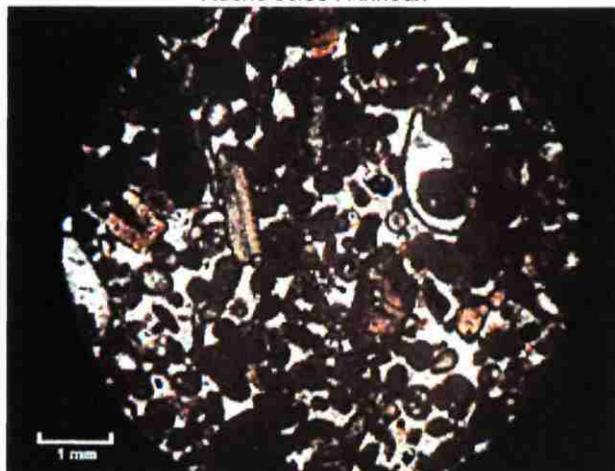
- Particularités :



Roche sciée : Annoux



Roche brute : Annoux



Lumière polarisée : Annoux

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2460
Porosité totale (%) :	8,84
Coefficient d'absorption d'eau :	0,5
Résistance à la compression (Mpa) :	60 à 73,9, moy 67
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélvité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E333	Pont sur le chemin de fer de Paris à Lyon	Argenteuil	
E334	Pont sur le chemin de fer de Paris à Lyon	Lézennes	
E335	Pont sur le chemin de fer de Laroche à Nevers	Cheny	
E336	Dallage et bordures de trottoirs	Tonnerre	
E337	Dallage et bordures de trottoirs	Ancy-le-Franc	
E338	Dallage et bordures de trottoirs	Avallon	

Dénomination générique : **PIERRE DE COUTARNOUX SL**
Autres dénominations (dont Pierre de Coutarnoux SS, Pierre de Champrotard commerciales)
Appellation géologique régionale : **Oolithe blanche**

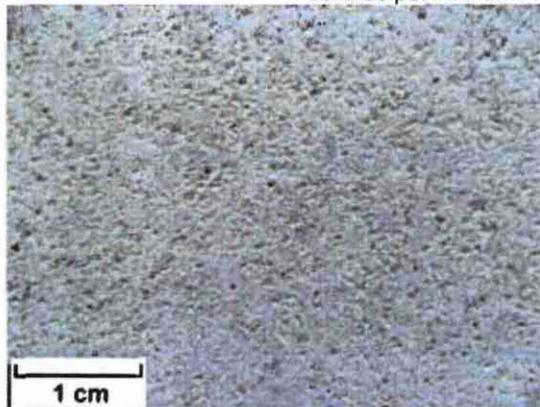
Département
Yonne (89)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

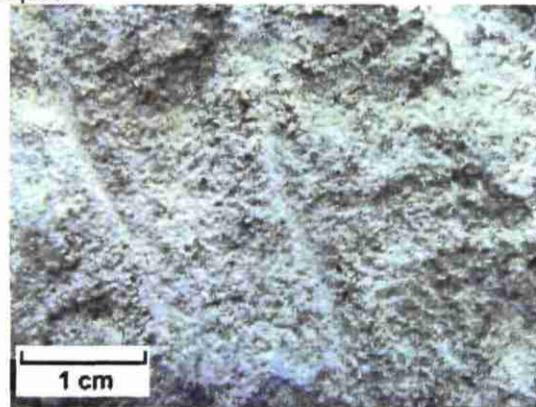
Commune(s) : Coutarnoux
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C313 C314
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 435 436

2 - Description de la pierre

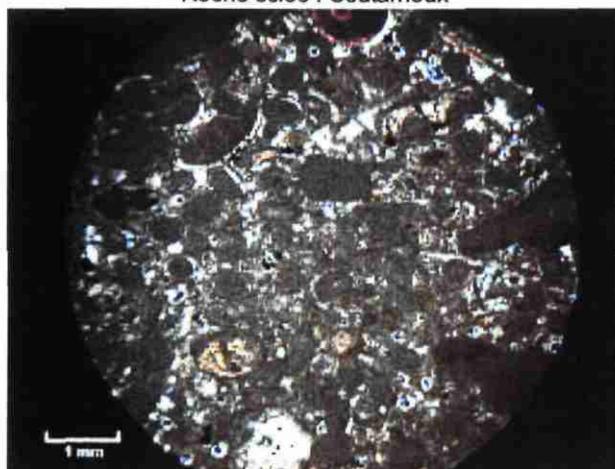
Stratigraphie : Bathonien moyen
Dénomination lithologique : calcaire grossier oolithique d'un grain un peu brunâtre vacuolaire, avec parties compactes et spathiques. Pierre de Champrotard : jaune et dur vers le haut, plus blanc grisâtre en bas
Dénomination(s) pétrographique : Packstone à oolithes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : packstone à grain moyen à gros, hétérogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : Oolithes jointives, présentant des traces de compaction, d'une taille allant de 400 à 640 µm. Elles sont fréquemment constituées d'un nucléus micritique entouré d'une couche de microsparite puis d'une frange micritique. L'ensemble est fréquemment micritisé. Roche riche en oxydes et floculats argileux
- Eléments bioclastiques : entroques, foraminifères (textularia), gastéropodes, brachiopodes, bryozoaires de taille très inégale et micritisés
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : boue micritique, plus ou moins généralisée dans l'ensemble de la roche
- Ciment : microsparite en frange autour des pores et des agrégats de péloïdes, localement sparite
- Porosité : porosité intergranulaire variable (5%) et au sein des oolithes
- Structures :
- Particularités : les zones boueuses sont plus ou moins généralisées à l'ensemble de la lame et les oolithes peuvent être très micritiques



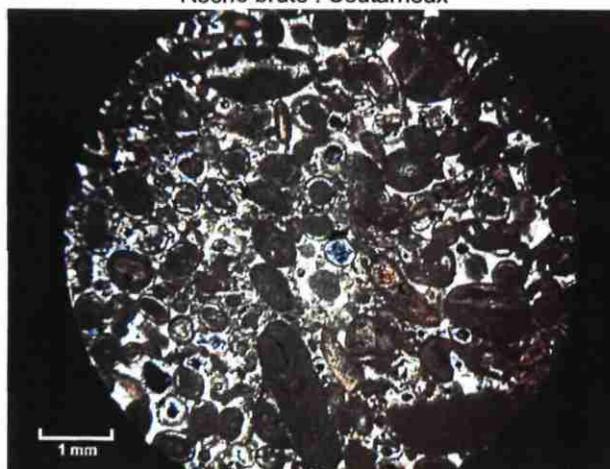
Roche sciée : Coutarnoux



Roche brute : Coutarnoux



Lumière polarisée : Coutarnoux



Lumière polarisée : Coutarnoux

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2060 à 2179
Porosité totale (%) :	20,14 à 20,74
Coefficient d'absorption d'eau :	0,74 à 0,86
Résistance à la compression (Mpa) :	22,3 à 37,7, moy 29,2
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélimité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Adoucie

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E238	Palais de justice	Auxerre	
E243	Cathédrale	Sens	Restauration
E254	Cathédrale	Auxerre	Restauration
E315	Château	Dornecy	
E348	Eglise	Villeneuve-sur-Yonne	
E349	Eglise	Saint-Brancher	
E350	Eglise	Quarré-les-Tombes	
E351	Cathédrale	Vézelay	Restauration
E352	Eglise Saint-Martin	Avallon	Restauration
E353	Palais de justice	Avallon	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE D'AVRIGNY
Pierre de Vézelay

Département
Yonne (89)

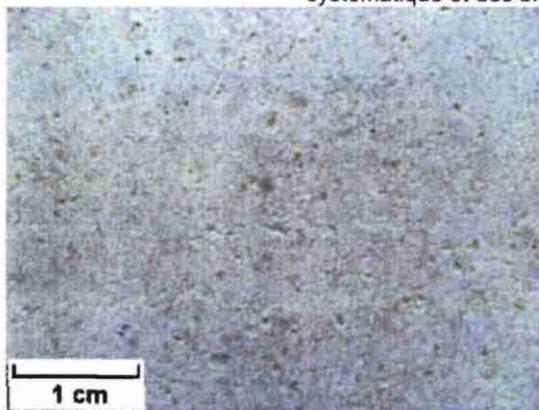
Oolithe blanche

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

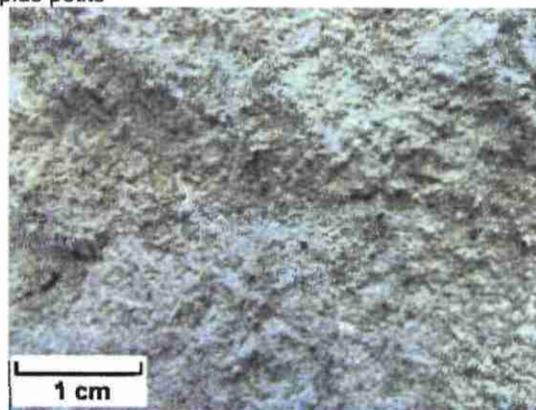
Commune(s) : Asnières-sous-Bois, Vézelay
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C299 C566 C567 C568
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 466

2 - Description de la pierre

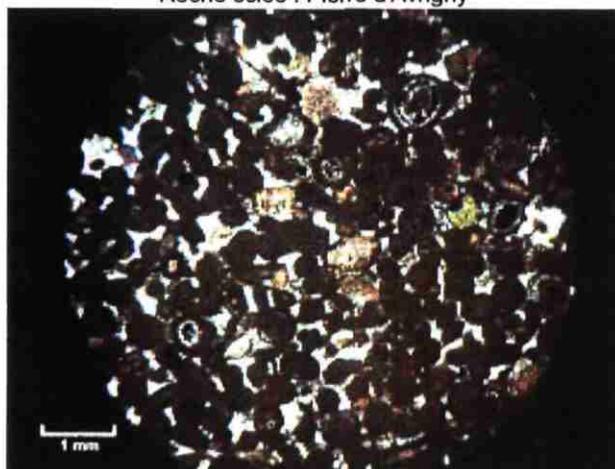
Stratigraphie : Bathonien moyen
Dénomination lithologique : calcaire oolithique blanchâtre, gris jaunâtre et gris plus ou moins foncé, quelquefois taché de bleu, à grain fin ou moyen, semé de parcelles cristallines
Dénomination(s) pétrographique : Grainstone à oolithes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : grainstone à grain moyen, homogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : Oolithes souvent très micritiques, de taille régulière (400 à 640 µm) dans lesquelles on distingue parfois très bien les couches concentriques dont certaines sont oxydées. Une des couches des oolithes est fréquemment très cristalline
- Eléments bioclastiques : brachiopodes, gastéropodes, bryozoaires, entroques, lamellibranche, de l'ordre de 800 µm
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : sparite de blocage et parfois microsparite
- Ciment :
- Porosité : 1% La porosité est intergranulaire mais généralement c'est le centre des oolithes qui présente un pore, le nucléus ayant disparu (peut-être lors de la confection de la lame) stylolithe fermé avec aune forte concentration d'oxydes
- Structures :
- Particularités : Même type qu'Annoux mais avec des oolithes plus nettes, une sparite beaucoup plus systématique et des bioclastes plus petits



Roche sciée : Pierre d'Avrigny



Roche brute : Pierre d'Avrigny



Lumière polarisée : Pierre d'Avrigny

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2344 à 2501
Porosité totale (%) :	9,17
Coefficient d'absorption d'eau :	0,88
Résistance à la compression (Mpa) :	36,1 à 67,9, moy 50,6
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélvité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E374	Eglise	Foissy-les-Vézelay	
E375	Pont	Foissy-les-Vézelay	
E376	Clocher	Chamoux	
E377	Clocher	Pierre-Perthuis	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE D'ANSTRUDE
Anstrude Blanc

Département
Yonne (89)

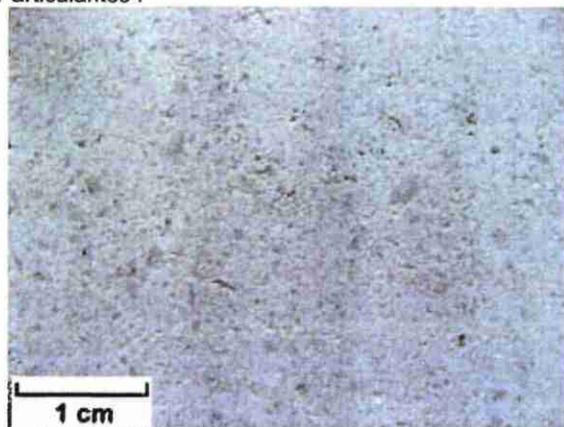
Oolithe blanche

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

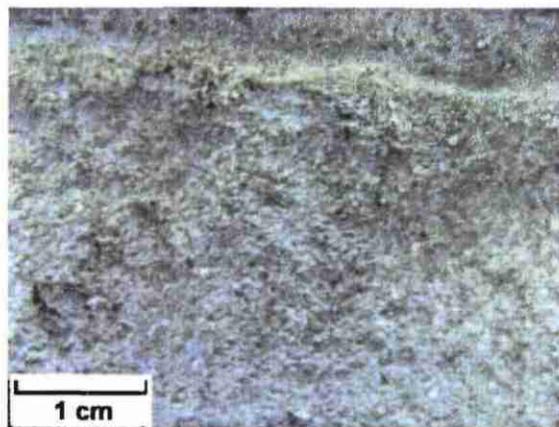
Commune(s) : Bierry-les-Belles-Fontaines
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C301 C302 C303 C304
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 436

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Bathonien moyen
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique pur (99% CaCO₃) composé de petites oolithes et de débris d'encrines agglomérés par de la calcite microcristalline. Coloris beige uni ou beige clair à gris rougeâtre. Roche blanche : grain rond fin, pointillé sur fond blanc, grisâtre uni
Dénomination(s) pétrographique : packstone à péloïdes, bioclastes et oolithes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : packstone à grain moyen hétérogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : Oolithes micritiques à structure concentrique très effacée dont le milieu est parfois un pore (640 mm). Petits péloïdes arrondis, noyés dans la matrice et sans structure interne (240 à 400 mm). Floculats argileux
- Eléments bioclastiques : Gastéropodes, lamellibranches, entroques, codiacées, brachiopodes
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : matrice micritique dans les zones riches en petits péloïdes
- Ciment : ciment microsparitique à sparitique dans les zones riches en bioclastes et oolithes
- Porosité : faible. Le centre des oolithes peut manquer (peut-être du à la confection)
- Structures :
- Particularités :



Roche sciée : Pierre d'Anstrude



Roche brute : Pierre d'Anstrude



Lumière polarisée : Pierre d'Anstrude

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2110
Porosité totale (%) :	21,99
Coefficient d'absorption d'eau :	0,86
Résistance à la compression (Mpa) :	42,8 à 54,1, moy 47,1
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	2885 à 3436, moy 3190
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélvité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E324	Ponts du chemin de fer	de Nuits à Avallon	piédroits et voussoirs
E325	Maisons de garde du chemin de fer	de Nuits à Avallon	
E326	Gares du chemin de fer	de Nuits à Avallon	
E327	Château de M. de Franqueville	Bourbilly	escaliers, soubassements et élévation

Dénomination générique :

Autres dénominations (dont commerciales)

Appellation géologique régionale :

PIERRE D'ANSTRUDE

Anstrude Jaune, Jaune Monton, Pierre de

Châtel-Gérard

Oolithe blanche

Département

Yonne (89)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) :

Bierry-les-Belles-Fontaines, Châtel-Gérard

N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) :

C301 C302 C303 C304 C500 C501 C502

Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) :

Feuillet 436

2 - Description de la pierre

Stratigraphie :

Bathonien moyen

Dénomination lithologique :

Calcaire oolithique pur (99% CaCO₃) composé de petites oolithes et de débris d'encrines agglomérés par de la calcite microcristalline. Coloris beige uni ou beige clair à gris rougeâtre.

Roche jaune : grain fin moyen, pointillé, gris foncé sur fond jaune uni, parfois gris rougeâtre ou gris cendré

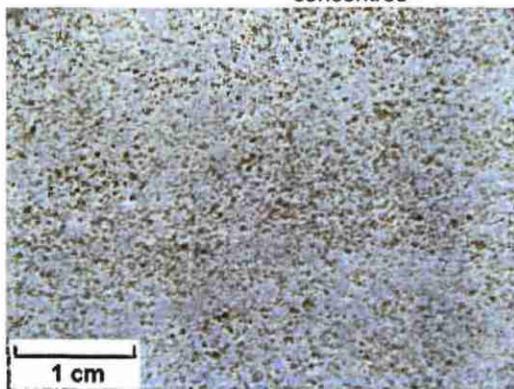
Dénomination(s) pétrographique :

packstone à péloïdes et bioclastes

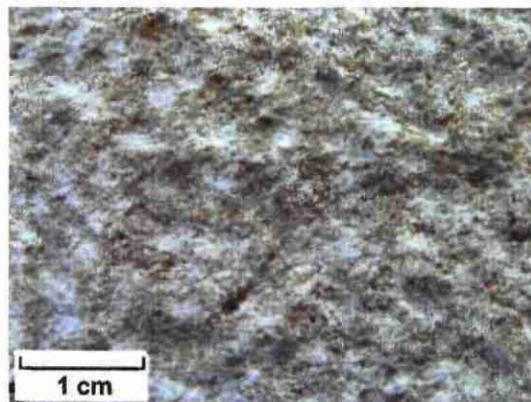
Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

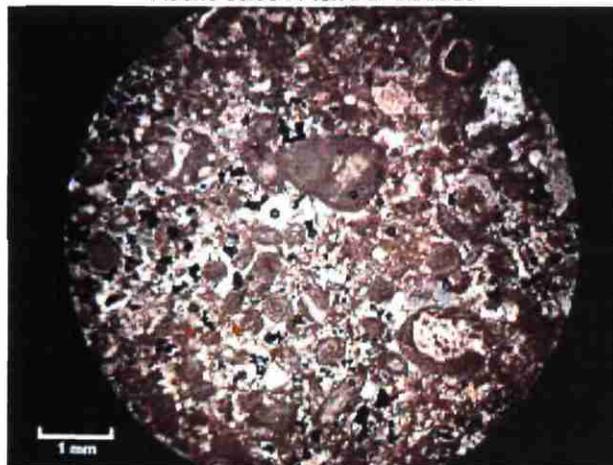
- Texture : packstone à grain moyen à fin, homogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : péloïdes de petite taille, amalgamés entre eux, sans formes distinctes (240 à 320 µm). Petits grains de quartz
- Eléments bioclastiques : bioclastes d'assez petite taille, en majorité des entroques (320 à 560 µm) qui marquent un certain litage
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : boue micritique
- Ciment : quelques traces d'ancien ciment microsparitique micritisé
- Porosité : très forte (15%)
- Structures : tendance au litage des bioclastes
- Particularités : Les oolithes ont dans ce niveau complètement disparu et les oxydes sont moins concentrés



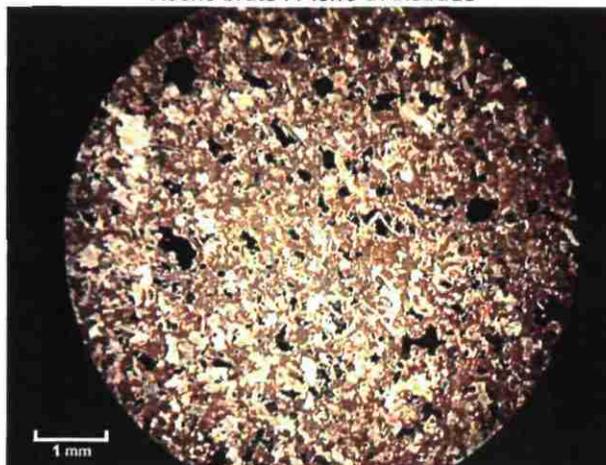
Roche sciée : Pierre d'Anstrude



Roche brute : Pierre d'Anstrude



Lumière polarisée : Pierre d'Anstrude



Lumière polarisée : Pierre d'Anstrude

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2280 à 2330
Porosité totale (%) :	14,1 à 15
Coefficient d'absorption d'eau :	0,3 à 0,52
Résistance à la compression (Mpa) :	52 à 66,8, moy 59,2
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	4087 à 4458, moy 4282
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E324	Ponts du chemin de fer	de Nuits à Avallon	piédroits et voussoirs
E325	Maisons de garde du chemin de fer	de Nuits à Avallon	
E326	Gares du chemin de fer	de Nuits à Avallon	
E327	Château de M. de Franqueville	Bourbilly	escaliers, soubassements et élévation

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE D'ANSTRUDE
Anstrude Clair, Pierre des Souillats

Département
Yonne (89)

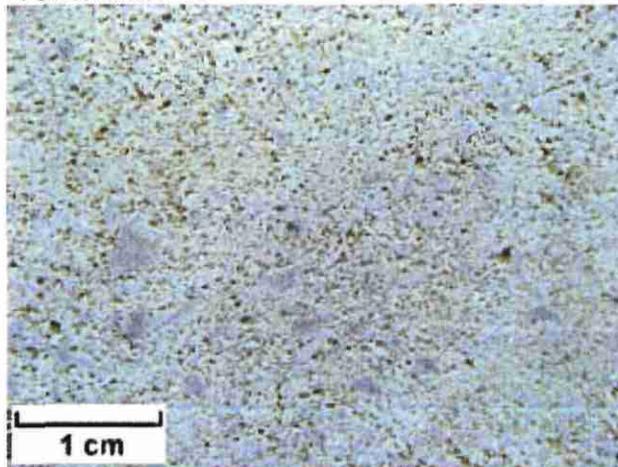
Oolithe blanche

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

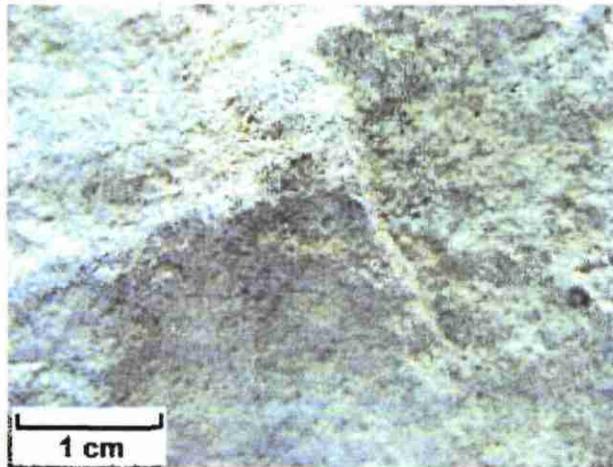
Commune(s) : Bierry-les-Belles-Fontaines
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C301 C302 C303 C304
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 436

2 - Description de la pierre

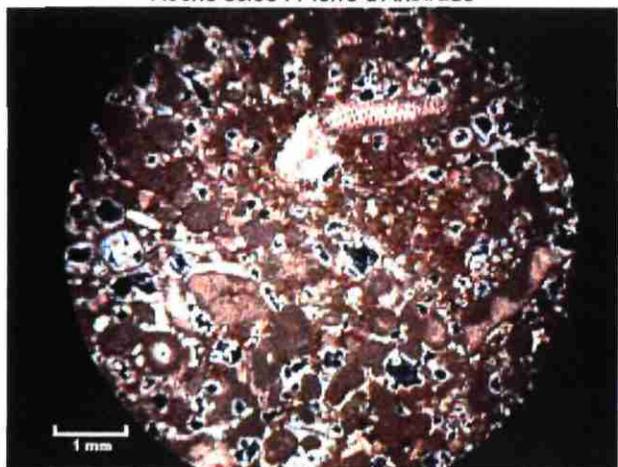
Stratigraphie : Bathonien moyen
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique pur (99% CaCO₃) composé de petites oolithes et de débris d'encrines agglomérés par de la calcite microcristalline. Coloris beige uni ou beige clair à gris rougeâtre.
Roche Claire : grain moyen ou fin sur fond beige uni
Dénomination(s) pétrographique : Grainstone à packstone à oolithes et bioclastes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : packstone à grain moyen hétérogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : petits péloïdes de forme floue, amalgamés entre eux (320 mm) et grosses oolithes plus nettes, micritisées (720 à 800 mm). L'espace entre les grains contient beaucoup d'oxydes
- Eléments bioclastiques : bioclastes de taille variable : entroques, gastéropodes, bryozoaires, lamellibranches, foraminifères (textularia pouvant servir de nuclei d'oolithes)
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : micrite enrichie en oxydes
- Ciment : traces d'un ancien ciment microsparitique micritisé
- Porosité : 10% avec peu de franges de microsparite autour des pores
- Structures :
- Particularités :



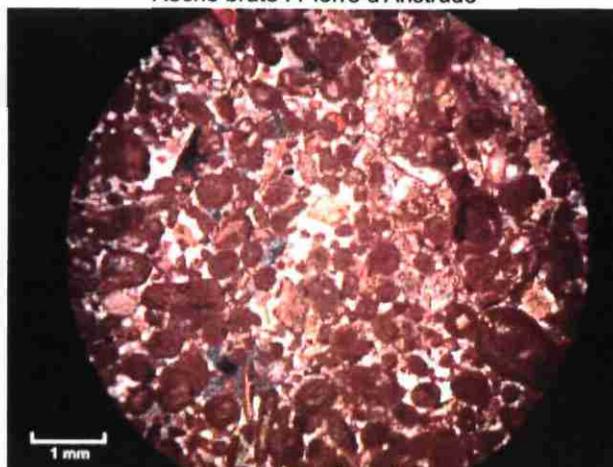
Roche sciée : Pierre d'Anstrude



Roche brute : Pierre d'Anstrude



Lumière polarisée : Pierre d'Anstrude



Lumière polarisée : Pierre d'Anstrude Roche Claire

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2160 à 2230
Porosité totale (%) :	17,74 à 20
Coefficient d'absorption d'eau :	0,55 à 0,95
Résistance à la compression (Mpa) :	29,3 à 56,8, moy 46,5
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	3153 à 3657, moy 3376
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélimité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E324	Ponts du chemin de fer	de Nuits à Avallon	piédroits et voussoirs
E325	Maisons de garde du chemin de fer	de Nuits à Avallon	
E326	Gares du chemin de fer	de Nuits à Avallon	
E327	Château de M. de Franqueville	Bourbilly	escaliers, soubassements et élévation
E402	Gare	Beaune	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE D'ANSTRUDE
Pierre Bleue de Lignères

Département
Yonne (89)

Oolithe blanche

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Bierry-les-Belles-Fontaines
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C301 C302 C303 C304
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 436

2 - Description de la pierre

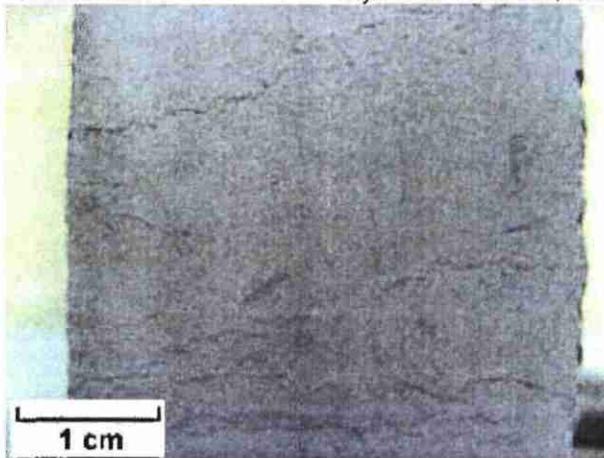
Stratigraphie : Bathonien moyen
Dénomination lithologique : Calcaire de couleur gris uni à gris bleuâtre présentant un graphisme fin et ligné sur un fond homogène. Présence de veines jaunes et de linéations de verrières de calcites fins. Présence de coquilles et de nodules

Dénomination(s) pétrographique : mudstone à bioclastes

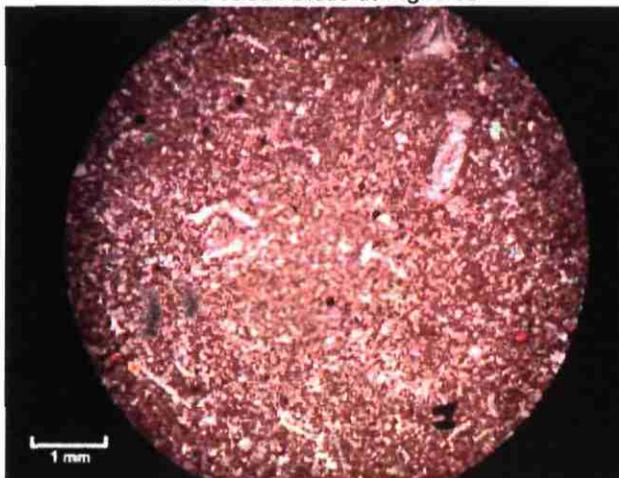
Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

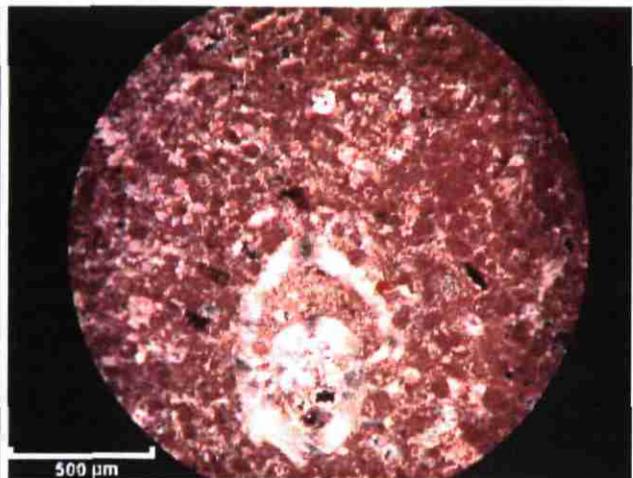
- Texture : mudstone à grain fin, cryptocristallin, homogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : petites boules de boue, de 160 à 400 µm, noyées dans une masse boueuse
- Eléments bioclastiques : lamellibranches, entroques, gastéropodes, bryozoaires, brachiopodes, fragments de bioclastes non reconnaissables. Certains peuvent être très longs (plusieurs mm)
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : Micrite
- Ciment : microsparite autour des boules boueuses
- Porosité : Nulle
- Structures :
- Particularités : stylolithes nombreux, fermés et oxydés



Roche sciée : Bleue de Lignères



Lumière polarisée : Bleue de Lignères



Lumière polarisée : Bleue de Lignères

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2480
Porosité totale (%) :	8,39
Coefficient d'absorption d'eau :	0,60 à 0,93
Résistance à la compression (Mpa) :	80 à 120
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	4000 à 5000
Usure au disque (mm) :	28 à 37
Résistance aux attaches (daN) :	90 à 130
Gélimité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Dallage intérieur, Cheminée, Rejaillissement, Élévation

Finition(s) de la roche :

Adoucie, Bouchardée

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E324	Ponts du chemin de fer	de Nuits à Avallon	piédroits et voussoirs
E325	Maisons de garde du chemin de fer	de Nuits à Avallon	
E326	Gares du chemin de fer	de Nuits à Avallon	escaliers, soubassements et élévation
E327	Château de M. de Franqueville	Bourbilly	

Dénomination générique :
Autres dénominations
commerciales) (dont

PIERRE DE COMBLANCHIEN SL
Comblanchien SS, Comblanchien clair,
légèrement moucheté, moucheté, Ronsard,
Pierre de Villars, Musancy, Rocherons Doré
clair, Doré Foncé, Doré Foncé violet,
Légèrement Moucheté, Rocherons Musancy,
Musancy Clair, Musancy LM, Musancy M
Calcaires massifs à faciès "comblanchien"

Département
Côte d'Or (21)

Appellation géologique régionale :

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Comblanchien
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C070 C071 C072 C073 C074 C075 C219 C220
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 526

2 - Description de la pierre

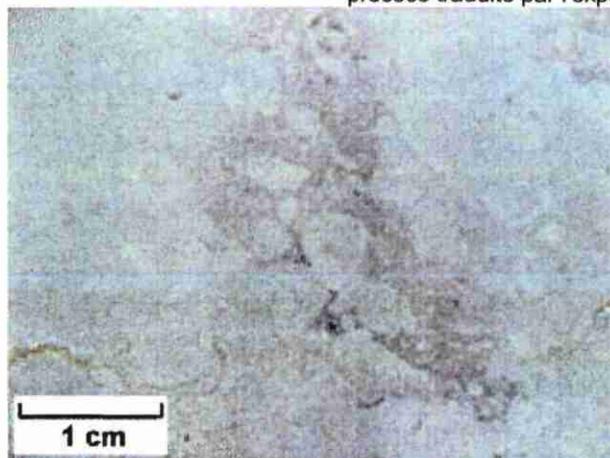
Stratigraphie : Bathonien moyen - supérieur
Dénomination lithologique : calcaire fin de type lithographique relativement homogène, dur, de couleur beige rosé. On peut y trouver des veines cristallines, des stylolithes ferrugineux et des veines réticulaires lie de vin. L'aspect peut parfois être grumeleux. La teneur en bioclastes varie selon les bancs, formant des mouchetures grisâtres.

Dénomination(s) pétrographique : mudstone à bioclastes

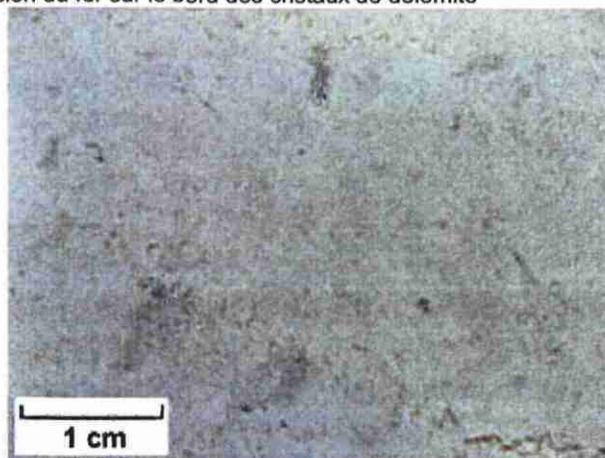
Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

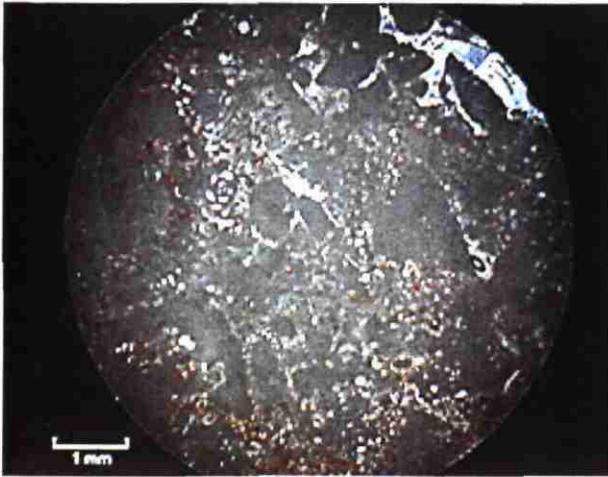
- Texture : Mudstone
- Minéraux : Calcite, dolomite
- Eléments détritiques : péloïdes totalement micritisés constituant le fond de la roche avec des grains arrondis, plus ou moins imbriqués, d'origine boueuse. Les péloïdes se distinguent plus ou moins bien selon les bancs et la zone des bancs
- Eléments bioclastiques : gastéropodes, entroques, foraminifères (*textularia*, *milliolidés*, *orbitolites*)
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : Micritique
- Ciment : ciment sparitique au niveau d'anciens pores ou de microfractures
- Porosité : nulle sauf éventuellement au niveau de certains stylolithes
- Structures : d'anciennes microfractures sont comblées par des cristallisations de sparite. De même pour les stylolithes qui sont en plus riche en oxydes. Parfois ils peuvent être ouverts
- Particularités : Dépôt en milieu profond puis début d'émersion ayant entraîné une dolomitisation précoce traduite par l'expulsion du fer sur le bord des cristaux de dolomite



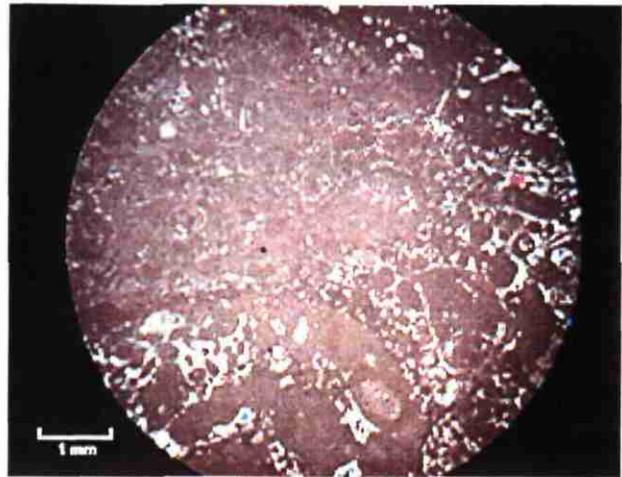
Roche sciée : Comblanchien



Roche sciée : Comblanchien



Lumière polarisée : Comblanchien (exploitant Gauthier)



Lumière polarisée : Comblanchien

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2650 à 2700
Porosité totale (%) :	0,2 à 2,08
Coefficient d'absorption d'eau :	0,87 à 0,96
Résistance à la compression (Mpa) :	130 à 257
Résistance à la flexion (Mpa) :	12,8 à 73
Vitesse du son (m/s) :	5868 à 6425
Usure au disque (mm) :	20 à 30
Résistance aux attaches (daN) :	120 à 150
Gélivité (cycles) :	240
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Dallage extérieur et intérieur, Revêtement vertical mince, Sculpture, Élément Massif, Voirie, Cheminée, Rejailissement, Élévation, Escalier, Soubassement, Funéraire

Finition(s) de la roche :

Adoucie, Égrésée, Polie, Flammée, Bouchardée, Layée

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E27	Gare	Dijon	
E28	Eglise	Nuits	
E29	Eglise	Dijon	

Dénomination générique :
Autres dénominations
commerciales)

(dont) **PIERRE DE COMBLANCHIEN SL**
**Pierre de Ladoix ; Corgoloin Clair (Musancy),
Légèrement Moucheté, Granité (Granité Or),
Ramagé ; Pierre de Comblanchien ; Barberet,
Pierre de Comblanchien, Comblanchien
Légèrement Moucheté, Musancy marbré,
Musancy Fleuri**

Département
Côte d'Or (21)

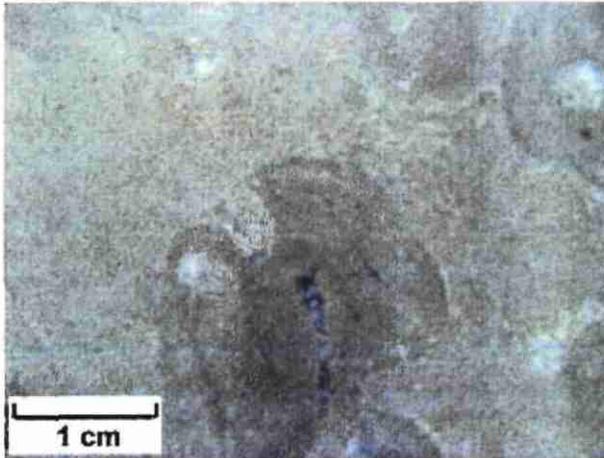
Appellation géologique régionale : **Calcaires massifs à faciès "comblanchien"**

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

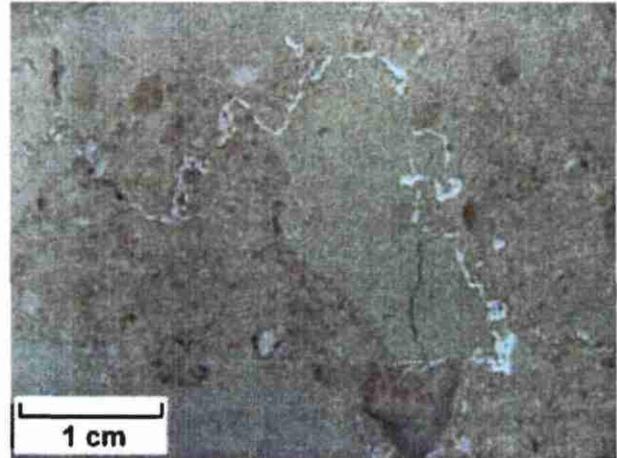
Commune(s) : Ladoix-Serrigny, Corgoloin
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C076 C077 C078 C104 C105 C106
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 526

2 - Description de la pierre

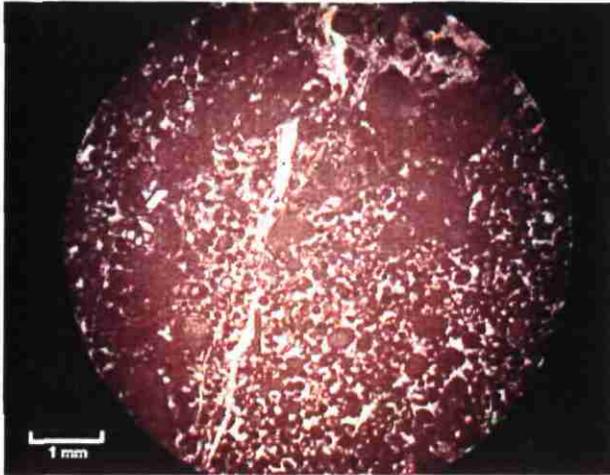
Stratigraphie : Bathonien moyen - supérieur
Dénomination lithologique : Calcaire à fond gris beige, parfois rosé ou moucheté rose, gris clair ou foncé ramagé, à pâte compacte avec des veines cristallines. Les bancs du bas sont riches en grosses cupules de calcaire (2 cm) à structure concentrique
Dénomination(s) pétrographique : grainstone à péloïdes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : grainstone à grain fin, sub-homogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : tous petits péloïdes dans la majorité de la lame (240 µm) et péloïdes plus gros (640 µm) dans lesquels aucune structure n'est visible. Très gros péloïdes par endroit (2,1 mm)
- Eléments bioclastiques : foraminifères (textularia, miliolidés), fragments de lamellibranches, entroques (jusqu'à 4 mm)
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : sparite ou microsparite selon les zones
- Ciment : Nulle
- Porosité : Nulle
- Structures : passées micritiques et zones hétérogènes
- Particularités :



Roche sciée : Musancy



Roche sciée : Barberet



Lumière polarisée : Barberet

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2670
Porosité totale (%) :	1,13
Coefficient d'absorption d'eau :	0,92
Résistance à la compression (Mpa) :	100 à 260, moy 190
Résistance à la flexion (Mpa) :	11 à 16
Vitesse du son (m/s) :	5500 à 6500
Usure au disque (mm) :	20 à 30
Résistance aux attaches (daN) :	160 à 190
Gélivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 – Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Sculpture, Dallage Intérieur, Cheminée, Rejaillissement, Élévation, Escalier, Revêtement Intérieur

Finition(s) de la roche :

Adoucie, Polie, Flammée, Bouchardée

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations
commerciales)

PIERRE DE COMBLANCHIEN SL
(dont Pierre de Premeaux ; Villars fleuri, lilas, rouge ;
Rose Liseron, Rose de Bourgogne, Pierre de
Nuits, Pierre du Val-Rot

Département
Côte d'Or (21)

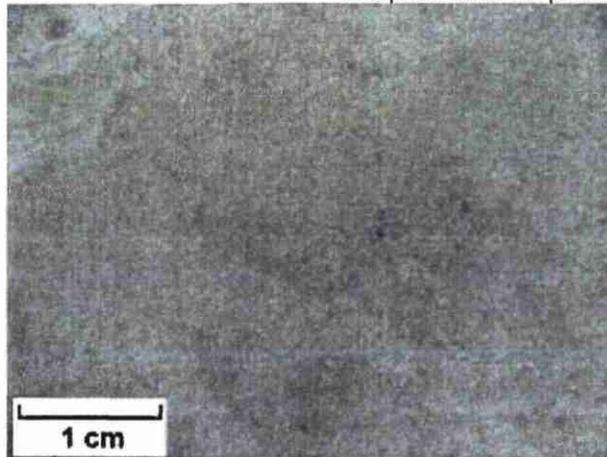
Appellation géologique régionale : **Calcaires massifs à faciès "comblanchien"**

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Chaux, Premeaux-Prissey, Nuits-Saint-Georges, Villars-Fontaine
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C066 C163 C164 C165 C166 C167 C168 C169 C174 C175 C215 C216 C217 C218 C403
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 499 526

2 - Description de la pierre

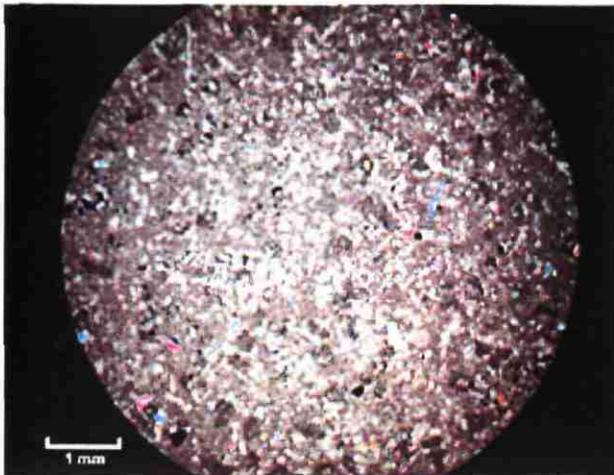
Stratigraphie : Bathonien moyen - supérieur
Dénomination lithologique : Calcaire compact beige, rose ou gris-blanc à grain fin semé de points spathiques, avec quelques veines cristallines, avec de nombreux silex dans les bancs du bas, quelques tâches grises cristallines à Nuits
Dénomination(s) pétrographique : wackestone à foraminifères
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : wackestone à grain fin, homogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : péloïdes arrondis, de petite taille (400 µm) sans structure visible
- Eléments bioclastiques : quelques toutes petites entroques (320 µm), foraminifères (textularidés, miliolidés), gastéropodes
- Eléments lithoclastiques : petits cristaux de calcite
- Matrice : boue micritique
- Ciment : microsparite à sparite bouchant quelques pores ou veinules dans certaines zones
- Porosité : 0 à 2 %
- Structures :
- Particularités : On peut observer des variations locales : le fond de la roche peut être entièrement micritisé. On y distingue de petits péloïdes (Nuits) ou l'ensemble de la roche peut être composée de tous petits péloïdes à tendance cryptocristalline (Premeaux)



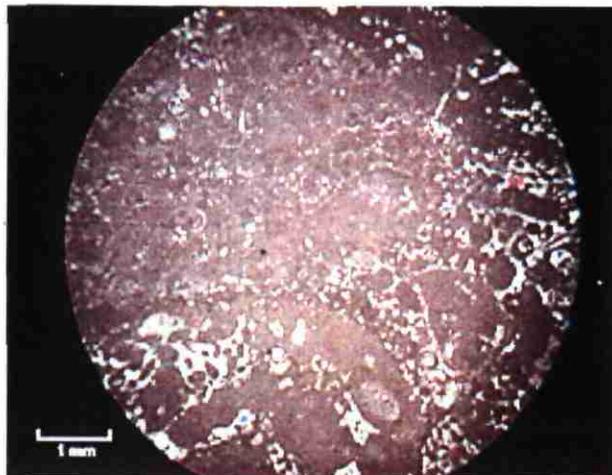
Roche sciée : Nuits-Saint-Georges



Roche brute : Nuits-Saint-Georges



Lumière polarisée : Prémieux-Prissey



Lumière polarisée : Nuits-Saint-Georges

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2431 à 2900
Porosité totale (%) :	0,9 à 7,5
Coefficient d'absorption d'eau :	0,5 à 0,9
Résistance à la compression (Mpa) :	91,5 à 188,3
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	5525 à 6075
Usure au disque (mm) :	30 à 35
Résistance aux attaches (daN) :	190 à 260
Gélimité (cycles) :	240
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche : *Revêtement vertical mince, Élément Massif, Dallage Intérieur, Rejaillissement, Élévation, Escalier, Adoucie, Polie*

Finition(s) de la roche :

Édifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Édifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E28	Eglise	Nuits	
E30	Chemin de fer	De Dijon à Langres	Pont sur l'Ouche
E31	Chemin de fer	Ruffey-les-Echirey	Passage sur la D104
E32	Manufacture de tabacs	Dijon	
E33	Ateliers	Perrigny	

Dénomination générique : **PIERRE D'AMPILLY** Département Côte d'Or (21)
Autres dénominations (dont commerciales) : Pierre de Pierre-Chèvre, Pierre de Buncey, Ampilly jaune, clair
Appellation géologique régionale : Calcaires massifs à faciès "comblanchien"

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Ampilly-le-Sec
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C004 C006 C388 C389 C390 C391 C392 C393 C394 C395
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 405

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Bathonien moyen - supérieur
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique à grain moyen à fin d'aspect généralement ramagé et de coloris beige uni ou légèrement roux à rougeâtre, blanchissant à l'air. Quelques petits trous rougeâtres par endroits. Aspect pointillé assez ramagé.

Dénomination(s) pétrographique : packstone à oolithes

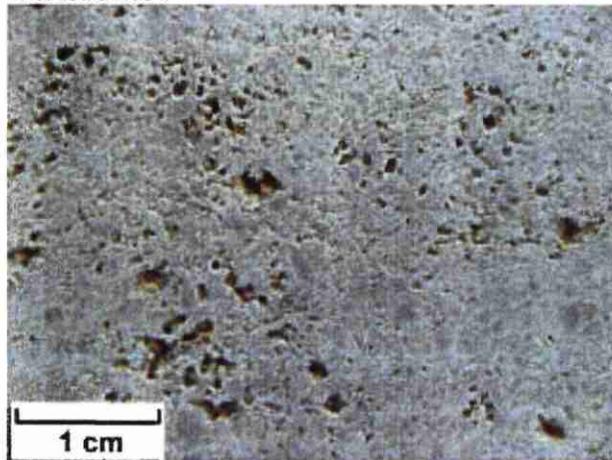
Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

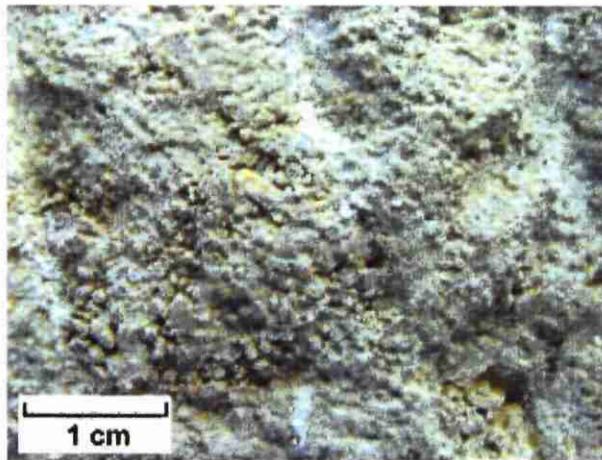
- Texture : packstone à gros grains, homogène
- Minéraux : Calcite
- Éléments détritiques : grosses oolithes souvent micritisées intensément (jusqu'à 80%), parfois complètement transformées en péloïdes dont le noyau est un élément cryptocristallin parfois déjà oolithique et grosses fausses oolithes qui sont le plus souvent des éléments de calcaire remaniés
- Éléments bioclastiques : entroques, gastéropodes, brachiopodes, algues codiacées (Halimeda), foraminifères très roulés (textularidés)
- Éléments lithoclastiques :
- Matrice : Micritique
- Ciment : un peu de microsparite
- Porosité : 5 à 10 % de porosité, parfois moins quand des boules de micrite et des floculats argileux remplissent les pores

- Structures :

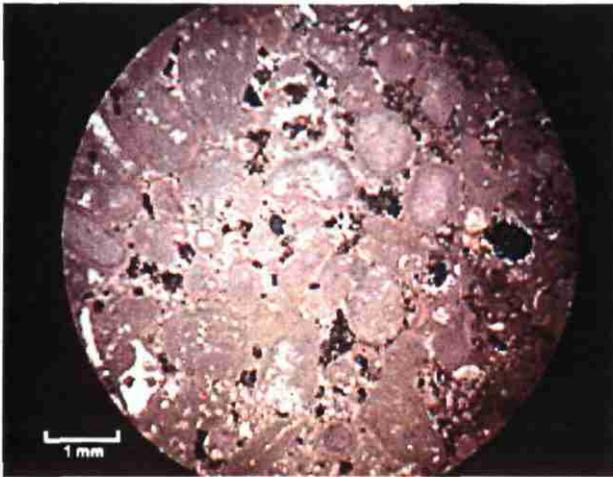
- Particularités :



Roche sciée : Ampilly-le-Sec



Roche brute : Ampilly-le-Sec



Lumière polarisée : Ampilly-le-Sec



Lumière polarisée : Ampilly-le-Sec

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2351 à 2438
Porosité totale (%) :	10,1 à 13,4, moy 11,6
Coefficient d'absorption d'eau :	0,58
Résistance à la compression (Mpa) :	49,5 à 90,6, moy 71
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	4498 à 4951, moy 4745
Usure au disque (mm) :	28,5
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélivité (cycles) :	240
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

*Soubassement, Revêtement, Dallage extérieur et intérieur, Escalier, Sculpture
Cheminée, Corniche, Balcon, Bandeau, Rejaillissement, Elévation Sous Saillie
Adoucie*

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E40	Chemin de fer	Châtillon	Travaux d'art
E163	Chemin de fer	D'Auxerre à Ghien	Travaux d'art
	Cathédrale	Troyes	
	Eglise Saint-Urbain	Troyes	
	Eglise Saint-Jean	Troyes	
	Hôtel de Ville	Troyes	
	Musée Galliéra	Paris	Restauration
	Stade Coubertin	Paris	Dallage et perrons

Dénomination générique :

Autres dénominations commerciales)

Appellation géologique régionale :

PIERRE DE CHAMESSON

Chamesson Roche, Fontenille, Nod Coquillé,
Saint-Anne gris (selon les bancs)

Calcaires massifs à faciès "comblanchien"

Département

Côte d'Or (21)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) :

Chamesson

N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) :

C052 C053 C054 C055 C056 C057 C058 C059

Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) :

Feuillet 405

2 - Description de la pierre

Stratigraphie :

Bathonien moyen - supérieur

Dénomination lithologique :

calcaire oolithique à pisolithique, localement très fissuré, formé de grains homogènes fins à moyens blancs, jaunes ou rosés avec localement des tâches rouges, brunissant à l'air, plus ou moins moucheté et pointillé en fonction des bancs avec très petits trous.

Chamesson roche : calcaire oolithique à grain fin, moucheté pointillé gris-clair sur fond blanc grisâtre.

Dénomination(s) pétrographique :

grainstone à péloïdes et bioclastes

Commentaires : Banc de roche à la base, demi-ferme au-dessus et Volotte, moins dur, dans une autre carrière

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :

grainstone à grain moyen, homogène

- Minéraux

Calcite

- Eléments détritiques :

péloïdes présentant des fantômes de structures oolithiques, à nucléus parfois visible (foraminifères), arrondis, de taille variable

- Eléments bioclastiques :

lamellibranche, brachiopodes, gastéropodes, entroques, bryozoaires et foraminifères (textularia)

- Eléments lithoclastiques :

- Matrice :

sparite parfois maclée

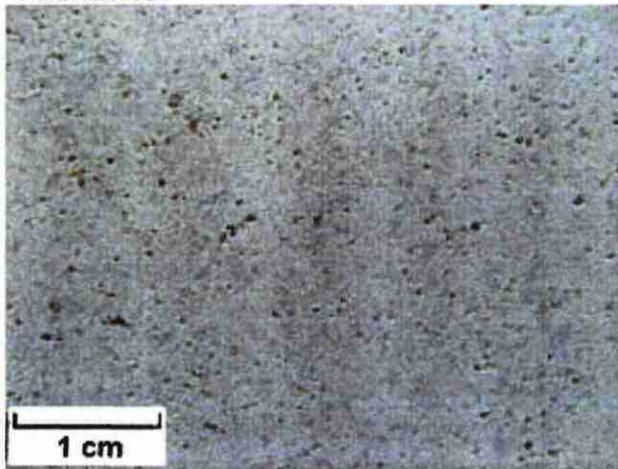
- Ciment :

porosité intergranulaire à frange microsparitique (3%)

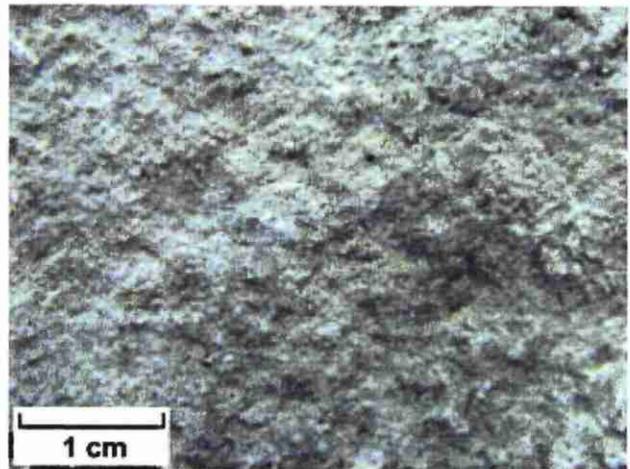
- Porosité

la structure oolithique est plus ou moins nette selon les bancs

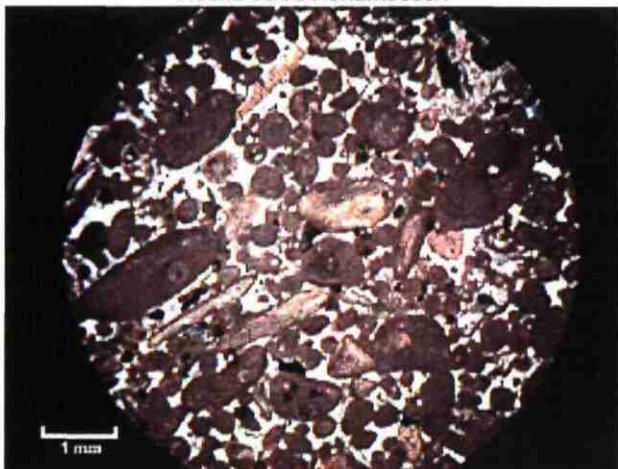
- Particularités :



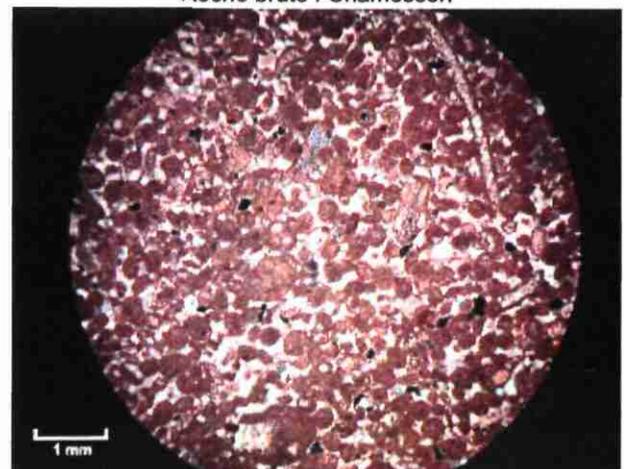
Roche sciée : Chamesson



Roche brute : Chamesson



Lumière polarisée : Chamesson



Lumière polarisée : Sainte Anne

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2259 à 2316, moy 2290
Porosité totale (%) :	14,99
Coefficient d'absorption d'eau :	0,87
Résistance à la compression (Mpa) :	83,6 à 103, moy 92,2
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	3931 à 4426, moy 4249
Usure au disque (mm) :	36
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Dallage, Revêtement vertical mince, Élément massif

Finition(s) de la roche :

Adoucie

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique : **PIERRE DE CHAMESSON** Département Côte d'Or (21)
 Autres dénominations (dont Chamesson demi-ferme, Chamesson banc 2, 4, 7, Beaufort (banc supérieur)
 commerciales)
 Appellation géologique régionale : **Calcaires massifs à faciès "comblanchien"**

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Chamesson
 N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C052 C053 C054 C055 C056 C057 C058 C059
 Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 405

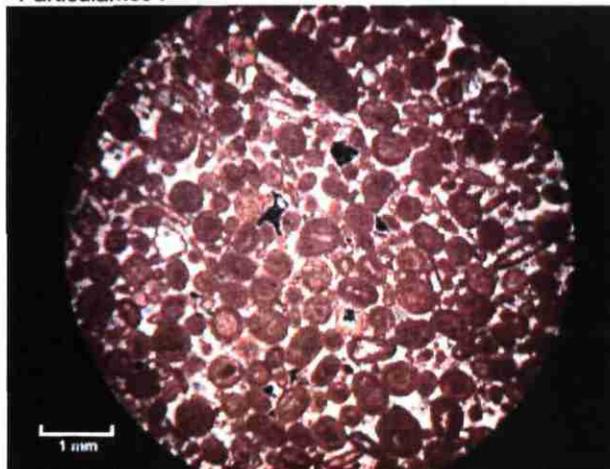
2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Bathonien moyen - supérieur
 Dénomination lithologique : calcaire oolithique à pisolithique, localement très fissuré, formé de grains homogènes fins à moyens blancs, jaunes ou rosés avec localement des tâches rouges, brunissant à l'air, plus ou moins moucheté et pointillé en fonction des bancs avec très petits trous.

Dénomination(s) pétrographique : grainstone à oolithes
 Commentaires : Banc de roche à la base, demi-ferme au-dessus et Volotte, moins dur, dans une autre carrière

Description au microscope optique polarisant :

- Texture : grainstone à grain moyen, homogène
- Minéraux : Calcite
- Éléments détritiques : oolithes régulières (400 à 560 µm), à nucleus souvent microsparitique, à couches concentriques peu nettes (léger aspect "flou")
- Éléments bioclastiques :
- Éléments lithoclastiques :
- Matrice : passées micritiques
- Ciment : Microsparite
- Porosité : 2%
- Structures :
- Particularités :



Lumière polarisée : Chamesson banc supérieur

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2208 à 2307, moy 2262
 Porosité totale (%) : 14.7 à 23.2, moy 17.8
 Coefficient d'absorption d'eau :
 Résistance à la compression (Mpa) : 62,2 à 89,9, moy 77
 Résistance à la flexion (Mpa) :
 Vitesse du son (m/s) : 3787 à 4538, moy 4122
 Usure au disque (mm) : 36
 Résistance aux attaches (daN) :
 Gélivité (cycles) :
 Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche : *Revêtement, Sculpture, Dallage intérieur, Cheminée, Rejaillissement, Élévation*
 Finition(s) de la roche : *Adoucie*

Édifices de mise en œuvre connue :
 N° Identifiant BD Edifice

Commune(s) Partie de l'édifice

Dénomination générique : PIERRE DE CHAMESSON Département
Autres dénominations (dont Chamesson-Volotte Côte d'Or (21)
commerciales)
Appellation géologique régionale : Calcaires massifs à faciès "comblanchien"

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Chamesson
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C052 C053 C054 C055 C056 C057 C058 C059
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 405

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Bathonien moyen - supérieur
Dénomination lithologique : calcaire oolithique à pisolithique, localement très fissuré, formé de grains homogènes fins à moyens blancs, jaunes ou rosés avec localement des tâches rouges, brunissant à l'air, plus ou moins moucheté et pointillé en fonction des bancs avec très petits trous.
Chamesson-Volotte : moins dur que le demi-ferme

Dénomination(s) pétrographique :

Commentaires : Banc de roche à la base, demi-ferme au-dessus et Volotte, moins dur, dans une autre carrière

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2083 à 2234, moy 2164
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) : 20 à 54,5, moy 46,6
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) : 3475 à 3840, moy 3650
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélinivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE VAL-SUZON
Pierre de la Combe-au-Fou

Département
Côte d'Or (21)

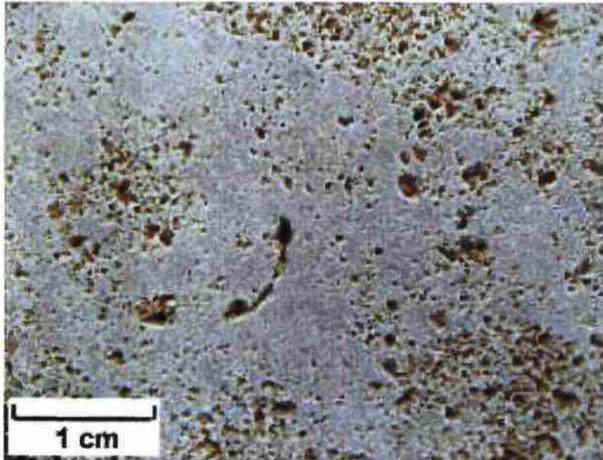
Calcaires massifs à faciès "comblanchien"

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Val-Suzon, Lamargelle, Messigny-et-Vantoux, Prénois,
Talent, Chenove, Plombières-les-Dijon
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C068 C069 C115 C133 C170 C171C176 C201 C202 C203
C206 C387
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 436 469 499

2 - Description de la pierre

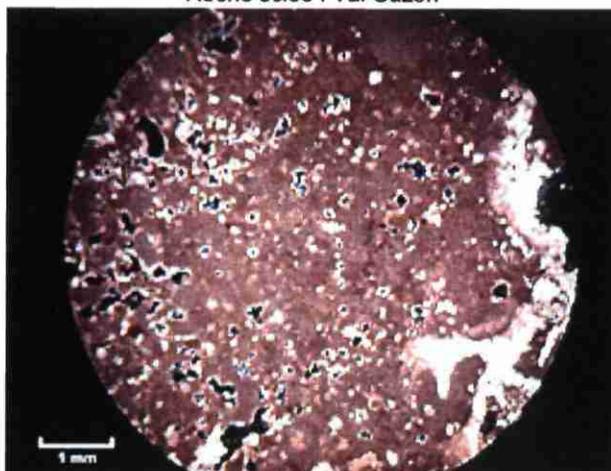
Stratigraphie : Bathonien moyen - supérieur
Dénomination lithologique : Calcaire à entroques blanc plus ou moins jaunâtre à rosâtre à grain fin à moyen,
serré. Les entroques apparaissent grisâtres, cristallines dans la pâte. La porosité
assez forte est rougeâtre
Dénomination(s) pétrographique : Wackestone à péloïdes
Commentaires : proche de la pierre d'Ampilly
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : Wackestone
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : petits péloïdes difficiles à discerner de 240 µm noyés dans la matrice boueuse.
Oxydation très importante entre les grains et autour des pores
- Eléments bioclastiques : entroques, foraminifères (textularia), lamellibranches
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : boue micritique
- Ciment : cristallisation de sparite et de microsparite très localisée (peut-être dans d'anciens
gastéropodes)
- Porosité : forte (15%). Les pores sont parfois entourés d'une frange microsparitique et d'oxydes
- Structures :
- Particularités :



Roche sciée : Val-Suzon



Roche brute : Val-Suzon



Lumière polarisée : Val-Suzon

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2320
Porosité totale (%) :	14,48
Coefficient d'absorption d'eau :	0,42
Résistance à la compression (Mpa) :	52,4 à 69,5, moy 51,7
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique : **PIERRE DE MEURSAULT** Département **Côte d'Or (21)**
 Autres dénominations (dont commerciales) : **Pierre de Meursault (banc inférieur)**
 Appellation géologique régionale : **Calcaires massifs à faciès "comblanchien"**

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : **Meursault**
 N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : **C138 C139 C140 C141 C142 C143 C144 C145 C146**
 Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : **Feuillet 526 553**

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : **Bathonien moyen - supérieur**
 Dénomination lithologique : **Calcaire beige rosé à jaunâtre à passées lie de vin présentant des éléments détritiques blancs rares, des petites tâches cristallines et de nombreuses coquilles cristallines fines**

Dénomination(s) pétrographique :

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : **2503 à 2717**
 Porosité totale (%) :
 Coefficient d'absorption d'eau :
 Résistance à la compression (Mpa) : **44,7 à 105, moy 74**
 Résistance à la flexion (Mpa) :
 Vitesse du son (m/s) :
 Usure au disque (mm) :
 Résistance aux attaches (daN) :
 Gélivité (cycles) :
 Capillarité :

4 -- Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche : **Dallage, Revêtement, Pierre de construction, Escalier**
 Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E19	Mairie	Meursault	
E20	Gare	Meursault	
E21	Eglise	Meursault	
E22	Gare	Beaune	
E23	Groupe Scolaire	Beaune	
E24	Groupe Scolaire	Merceuil	
E25	Château de Demigny	Demigny	
E26	Bâtiment du chemin de fer de Chagny	Auxonne	

Dénomination générique :

Autres dénominations (dont commerciales)

PIERRE DE CHASSAGNE SL

Pierre de Chassagne SS, Chassagne banc 15, Chassagne Beauharnais, Chassagne Rosé, Chassagne Beige

Département

Côte d'Or (21)

Appellation géologique régionale :

Calcaires massifs à faciès "comblanchien"

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) :

Chassagne-Montrachet, Saint-Aubin

N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) :

C063 C064 C065 C178 C179 C180

Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) :

Feuillet 553

2 - Description de la pierre

Stratigraphie :

Bathonien moyen - supérieur

Dénomination lithologique :

calcaire gris bleuté sublithographique à passées rouge lie de vin et joints stylolithiques. Nuances de coloris en fonction des bancs : beige, rosé, lie-de-vin, gris. Aspect pointillé et légèrement ligné

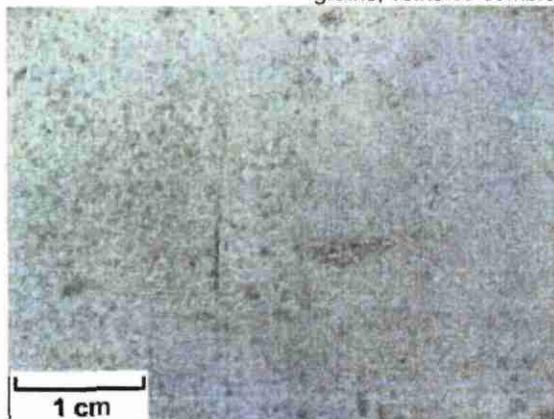
Dénomination(s) pétrographique :

wackestone à Packstone à oolithes et bioclastes

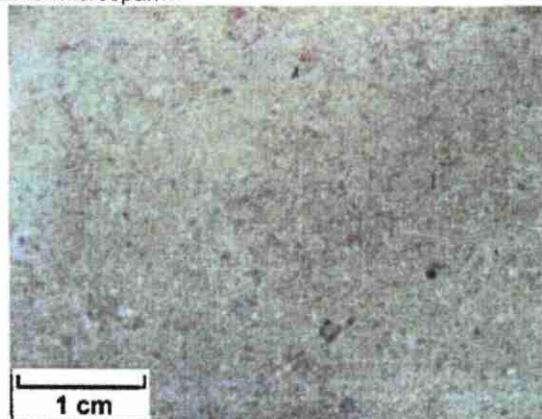
Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

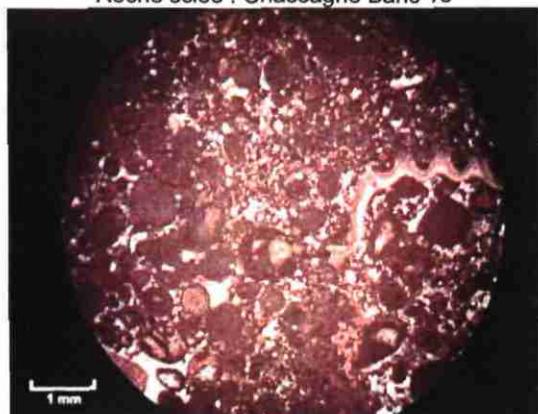
- Texture : wackestone à packstone à grain moyen à fin, homogène
- Minéraux : Calcite, quartz
- Eléments détritiques : oolithes bien formées assez rares (480 à 560 μm), petits péloïdes très peu visibles dans la boue (160 μm)
- Eléments bioclastiques : bioclastes micritisés, brisés, lamellibranches, gastéropodes, foraminifères (textularia), entroques (560 μm), bivaies, brachiopodes (4,8 mm)
- Eléments lithoclastiques : grains de quartz
- Matrice : matrice micritique importante
- Ciment : sparite à microsparite
- Porosité : Nulle
- Structures : litage entre les zones totalement micritiques et les zones plus microsparitiques. Le Beauharnais est plutôt de type grainstone
- Particularités : stylolithes fermés et oxydés, zones oxydées concentrées à la jointure de certains grains, veinules comblées par de la microsparite



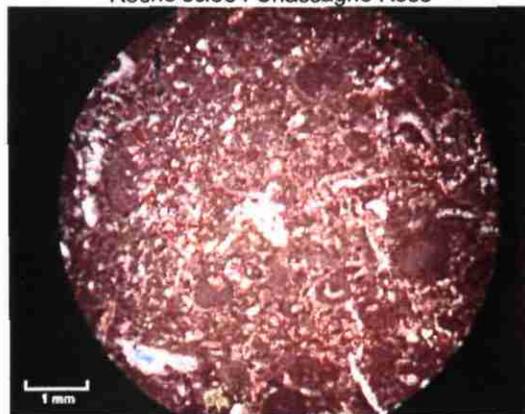
Roche sciée : Chassagne Banc 15



Roche sciée : Chassagne Rose



Lumière polarisée : Chassagne Banc 15



Lumière polarisée : Chassagne Rose

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2620 à 2660
Porosité totale (%) :	1,85 à 3,06
Coefficient d'absorption d'eau :	0,9
Résistance à la compression (Mpa) :	70 à 228
Résistance à la flexion (Mpa) :	12 à 16
Vitesse du son (m/s) :	5545 à 5955
Usure au disque (mm) :	22 à 37
Résistance aux attaches (daN) :	120 à 200
Gélivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

*Revêtement, Sculpture, Dallage Intérieur, Cheminée, Élévation, Escalier
Adoucie, Polie, Flammée, Bouchardée*

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :

PIERRE DE COUTARNOUX

Département

Autres dénominations (dont commerciales)

Pierre de Coutarnoux (banc supérieur)

Yonne (89)

Appellation géologique régionale :

Calcaires massifs, durs de faciès Comblanchien

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) :

Coutarnoux

N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) :

C313 C314

Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) :

Feuillet 435 436

2 - Description de la pierre

Stratigraphie :

Bathonien moyen - supérieur

Dénomination lithologique :

calcaire à péloïdes très fin, beige vacuolaire, assez compact avec des petits bioclastes grisâtres donnant un aspect pointillé à la roche

Dénomination(s) pétrographique :

Mudstone

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :

Mudstone

- Minéraux :

Calcite

- Éléments détritiques :

des petits péloïdes peuvent se distinguer, tirant leur origine de petites boules de boue

- Éléments bioclastiques :

un lamellibranche

- Éléments lithoclastiques :

- Matrice :

boue micritique mêlée de flocculats calcaires sombre sans structure définie

- Ciment :

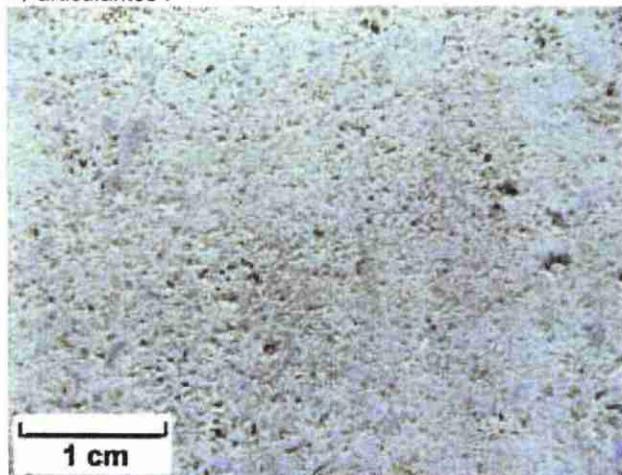
- Porosité :

15-20% Les pores sont bordés d'une frange microsparitique

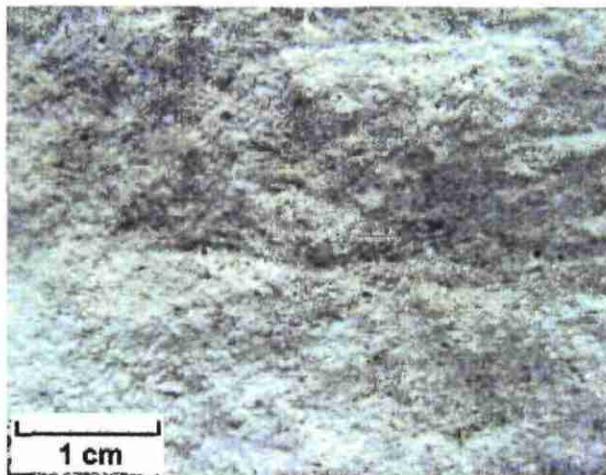
- Structures :

alternance de zones plus ou moins poreuses sans que la texture ne change, ce qui produit un léger litage faisant penser à un voile algaire

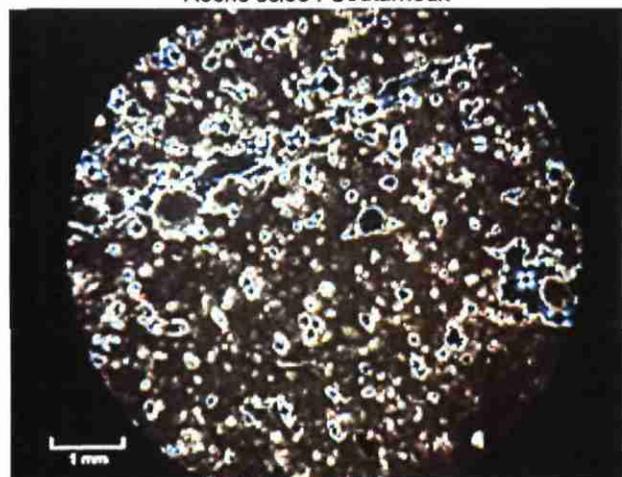
- Particularités :



Roche sciée : Coutarnoux



Roche brute : Coutarnoux



Lumière polarisée : Coutarnoux

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2320 à 2450
Porosité totale (%) :	13,7
Coefficient d'absorption d'eau :	0,83
Résistance à la compression (Mpa) :	37,5 à 51,3
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Adoucie

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E235	Asile des aliénés	Auxerre	
E314	Château	Vassy-lès-Avallon	
E318	Gare	Sermizelles	
E319	Gare	Vassy-lès-Avallon	
E320	Gare	Avallon	
E354	Pont sur l'Yonne (1791)	Cravant	
E355	Fontaine monumentale	Auxerre	
E356	Pont sur la Cure	Blannay	
E357	Pont de la RN6	Voutenay	
E358	Souterrain de la RN6	Saint-Moré	
E359	Ecole	Pourrain	
E360	Travaux d'art du chemin de fer P.-L.-M.	Laroche	
E361	Ouvrages d'art du canal de la Cure		
E362	Travaux d'art du chemin de fer	Avallon à Nuits	

Dénomination générique :

LIAIS DE GRIMAULT

Département

Autres dénominations (dont commerciales)

Yonne (89)

Appellation géologique régionale : Calcaires massifs, durs de faciès Comblanchien

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Grimault
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C327
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuille 435 436

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Bathonien moyen - supérieur
Dénomination lithologique : calcaire oolithique blanc jaunâtre semé de grosses oolithes grises dans le banc de roche ; blanc légèrement grisâtre à grain très fin et points cristallins dans le liais

Dénomination(s) pétrographique :

Commentaires : La pierre de Grimault constitue un des bancs de Cry-sur-Ammançon et est visible à Chassignelles

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2324 à 2577
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) : 66,2 à 152, moy 108,2
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
-------------------	---------	------------	---------------------

Dénomination générique : **PIERRE DE MASSANGIS** Département **Yonne (89)**
 Autres dénominations (dont commerciales) : **Liais Blanc, Necker, Vaurion, Roche de Valanges, Roche de Charmot**
 Appellation géologique régionale : **Calcaires massifs, durs de faciès Comblanchien**

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Massangis
 N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C340 C341 C342 C343 C344 C345 C346 C516
 Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 435 436

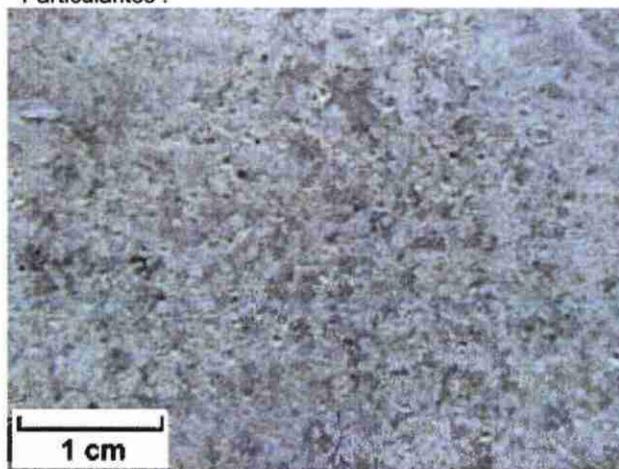
2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Bathonien moyen - supérieur
 Dénomination lithologique : Calcaire compact très pur ($\text{CaCO}_3 = 97 - 98 \%$) à grain serré, constitué de petites oolithes, parsemée de nombreux débris d'encrines et de fragments de coquilles de petites dimensions.

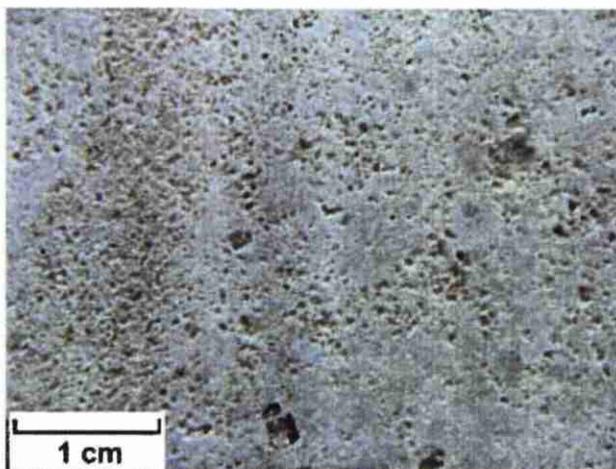
Dénomination(s) pétrographique : Liais blanc : grain rond, moyen, fin, d'aspect pointillé gris sur fond blanc gris uni
 packstone à grainstone à oolithes
 Commentaires : Dans la carrière on a : Roche blanche, Roche jaune, roche intermédiaire (Liais Jaune ou Roche Claire), Liais Blanc. Les roches dépourvues de clous sont appelées "Massangis Choix". Fond des carrières = calcaire compact à petites oolithes non exploité avec en surface des trous de lithophages (zone d'émerision). Roche de Charmot taillée à contre passe de la roche de Valanges

Description au microscope optique polarisant :

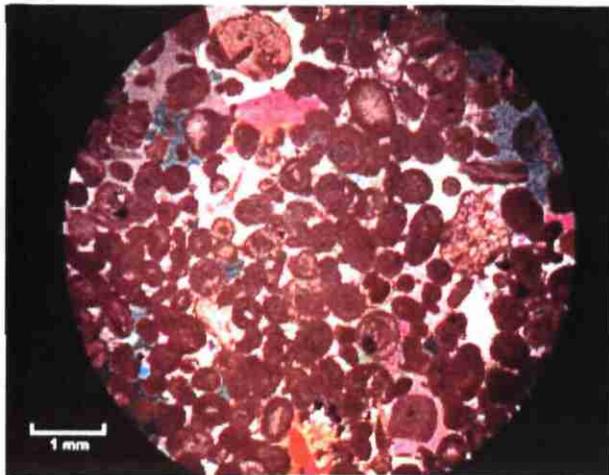
- Texture : Packstone à grainstone à grain moyen, hétérogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : oolithes bien formées ou à structure partiellement effacée (560 à 720 μm), parfois plus petites (320 à 400 μm) en remplissage
- Eléments bioclastiques : bioclastes assez gros : entroques partiellement micritisées (0,8 à 1,6 mm), bryozoaires micritisés (2 mm), gastéropodes, brachiopodes
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : localement micrite à microsparite
- Ciment : monocristaux de sparite parfois maclée (jusqu'à 1,3 à 1,6 mm), microsparite entre les petits grains
- Porosité : 1 à 5%, intergranulaire assez fine, due à la dissolution du ciment. Pores parfois entourés d'oxydes
- Structures : litage marqué par les bioclastes
- Particularités :



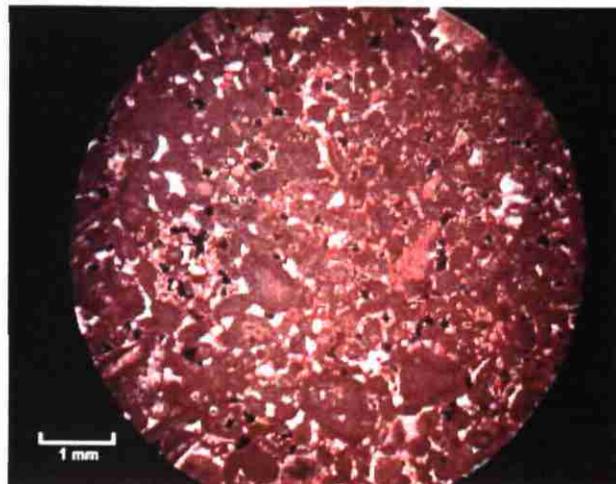
Roche sciée : Valanges



Roche sciée : Massangis Roche Jaune Claire



Lumière polarisée : Valanges



Lumière polarisée : Massangis Roche Jaune Claire

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2320
Porosité totale (%) :	13,36 à 14,1
Coefficient d'absorption d'eau :	0,42 à 0,9
Résistance à la compression (Mpa) :	69,2 à 106,3, moy 81,7
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	4026 à 4611, moy 4276
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :

PIERRE DE MASSANGIS

Département

Autres dénominations commerciales)

(dont **Liais jaune, Roche claire de Massangis, Roche d'Hervaux**

Yonne (89)

Appellation géologique régionale :

Calcaires massifs, durs de faciès Comblanchien

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) :

Massangis

N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) :

C340 C341 C342 C343 C344 C345 C346 C516

Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) :

Feuillet 435 436

2 - Description de la pierre

Stratigraphie :

Bathonien moyen - supérieur

Dénomination lithologique :

Calcaire compact très pur ($\text{CaCO}_3 = 97 - 98 \%$) à grain serré, constitué de petites oolithes, parsemée de nombreux débris d'encrines et de fragments de coquilles de petites dimensions.

Liais jaune : grain rond, anguleux, moyen, fin avec trous petits, peu nombreux, d'aspect pointillé gris jaune, noir sur fond jaune clair uni

Dénomination(s) pétrographique :

packstone à grainstone à oolithes

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture : grainstone à grain moyen, hétérogène

- Minéraux : Calcite

- Eléments détritiques : oolithes à péloïdes dans lesquels la structure concentrique peut se distinguer, de taille 320 à 560 μm . Quelques gros péloïdes : 1,36 mm. On trouve aussi de petits péloïdes (160 à 240 μm) entre les gros grains, parfois regroupé en agrégats (péloïdes de taille 80 à 160 μm).

- Eléments bioclastiques : bioclastes nombreux et de grande taille (1,4 à 1,7 mm) : bryozoaires, lamellibranches, gastéropodes, algue verte, foraminifères (textularia, miliolidés), brachiopodes

- Eléments lithoclastiques :

- Matrice : sparite à microsparite limpide

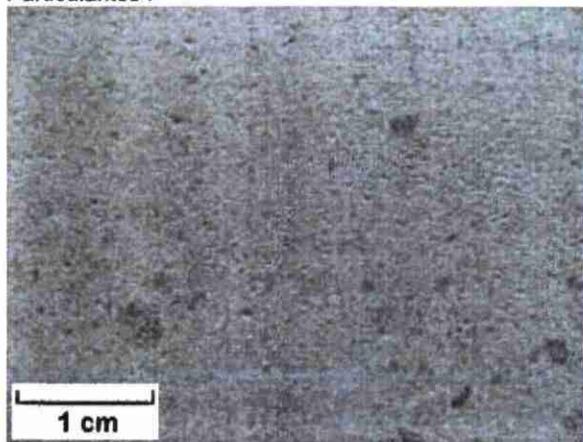
- Ciment :

- Porosité

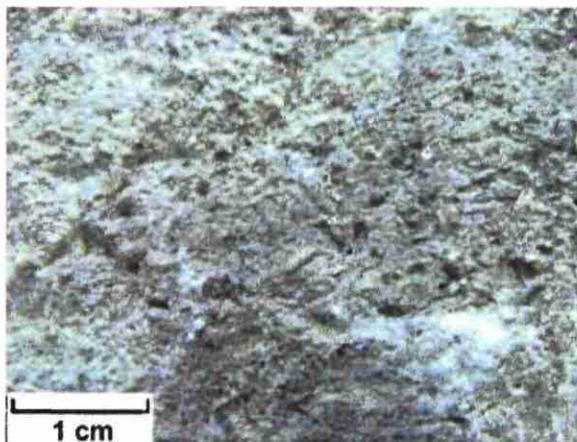
nulle

- Structures :

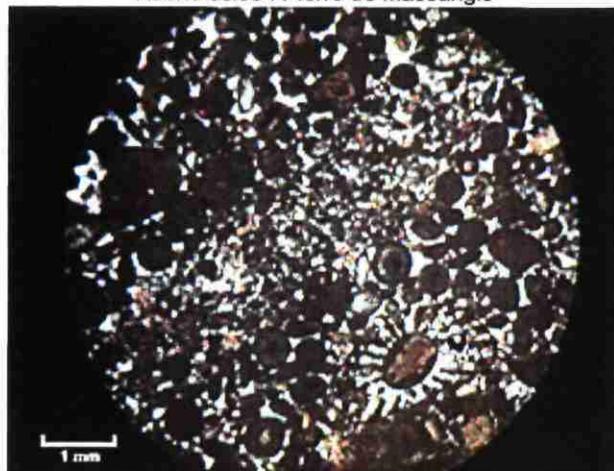
- Particularités :



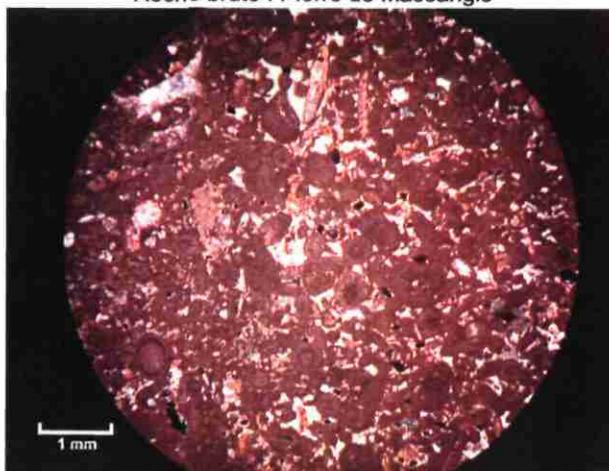
Roche sciée : Pierre de Massangis



Roche brute : Pierre de Massangis



Lumière polarisée : Pierre de Massangis



Lumière polarisée : Pierre de Massangis

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2270
Porosité totale (%) :	15,23
Coefficient d'absorption d'eau :	0,86
Résistance à la compression (Mpa) :	61,9 à 93,8, moy 75,3
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	4500 à 4850, moy 4623
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélvité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique : **PIERRE DE MASSANGIS** Département **Yonne (89)**
 Autres dénominations (dont commerciales) : **Roche jaune de Massangis, Pierre de Civry, Vaurion roche jaune**
 Appellation géologique régionale : **Calcaires massifs, durs de faciès Comblanchien**

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Massangis (Civry)
 N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C340 C341 C342 C343 C344 C345 C346 C516
 Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 435 436

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Bathonien moyen - supérieur
 Dénomination lithologique : calcaire gris-brunâtre, à parties compactes et oolithiques fines entremêlées, à encrines et bioclastes.

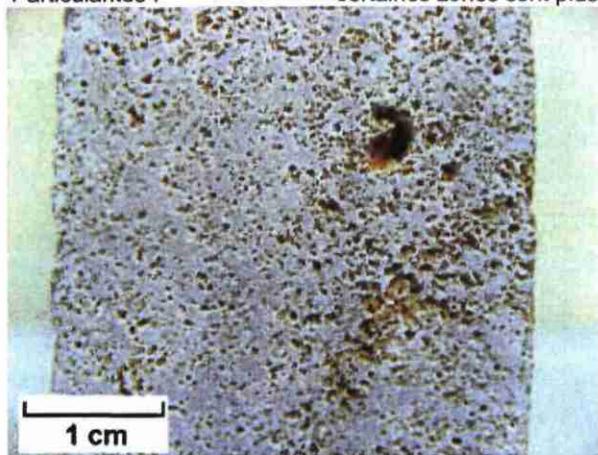
Roche jaune : grain anguleux, gros, moyen, fin, avec trous petits et nombreux et quelques coquilles beiges ou noires sur fond jaune

Dénomination(s) pétrographique : grainstone à oolithes et bioclastes

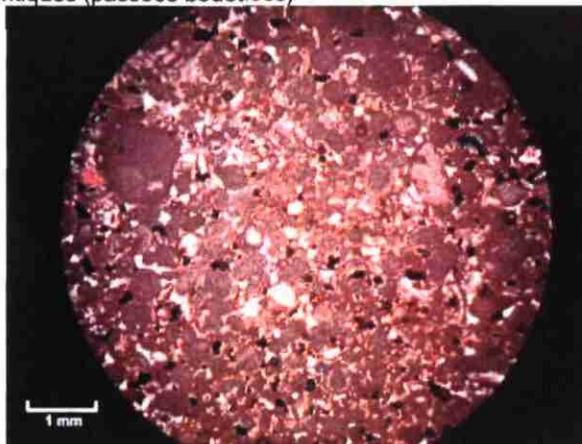
Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture : grainstone à grain moyen à gros, hétérogène
- Minéraux : Calcite
- Éléments détritiques : oolithes de 320 à 560 µm, très micritisées, parfois un peu anguleuses pouvant être de taille très variable
- Éléments bioclastiques : bioclastes de taille variable (bryozoaires, entroques, gastéropodes, brachiopodes)
- Éléments lithoclastiques :
- Matrice : microsparite à sparite
- Ciment : microsparite à sparite
- Porosité : 10%, intergranulaire, avec des oxydes autour de certains pores
- Structures : microbréchique et oolithique
- Particularités : certaines zones sont plus micritiques (passées boueuses)



Roche sciée : Massangis Roche Jaune



Lumière polarisée : Massangis Roche Jaune

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2320
 Porosité totale (%) : 13,32
 Coefficient d'absorption d'eau : 0,39
 Résistance à la compression (Mpa) : 76,6 à 115,6, moy 97,9
 Résistance à la flexion (Mpa) :
 Vitesse du son (m/s) : 4888 à 5361, moy 5121
 Usure au disque (mm) :
 Résistance aux attaches (daN) :
 Gélivité (cycles) :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E339	Eglise	Noyers	Escaliers

Dénomination générique :

PIERRE DE MASSANGIS

Département

Autres dénominations commerciales (dont Roche Blanche de Massangis, Montaigne, Pierre des Zées, Pierre de Blacy

Yonne (89)

Appellation géologique régionale : Calcaires massifs, durs de faciès Comblanchien

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) :

Massangis, Blacy

N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) :

C340 C341 C342 C343 C344 C345 C346 C487 C516

Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) :

Feuillet 435 436

2 - Description de la pierre

Stratigraphie :

Bathonien moyen - supérieur

Dénomination lithologique :

Calcaire compact très pur ($\text{CaCO}_3 = 97 - 98 \%$) à grain serré, constitué de petites oolithes, parsemée de nombreux débris d'encrines et de fragments de coquilles de petites dimensions.

Dénomination(s) pétrographique :

Grainstone à oolithes et bioclastes

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :

grainstone à grain moyen hétérogène

- Minéraux

Calcite

- Éléments détritiques :

oolithes bien formées assez rares, la structure concentrique étant le plus souvent effacée par la micritisation (320 à 640 μm). Quelques petits péloïdes (160 à 240 μm) contribuent à remplir les vides

- Éléments bioclastiques :

bryozoaires, gastéropodes, entroques, textularidés, lamellibranches, codiacées de taille variable

- Éléments lithoclastiques :

quelques passées de type packstone à matrice micritique

- Ciment :

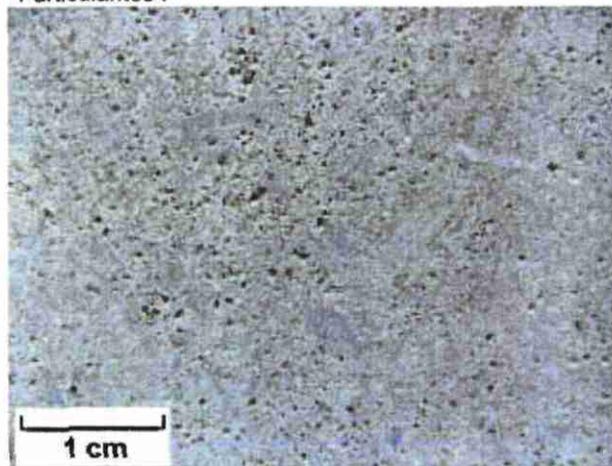
microsparite à sparite autour des gros bioclastes

- Porosité

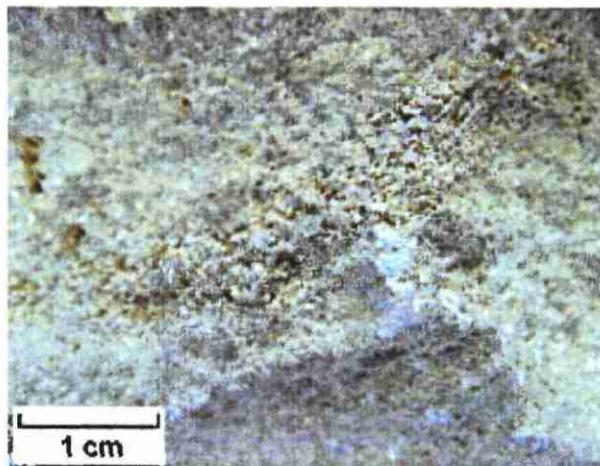
variable (4%) : intergranulaire ou au sein des oolithes

- Structures :

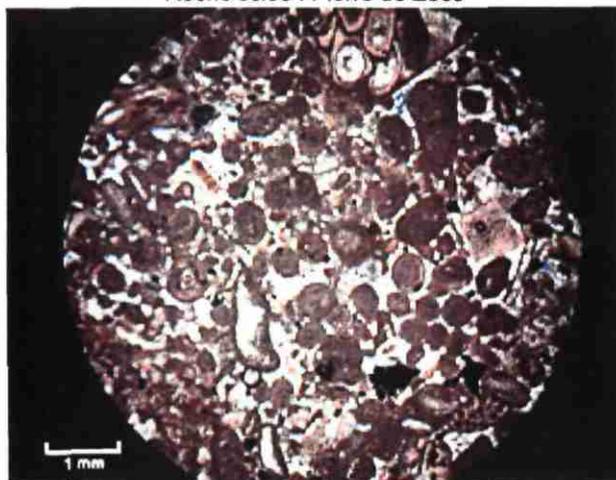
- Particularités :



Roche sciée : Pierre de Zées



Roche brute : Pierre de Zées



Lumière polarisée : Pierre de Zées

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2410
Porosité totale (%) :	11,19
Coefficient d'absorption d'eau :	0,7
Résistance à la compression (Mpa) :	57,5 à 67,8, moy 61,1
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	3412 à 3828, moy 3595
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélinivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E324	Ponts du chemin de fer	Entre Nuits et Thizy & entre Avallon et l'Isle	piédroits et voussoirs
E340	Pont	L'Isle	
E341	Pont	Angely	
E342	Fontaine	L'Isle	Vasque
E343	Fontaine	Chastellux-sur-Cure	Vasque
E344	Moulin	Courterolles	Vannage
E345	Moulin	Vignes	Vannage
E346	Canal de Briare		descente de la Morolle à Montargis
E347	Ecluses du canal de Briare	Briquemault	

Dénomination générique :
Autres dénominations
commerciales)

PIERRE DE CHASSIGNELLES
(dont **Chassignelles dur, Chassignelles roche,
Grimault, Villefort blanc, Villefort beige et bleu,
Valreuil Fleuri, Valreuil Clair, Chassignelles liais,
Chassignelles Gros Grain, Chassignelles très fin
Calcaires massifs, durs de faciès Comblanchien**

Département
Yonne (89)

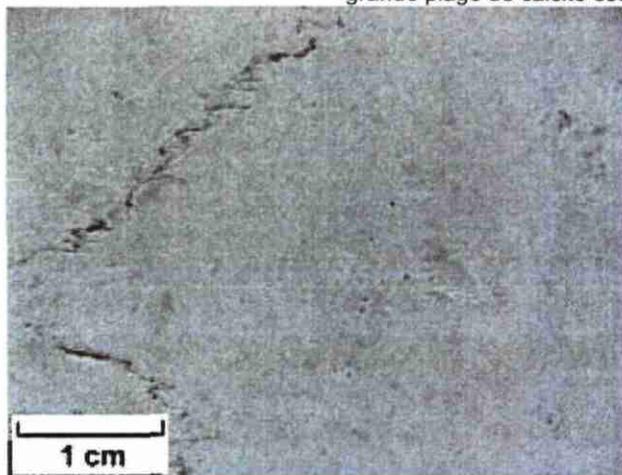
Appellation géologique régionale :

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Ancy-le-Franc, Chassignelles
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C309 C310 C311 C475
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 404

2 - Description de la pierre

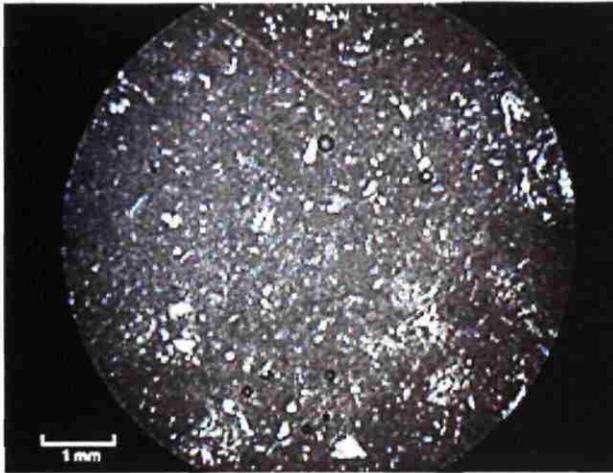
Stratigraphie : Bathonien moyen - supérieur
Dénomination lithologique : Calcaire compact, noduleux, à pâte fine, à grain très fin, blanchâtre ou blanc clair veiné de gris rose, de bleu-clair ou de jaune, plus ou moins rubané
Dénomination(s) pétrographique : Mudstone à bioclastes, sublithographique
Commentaires : De bas en haut dans la carrière on a : Chassignelle très fin, Chassignelles Gros Grain, Chassignelles liais (Valreuil clair, Valreuil perlé = Calcaire oolithique compact et noduleux, à fond beige, plus ou moins moucheté de grains ronds), Chassignelles dur (Valreuil fleuri), Grimault (Villefort blanc, Villefort beige et bleu, équivalent au Larrys Dur Moucheté = Calcaire oolithique fin à grossier, à fond beige crème plus ou moins moucheté et veiné de bleu) puis la pierre d'Ancy-le-Franc et celle des Abrots
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : mudstone à grain fin
- Minéraux : Calcite
- Éléments détritiques : quelques flocculats limonitiques. On distingue d'anciens péloïdes plus ou moins ovoïdes se distinguant bien dans les zones à ciment mais très mal dans les zones à matrice, de 160 à 480 µm
- Éléments bioclastiques : assez rares dans l'ensemble : foraminifères (textularia), gastéropodes, entroques, brachiopodes
- Éléments lithoclastiques :
- Matrice : boue micritique
- Ciment : microsparite dans certaines zones
- Porosité : Nulle
- Structures : petite veinule recrystallisée par de la microsparite, bioturbation probable
- Particularités : La roche est entièrement micritisée et composée de péloïdes et de foraminifères. Une grande plage de calcite est visible dans un échantillon



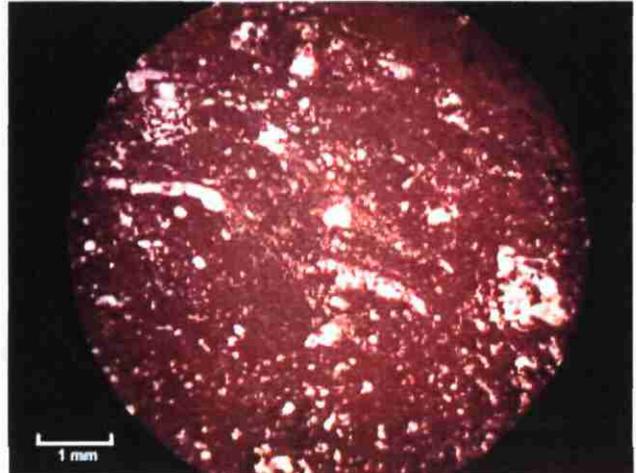
Roche sciée : Pierre de Chassignelles



Roche brute : Pierre de Chassignelles



Lumière polarisée : Pierre de Chassignelles



Lumière polarisée : Pierre de Villefort

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2290
Porosité totale (%) :	15,46
Coefficient d'absorption d'eau :	0,85
Résistance à la compression (Mpa) :	36,5 à 110,9, moy 80,1
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	4145 à 5135, moy 4692
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Géllivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 – Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)

PIERRE DE DIJON SL
Pierre de Dijon SS

Département
Côte d'Or (21)

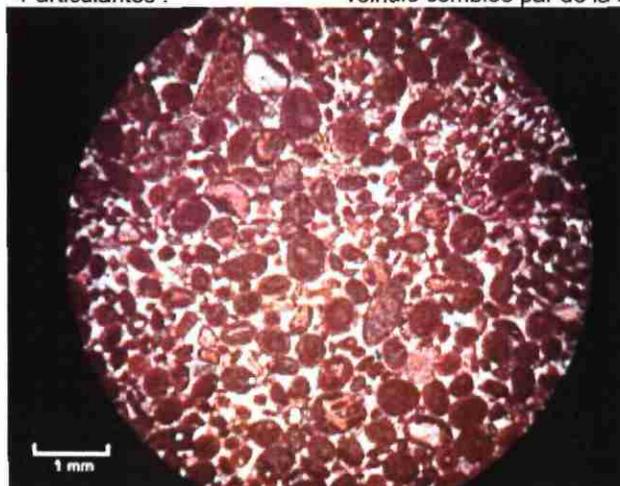
Appellation géologique régionale : **Calcaires grenus bicolores et dalle nacrée**

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

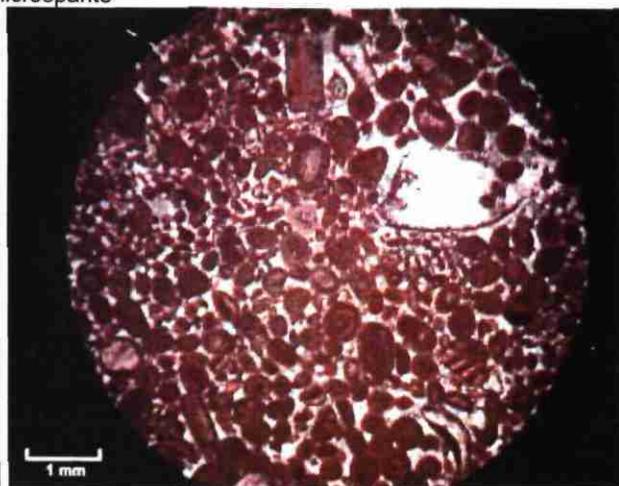
Commune(s) : Ahuy, Plombières-les-Dijon, Talant, Velars-sur-Ouche
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C002 C170 C171 C201 C202 C203 C210
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 469 499

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Bathonien sup - Callovien inf
Dénomination lithologique : calcaire oolithique beige et gris à zones roses et jaunâtres et à joints stylolithiques
Dénomination(s) pétrographique : grainstone à oolithes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : grainstone à oolithes à grain fin, homogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : petites oolithes très bien formées (240 à 480 µm) avec un nucléus de type variable (micritique ou bioclastique) et plusieurs couches concentriques très nettes
- Eléments bioclastiques : bioclastes de la même gamme de taille et jusqu'à 800 µm : gastéropodes, entroques, bryozoaires
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment : Microsparite
- Porosité : Nulle
- Structures : joints stylolithiques
- Particularités : veinule comblée par de la microsparite



Lumière polarisée : Pierre de Dijon



Lumière polarisée : Pierre de Dijon

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :
Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :

Autres dénominations (dont commerciales)

Appellation géologique régionale :

PIERRE DE DIJON SL
laves de Bourgogne, Pierre de Corton

Département
Côte d'Or (21)

Calcaires grenus bicolores et dalle nacrée

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Beaune, Fussey, Ladoix-Serrigny, Magny-les-Villers, Nuits-Saint-Georges, Villars-Fontaine

N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C076 C077 C078 C097 C104 C105 C106 C126 C127 C128 C129 C163 C164 C165 C166 C167 C168 C169 C215 C216 C217 C218 C403 C410

Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 499 526

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Bathonien sup - Callovien inf

Dénomination lithologique : Calcaire beige, gris-jaune à grain grossier avec des zones grises et roses, à pâte fine très compacte contenant des pisolithes, des oolithes et des bioclastes

Dénomination(s) pétrographique : Packstone à oolithes, bioclastes et péloïdes

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture : packstone à wackestone
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : oolithes micritiques à nucléus bioclastique et péloïdes (0,5 mm)
- Eléments bioclastiques : bryozoaires, brachiopodes, bivalves et lamellibranches de plus de 1 mm, échinodermes roulés de 0,5 mm
- Eléments lithoclastiques : Lithoclastes
- Matrice : localement micrite
- Ciment : sparite à microsparite
- Porosité :
- Structures : joints stylolithiques
- Particularités :



Lumière Polarisée : Magny-les-Villers



Lumière Polarisée : Magny-les-Villers

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :

Porosité totale (%) :

Coefficient d'absorption d'eau :

Résistance à la compression (Mpa) :

Résistance à la flexion (Mpa) :

Vitesse du son (m/s) :

Usure au disque (mm) :

Résistance aux attaches (daN) :

Gélivité (cycles) :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :

PIERRE D'ETROCHEY

Département

Autres dénominations (dont commerciales) : **Etrochey Jaune, Etrochey Jaune Banc de Paris, Bouix**

Côte d'Or (21)

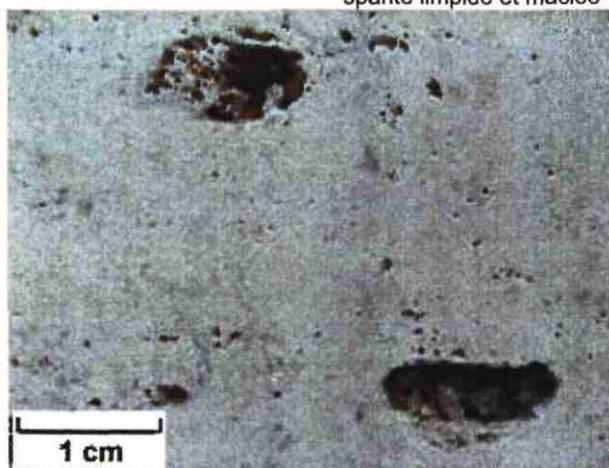
Appellation géologique régionale : **Calcaires grenus bicolores et dalle nacrée**

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

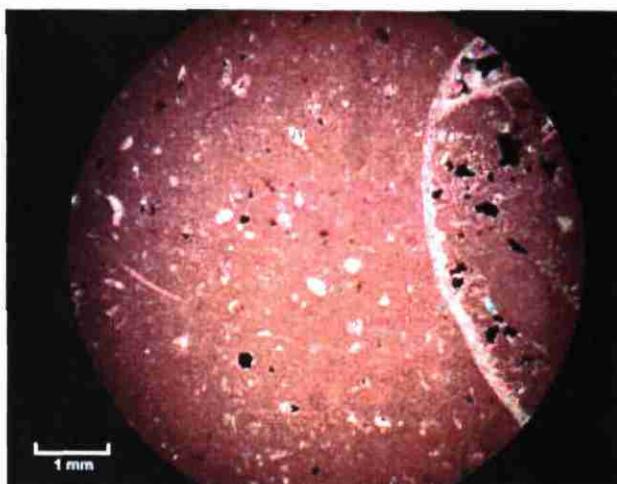
Commune(s) : Etrochey
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C091 C092
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 370

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Bathonien sup - Callovien inf
Dénomination lithologique : Calcaire à grain fin, avec tâches et clous, coquiller plein, moucheté blanc roux, jaune, beige ou jaune roux sur fond jaune roux et ramagé
Dénomination(s) pétrographique : mudstone
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : Mudstone homogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : péloïdes très peu visibles, noyés dans la boue micritique (640 µm)
- Eléments bioclastiques : brachiopodes (brisés ou non), foraminifères (textularia), gastéropodes en fantôme et fragments de coquilles indifférenciés, algue
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : matrice micritique uniforme
- Ciment : un peu de microsparite micritisée entre certains grains et dans les pores
- Porosité : 1 à 2%. Les pores sont souvent bouchés par des recristallisations de microsparite
- Structures :
- Particularités : Certains bioclastes sont partiellement recristallisés par de grands monocristaux de sparite limpide et maclée



Roche sciée : Bouix



Lumière polarisée : Bouix

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2534
Porosité totale (%) : 5,4
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) : 146
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) : 3235
Usure au disque (mm) : 2,2
Résistance aux attaches (daN) :
Géllivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche : *Revêtement, Sculpture, Dallage extérieur et intérieur, Cheminée, Rejaillissement, Élévation, Escalier, Soubassement*

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :

Autres dénominations (dont commerciales)

Appellation géologique régionale :

PIERRE D'ETROCHEY

Etrochey Bleu, Bleu de Vix, Bleu Sainte-Colombe

Calcaires grenus bicolores et dalle nacrée

Département

Côte d'Or (21)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) :

Etrochey

N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) :

C091 C092

Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) :

Feuillet 370

2 - Description de la pierre

Stratigraphie :

Bathonien sup - Callovien inf

Dénomination lithologique :

Calcaire à grain moyen et fin avec quelques délits coquiller plein, moucheté gris ou gris bleu sur fond gris-bleu

Dénomination(s) pétrographique :

packstone à péloïdes

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :

Packstone

- Minéraux

Calcite, dolomite résiduelle

- Eléments détritiques :

péloïdes issus de grains micritisés ou de codiacées, parfois avec des traces de structure oolithique

- Eléments bioclastiques :

codiacées, foraminifères (milliolidés, textularidés), gastéropodes

- Eléments lithoclastiques :

- Matrice :

quelques passées très micritiques

- Ciment :

assez gros cristaux de sparite parfois maclée

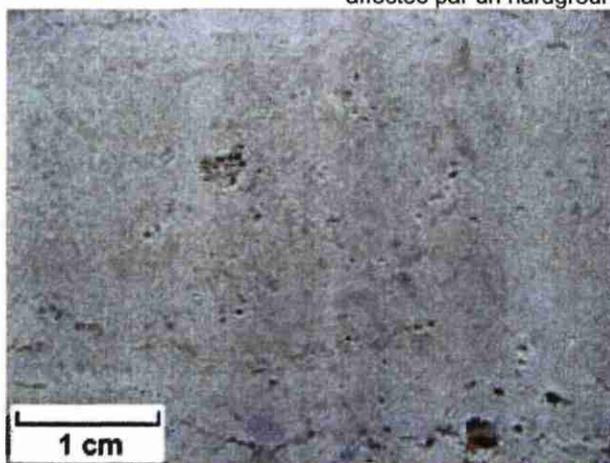
- Porosité

Nulle

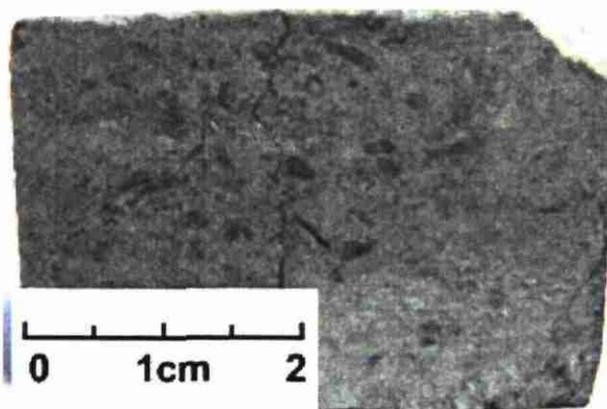
- Structures :

- Particularités :

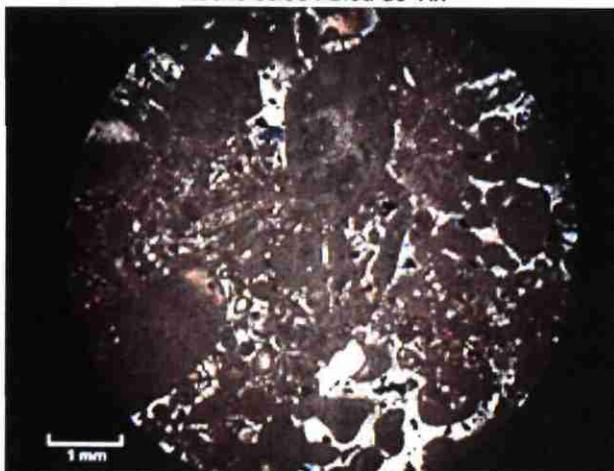
milieu : plateforme interne ayant subi une dolomitisation puis une émergence ou ayant été affectée par un hardground



Roche sciée : Bleu de Vix



Roche humide : Bleu de Vix



Lumière polarisée : Bleu de Vix

Lumière polarisée

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2550
Porosité totale (%) :	4 à 6,7
Coefficient d'absorption d'eau :	0,86
Résistance à la compression (Mpa) :	119 à 168,7
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	5069 à 5424
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélimité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Revêtement vertical mince, Élément massif, Dallage extérieur et intérieur

Finition(s) de la roche :

Adoucie, Polie

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations
commerciales)

PIERRE DE CERILLY
(dont Pierre de Combe-Frayot, de Balot, de Bissey, de
Briou, de Laignes, de Marcenay, de Savoisy, de
Verdonnet, Sainte Colombe

Département
Côte d'Or (21)

Appellation géologique régionale :

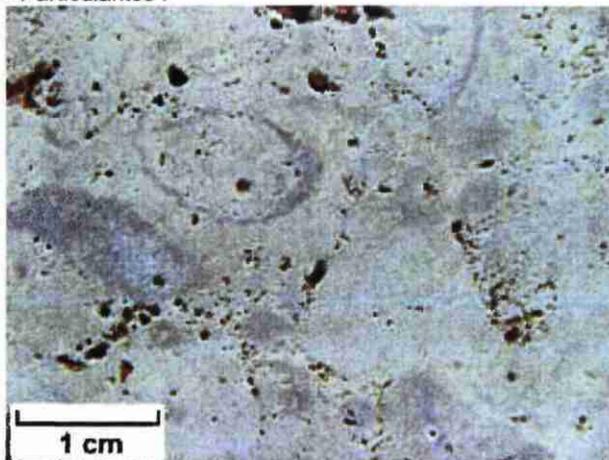
Calcaires grenus bicolores et dalle nacrée

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

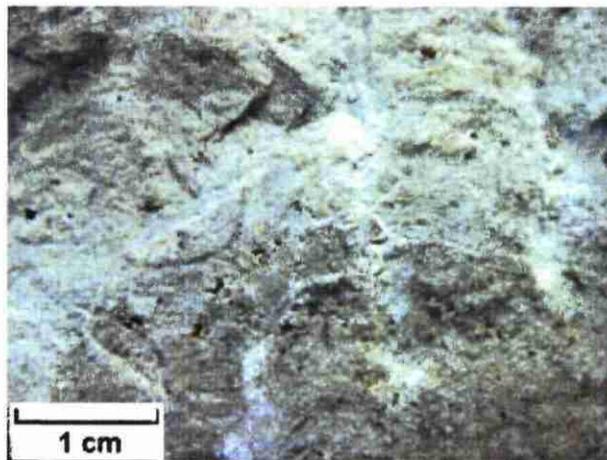
Commune(s) : Balot, Bissey-la-Côte, Brion-sur-Ource, Cérilly, Laignes,
Marcenay, Sainte-Colombe-sur-Seine, Savoisy, Verdonnet
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C010 C021 C022 C023 C024 C025 C026 C027 C028
C035 C036 C045 C046 C047 C048 C049 C050 C051
C107 C108 C109 C110 C111 C112 C113 C114 C181
C182 C183 C184 C185 C186 C198 C199 C208 C209
C402
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 370 371 404 405

2 - Description de la pierre

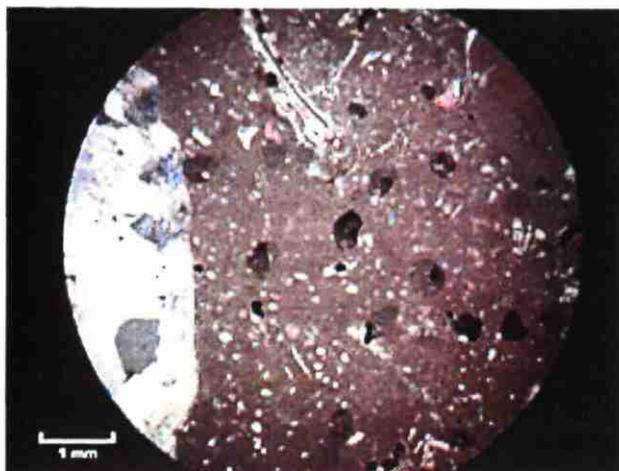
Stratigraphie : Bathonien sup - Callovien inf
Dénomination lithologique : calcaire jaune à gris-bleu grossier, très dur, à bioclastes et pisolithes et à oolithes
compactes dans le banc supérieur
Dénomination(s) pétrographique : mudstone à bioclastes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : Mudstone
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : petits péloïdes dans des zones à aspect bréchique
- Eléments bioclastiques : énormes bioclastes : brachiopodes à structure foliée remplis de gros monocristaux de
calcite ou de petit grain selon le cas, pouvant être maclés
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : matrice de boue micritique. Dans 50% de la lame elle a un aspect bréchique dans
lesquelles des péloïdes, souvent anguleux, sont cimentés par de la microsparite
- Ciment : microsparite à sparite
- Porosité : 5% due à quelques gros espaces non comblés entre les grains ou dans un bioclaste
- Structures : veinules cristallisées par de la calcite ou de la microsparite, zones pseudo-bréchiques
pouvant être dues à des bioturbations (voir "matrice")
- Particularités :



Roche sciée : Cérilly



Roche brute : Cérilly



Lumière polarisée : Cérilly

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2460 à 2634
Porosité totale (%) :	8,82
Coefficient d'absorption d'eau :	0,71
Résistance à la compression (Mpa) :	44,1 à 145,8
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	5235
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E1	Pont sur l'Oze		
E42	chemin de fer	de Châtillon à Troyes	Quais d'embarquement
E45	Barrage	Arneau	
E46	Barrage	Rosoy	
E47	Barrage	V illevallier	
E48	Barrage	Saint-Martin	
E49	Pont de la nationale 5	Lézinnes	
E50	Ponts sur le Serein	Seignelay	
E51	Chemin de fer	de Nuits à Châtillon-sur-Seine	Pont du chemin de grande communication n°98 de Ravières à Laignes
E52	Chemin de fer de Nuits à Avallon	Nuits	Passage supérieur

Dénomination générique :
Autres dénominations
commerciales)

PIERRE DE CORTON
Corton Beige Rosé, Corton Beige LM, Corton
nuancé, Corton Beige Coquillé B1, Corton Rosé,
Laves de Bourgogne

Département
Côte d'Or (21)

Appellation géologique régionale :

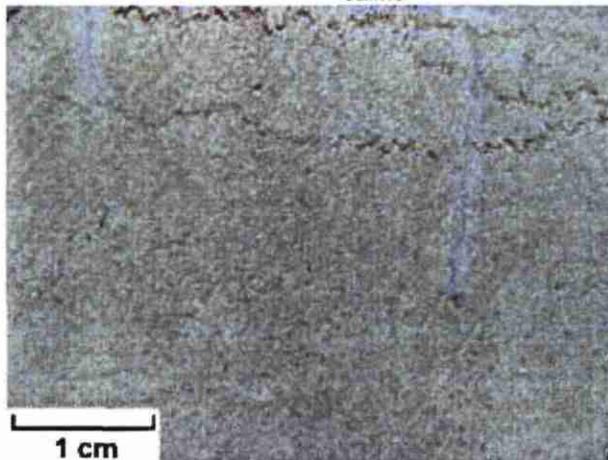
Calcaires grenus bicolores et dalle nacrée

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

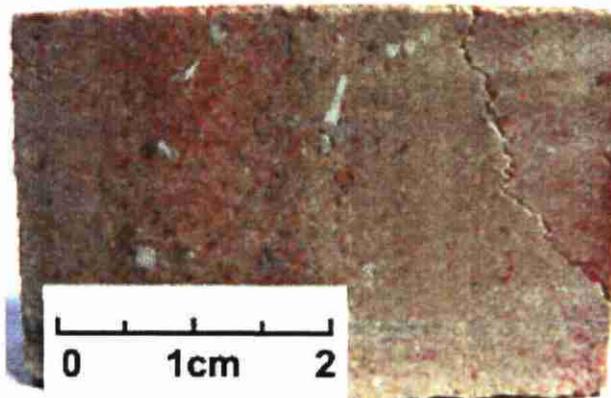
Commune(s) : Magny-lès-Villers
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C401
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 526

2 - Description de la pierre

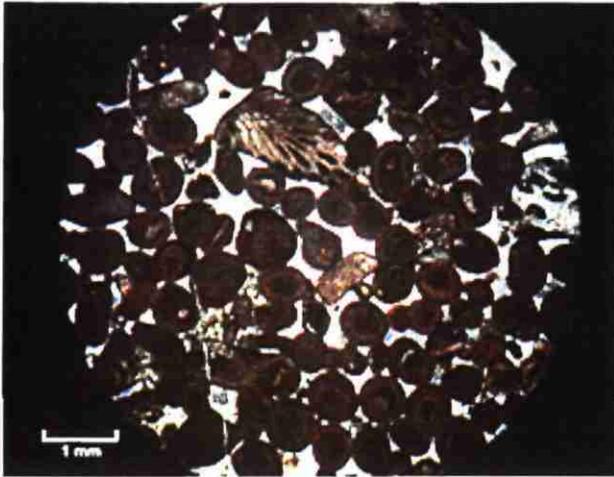
Stratigraphie : Bathonien sup - Callovien inf
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique jaune brunâtre à passées roses, assez homogène. Les oolithes et les quelques bioclastes cristallins sont répartis de façon homogène. La teinte et la teneur en bioclaste varient selon les bancs. Les bancs supérieurs donnent des lauzes.
Dénomination(s) pétrographique : packstone à grainstone à oolithes
Commentaires : Les bancs supérieurs sont exploités en lauzes
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : packstone à grainstone
- Minéraux : Calcite
- Éléments détritiques : oolithes ayant soit des bioclastes soit des grains comme nucléi. La structure peut être partiellement effacée par micritisation (corton rose)
- Éléments bioclastiques : bryozoaires, entroques, gastéropodes et brachiopodes. Des foraminifères peuvent servir de nucléi aux oolithes
- Éléments lithoclastiques :
- Matrice : boue englobant les oolithes, principalement dans le banc correspondant au faciès "Corton Rose"
- Ciment : sparite à l'origine lors du dépôt, remplacée partiellement par de la boue
- Porosité : Nulle
- Structures : interpénétrations stylolithiques entre les oolithes. Microfractures comblées par de la calcite. Quelques stylolithes ouverts, riches en oxydes
- Particularités : milieu : dépôt sur des dunes hydrauliques (forte énergie) puis passage en milieu plus calme



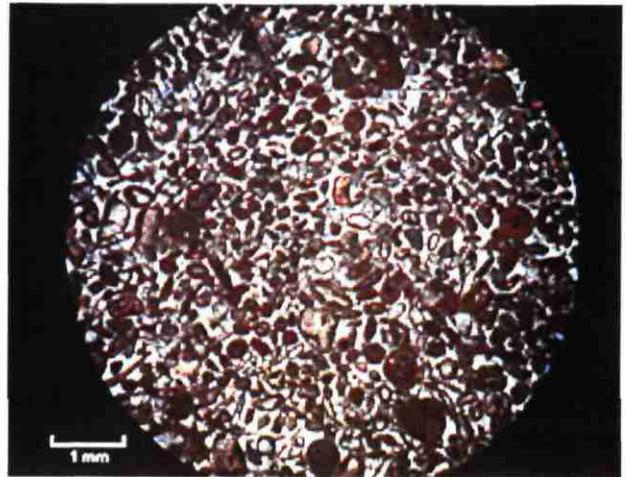
Roche sciée : Corton Beige



Roche humide : Corton Rose



Lumière polarisée : Corton Beige



Lumière polarisée : Corton Rosé

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2610 à 2660
Porosité totale (%) :	1,46 à 3,12
Coefficient d'absorption d'eau :	0,94 à 0,97
Résistance à la compression (Mpa) :	130,8 à 222,9, moy 183,1
Résistance à la flexion (Mpa) :	17,2
Vitesse du son (m/s) :	5300 à 5900
Usure au disque (mm) :	21,8 à 36
Résistance aux attaches (daN) :	1440
Gélinivité (cycles) :	80 à 136
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Élément massif, Dallage intérieur, Élévation, Décoration

Finition(s) de la roche :

Adoucie, Vieillie, Flammée

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E423	Tour "Le Bastion"	Beaune	moellons, couvertines
E424	Place de la Halle	Beaune	piéton

Dénomination générique :

Autres dénominations commerciales)

Appellation géologique régionale :

PIERRE DE CHASSIGNELLES

(dont **Ancy-le-Franc, Liais et pierre marbrée d'Ancy-le-Franc**)

Dalle nacrée

Département

Yonne (89)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) :

Ancy-le-Franc, Chassignelles

N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) :

C309 C310 C311 C475

Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) :

Feuillet 404

2 - Description de la pierre

Stratigraphie :

Bathonien sup – Callovien inf

Dénomination lithologique :

Calcaire oolithique blanchâtre, à oolithes irrégulières, à pâte fine ou à grain très fin à moyen, blanc clair et blanchâtre veiné de gris rosé, de bleu clair ou de jaune, parfois moucheté

Dénomination(s) pétrographique :

grainstone à péloïdes et bioclastes

Commentaires : Banc de la carrière de Chassignelles entre la Pierre de Chassignelles et les Abrots

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :

grainstone à grains moyens, fins ou gros, très variables, hétérogène, à fort litage

- Minéraux

Calcite

- Eléments détritiques :

petits péloïdes comblant les vides (465 µm), voire très petits péloïdes (80 à 160 µm), péloïdes plus gros, parfois en agrégats (1,6 mm), encroûtements de dépôts argileux

- Eléments bioclastiques :

bioclastes souvent très gros (jusqu'à 8mm) : gastéropodes, algues (codiacées), lamellibranches, entroques, foraminifères (textularidés)

- Eléments lithoclastiques :

- Matrice :

un peu de matrice micritique par endroits

- Ciment :

ciment sparitique (en gros cristaux, parfois maclés), microsparite parfois micritique

- Porosité

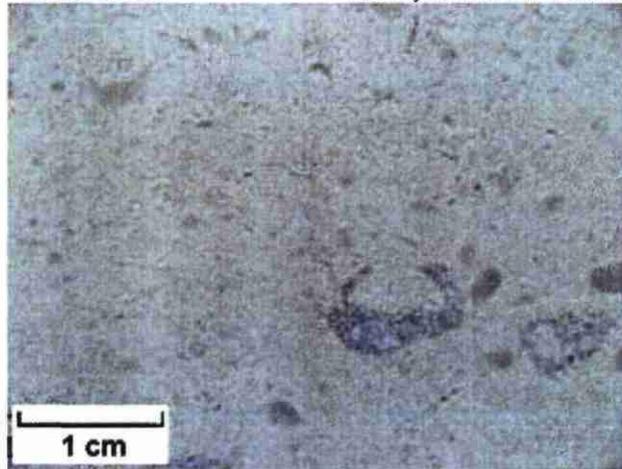
variable, nulle par endroits ou jusqu'à 5%

- Structures :

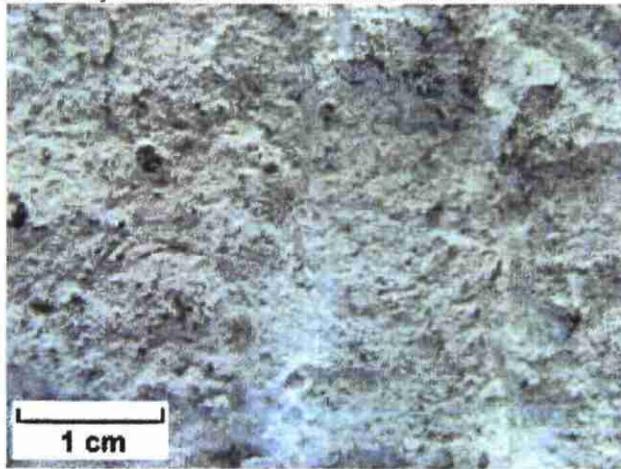
Trois zones s'identifient, formant un litage : une zone à bioclastes et ciment sparitique ; une zone à bioclastes, péloïdes et oolithes à ciment sparitique à microsparitique ; une zone à bioclastes moins nombreux, à péloïdes (petits et gros), oolithes, ciment microsparitique micritisé et micrite.

- Particularités :

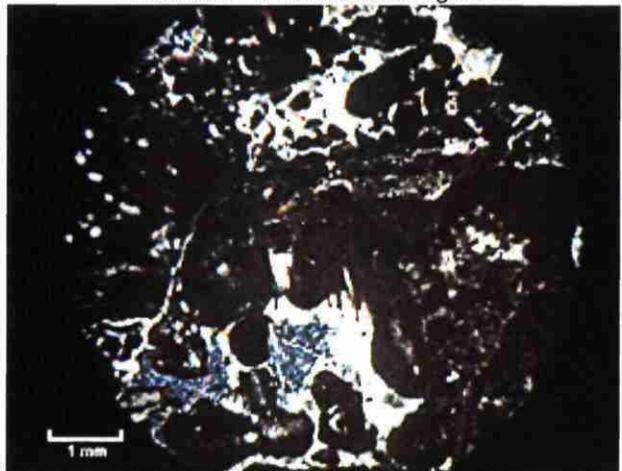
Des stylolithes fermés et riches en oxydes contribuent au tassement de la roche



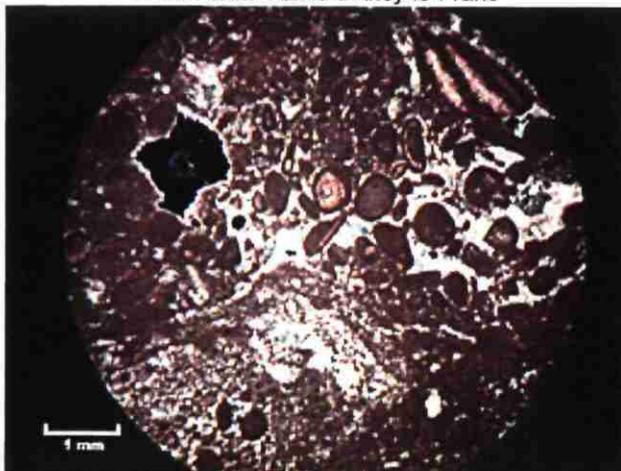
Roche sciée : Pierre de Chassignelles



Roche brute : Liais d'Ancy-le-Franc



Lumière polarisée : Pierre d'Ancy-le-Franc



Lumière polarisée : Pierre de Chassignelles

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2360 à 2640
Porosité totale (%) :	5,38 à 12,44
Coefficient d'absorption d'eau :	0,75 à 0,87
Résistance à la compression (Mpa) :	92,8 à 133,5, moy 113,9
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélvité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique : **PIERRE DE CHASSIGNELLES**
 Autres dénominations (dont commerciales) : **Les Abrots, Abrots Liais, Chanteuil blanc, jaune et bleu, Villebois, Villebois ramagé**
 Appellation géologique régionale : **Dalle nacrée**

Département
 Yonne (89)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Ancy-le-Franc, Chassignelles
 N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C309 C310 C311 C475
 Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 404

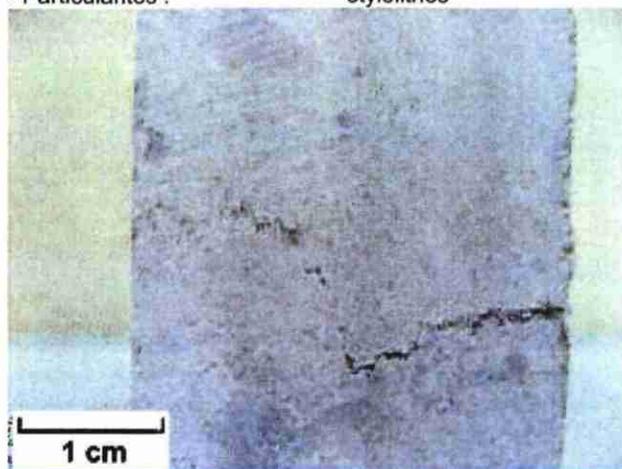
2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Bathonien sup – Callovien inf
 Dénomination lithologique : Calcaire oolithique blanchâtre, à oolithes irrégulières, à pâte fine ou à grain très fin à moyen, blanc clair et blanchâtre veiné de gris rosé, de bleu clair ou de jaune, parfois moucheté

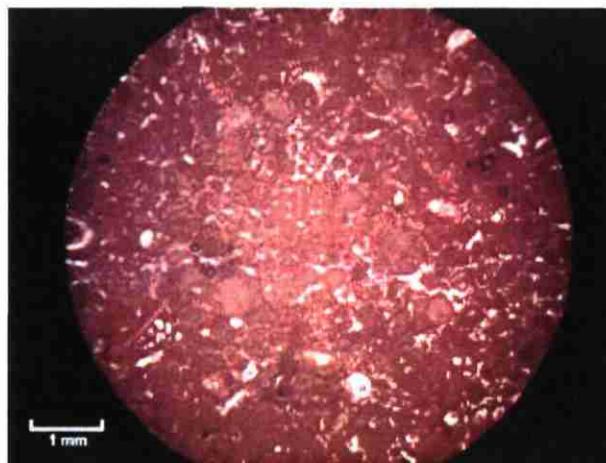
Dénomination(s) pétrographique : mudstone à wackestone à bioclastes
 Commentaires : Banc supérieur de la carrière de Chassignelles, visible aussi à Méreuil. On peut supposer une composition en lame mince proche de celle d'Ancy-le-Franc

Description au microscope optique polarisant :

- Texture : mudstone à wackestone à grain moyen, hétérogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : péloïdes très micritiques (560 µm)
- Eléments bioclastiques : bioclastes micritisés difficilement reconnaissables : foraminifères (textularia, miliolidés), lamellibranches, gastéropodes, algue
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : Micrite
- Ciment : veinules et joints de grains en microsparite
- Porosité : Nulle
- Structures : certaines zones sont plus proche du type packstone à péloïdes
- Particularités : stylolithes



Roche sciée : Pierre de Chassignelles



Lumière polarisée : Pierre de Chassignelles

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2505 à 2610, moy 2552
 Porosité totale (%) : 3,87 à 7,72, moy 6
 Coefficient d'absorption d'eau : 0,75 à 0,9
 Résistance à la compression (Mpa) : 93,7 à 178,8, moy 148,3
 Résistance à la flexion (Mpa) :
 Vitesse du son (m/s) : 5885 à 6280, moy 6035
 Usure au disque (mm) :
 Résistance aux attaches (daN) :
 Gélivité (cycles) :
 Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE D'ANNAY

Département
Yonne (89)

Dalle nacrée

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Annay-la-Côte, Lucy-le-Bois, Voutenay-sur-Cure
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C476 C512 C513 C576 C577 C578 C579 C580 C581
C582
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuille 435

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Bathonien sup – Callovien inf
Dénomination lithologique : Calcaire blanc très oolithique en bancs épais et solides
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :
Finition(s) de la roche :
Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
-------------------	---------	------------	---------------------

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE GIGNY SL
Liais des Brosses

Département
Yonne (89)

Dalle nacrée

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Brosses
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C305
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuille 435 466

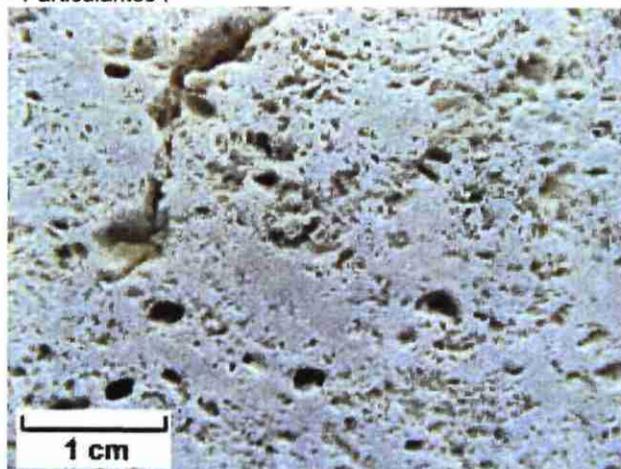
2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Bathonien sup – Callovien inf
Dénomination lithologique : calcaire bioclastique, blanchâtre, très corrodé, à aspect caverneux
Dénomination(s) pétrographique : grainstone à gastéropodes

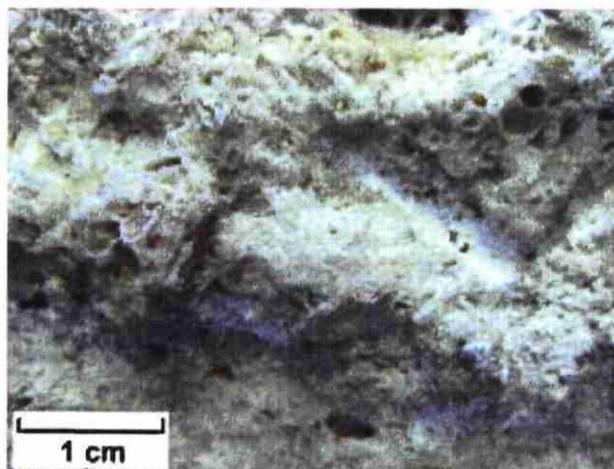
Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

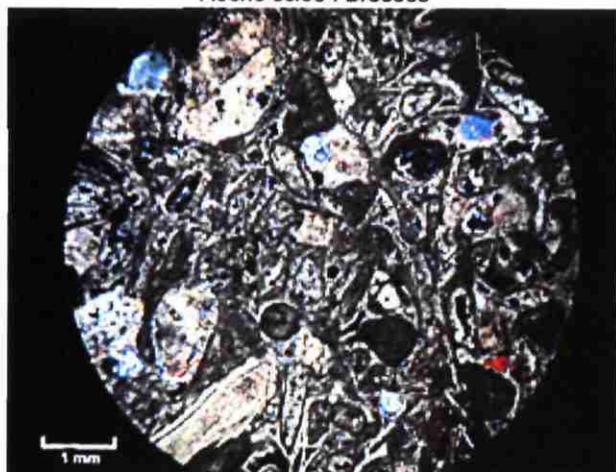
- Texture : Grainstone
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : cristaux d'évaporite (anhydrite ?), quartz à extinction roulante
- Eléments bioclastiques : Les fragments de bioclastes imbriqués forment la totalité de la roche. On trouve majoritairement des gastéropodes, mais aussi des lamellibranches, des entroques, des dasycladacées et des brachiopodes
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment : Microsparite
- Porosité : porosité intergranulaire sans frange autour des pores de l'ordre de 8 %
- Structures : On observe un litage des bioclastes
- Particularités :



Roche sciée : Brosses



Roche brute : Brosses



Lumière polarisée : Brosses

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2020
Porosité totale (%) : 25,14
Coefficient d'absorption d'eau : 0,49
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélvité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique : **PIERRE DE GIGNY SL**
Autres dénominations (dont commerciales) : **Pierre de Gigny ss, Roche des Brosses**
Appellation géologique régionale : **Dalle nacrée**

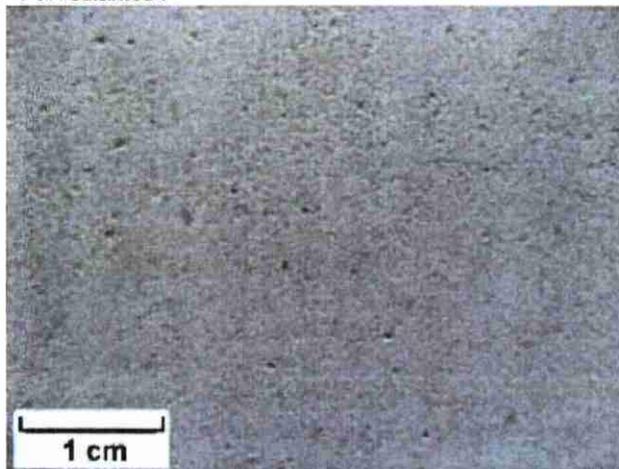
Département
Yonne (89)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

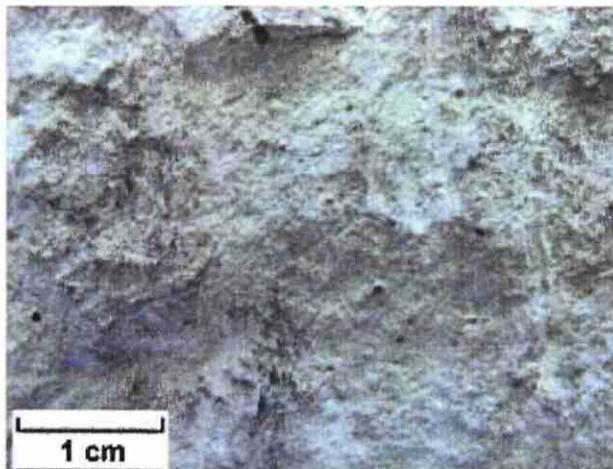
Commune(s) : Gigny, Brosses
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C305 C326
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuille 404 405 435 466

2 - Description de la pierre

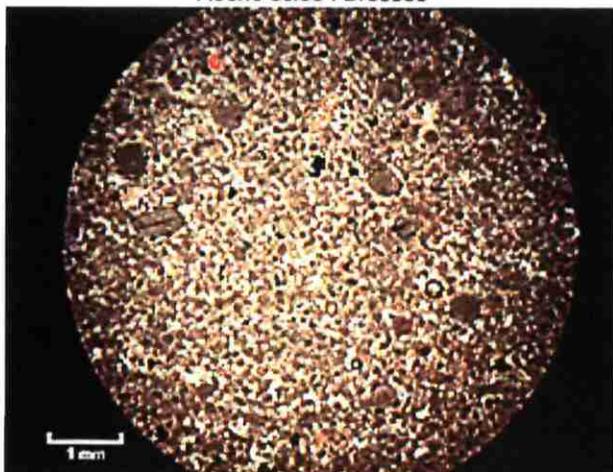
Stratigraphie : Bathonien sup – Callovien inf
Dénomination lithologique : calcaire sublithographique blanc, très fin, avec de très rares bioclastes marqués par des petits points grisâtres dans la roche
Dénomination(s) pétrographique : packstone à péloïdes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : packstone à grain fin, homogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : petits péloïdes de formes mal définies (160 à 320 μm), amalgamés, parfois un peu anguleux. Quelques oolithes (2%) de taille 560 à 640 μm , micritisées mais dans lesquelles on aperçoit des reliques de structure concentrique
- Eléments bioclastiques : entroques de 560 à 640 μm , sauf quelques brachiopodes et bryozoaires (2 à 2,4 mm)
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : boue micritique
- Ciment : peu de ciment microsparitique
- Porosité : nulle sauf dans les oolithes dont le cœur est arraché
- Structures :
- Particularités :



Roche sciée : Brosses



Roche brute : Brosses



Lumière polarisée : Brosses

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2130 à 2323
Porosité totale (%) :	21,22
Coefficient d'absorption d'eau :	0,91
Résistance à la compression (Mpa) :	56,1 à 62,7, moy 59,4
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélvité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique : **PIERRE DE CHATEL-GERARD**
Autres dénominations (dont Pierre de Châtel-Gérard (banc supérieur)
commerciales)
Appellation géologique régionale : Dalle nacrée

Département
Yonne (89)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Châtel-Gérard
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C501 C502 C503
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 436

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Bathonien sup – Callovien inf
Dénomination lithologique : calcaire jaune en gros bancs rocheux à terebratula concinnoïdes* ou terreux schistoïdes, pétris de grains spathiques et d'oolithes (laves)

Dénomination(s) pétrographique :

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
-------------------	---------	------------	---------------------

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE COULANGES

Département
Nièvre (58)

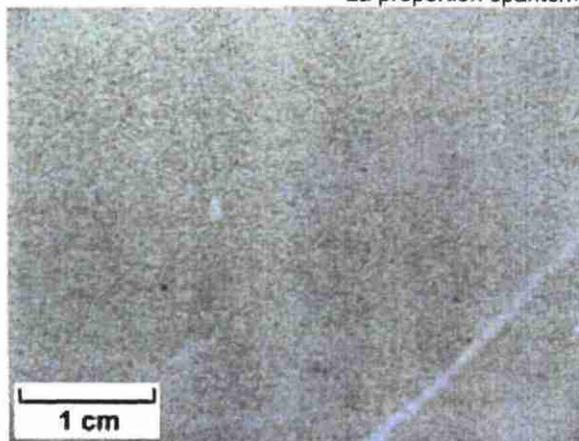
Oolithe Ferrugineuse

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Coulanges-lès-Nevers
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C384
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 521

2 - Description de la pierre

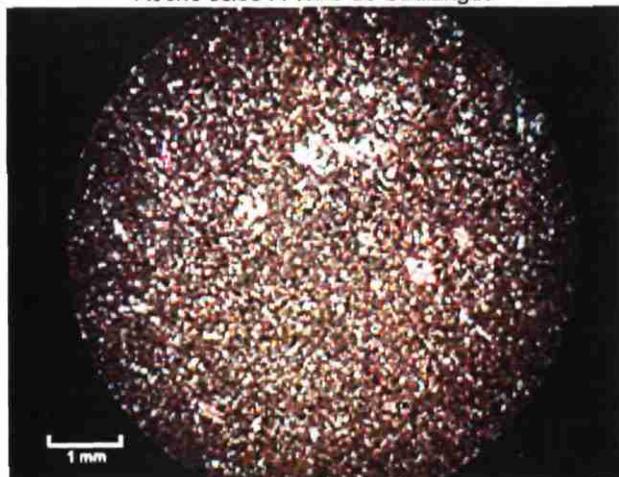
Stratigraphie : Callovien supérieur – Oxfordien moyen
Dénomination lithologique : Calcaire à oolithes, blanc jaunâtre à grain fin
Dénomination(s) pétrographique : Mudstone avec quelques bioclastes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : mudstone à grain très fin, cryptocristallin, homogène
- Minéraux : Calcite
- Éléments détritiques : quelques oxydes (10%) et flocculats argilo-limonitiques
- Éléments bioclastiques : petits entroques (autour de 350 µm), peu nombreux
- Éléments lithoclastiques :
- Matrice : zones boueuses, micritiques, dans lesquelles flottent des petits cristaux de sparite aux contours flous.
- Ciment : petits grains de sparite. Une zone plus grenue contient des cristaux allant de 40 à 220 µm
- Porosité : Nulle
- Structures :
- Particularités : Les grains de sparite n'ont pas de limite définie et flottent dans la matrice micritique. La proportion sparite/micrite est de 50%



Roche sciée : Pierre de Coulanges



Roche brute : Pierre de Coulanges



Lumière polarisée : Coulanges-lès-Nevers

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 1970
Porosité totale (%) : 25,56
Coefficient d'absorption d'eau : 0,79
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Géivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE D'ENTRAIN

Département
Nièvre (58)

Calcaires à chailles

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Entrain-sur-Nohain, La-Charité-sur-Loire
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C585 C586 C587 C588 C589 C590
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 465 494

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Oxfordien moyen
Dénomination lithologique : calcaire à chailles
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :
N° Identifiant BD Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE DRUYES
Pierre de Chevigny

Département
Yonne (89)

Calcaires récifaux de Mailly-le-Château

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Druyes-les-Belles-Fontaines, Etais-la-Sauvin, Sougères-en-Puisaye
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C323 C234 C509 C510 C511 C552 C553 C554 C555 C556
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 434 465

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Oxfordien Supérieur
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique vacuolaire blanc, grisâtre ou jaunâtre à grain fin, massif, pouvant renfermer des polypiers

Dénomination(s) pétrographique :

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2250
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) : 21,6 à 65,5, moy 38
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Géllivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E223	Ponts du chemin de fer de Triguères à Clamecy	Ponts de Roland, de Blin, de Lain	
E247	Caserne	Joigny	
E253	Pont	Leugny	
E254	Cathédrale	Auxerre	
E255	Viaduc	Druyes	
E256	Tunnel	Druyes	
E257	Station	Bléneau	Socles des bâtiments
E258	Station	Saint-Fargeau	Socles des bâtiments
E259	Station	Saint-Sauveur	Socles des bâtiments
E260	Mairie	Druyes	Soubassement
E261	Hospice	Courson	Soubassement
E262	Fontaine	Druyes	
E263	Pont	Mézilles	Bahut
E264	Pont	Dracy	Bahut

Dénomination générique : **PIERRE DE MAILLY-LE-CHATEAU** Département **Yonne (89)**
Autres dénominations (dont Pierre de Crain
commerciales)
Appellation géologique régionale : **Calcaires récifaux de Mailly-le-Château**

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Arcy-sur-Cure, Crain, Mailly-le-Château, Mailly-la-Ville
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C339 C478 C503 C514
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 434 435

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Oxfordien Supérieur
Dénomination lithologique : Calcaire corallien blanc crème, contenant de gros débris de polypiers
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Éléments détritiques :
- Éléments bioclastiques :
- Éléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
-------------------	---------	------------	---------------------

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE NARCY

Département
Nièvre (58)

Calcaire oolithique de Narcy

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

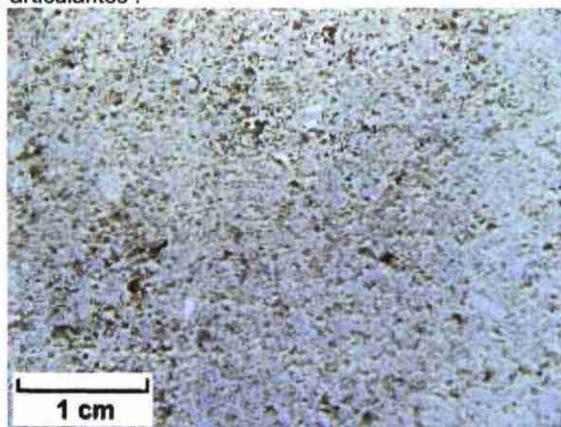
Commune(s) : Narcy, Varenne-lès-Narcy
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C230 C236
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 494

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Oxfordien supérieur
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique grisâtre à grain fin et serré
Dénomination(s) pétrographique : Packstone à péloïdes et oolithes
Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

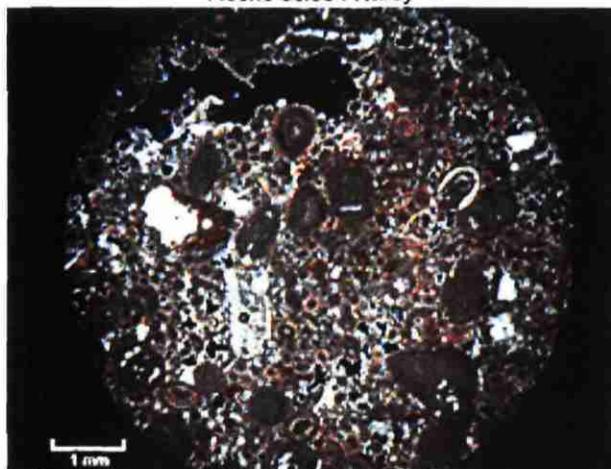
- Texture : Packstone à grain moyen, hétérogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : grandes oolithes circulaires à légèrement ovoïdes à nucléus micritique, à structure concentrique nette (0,69 mm) et petits péloïdes constitués d'une seule couche concentrique très oxydée pour le cortex (160 µm), floculats argileux
- Eléments bioclastiques : entroques et fragments de coquilles peu reconnaissables (bivalve), bryozoaire, coccolithophoridés (?)
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : micritique, avec des reliques de cristaux sparitiques pouvant être un ancien ciment
- Ciment : reliques d'ancien ciment sparitique micritisé
- Porosité : forte (7%), composée de petits pores intergranulaires (200 µm) avec une frange de microsparite
- Structures :
- Particularités :



Roche sciée : Narcy



Roche brute : Narcy



Lumière polarisée : Narcy

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2320
Porosité totale (%) :	13,6
Coefficient d'absorption d'eau :	0,55
Résistance à la compression (Mpa) :	42,5 à 50,8, moy 46,9
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélvité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E173	Eglise	Nevers	
E174	Eglise	Moulins	
E175	Eglise	Cusset	
E176	Eglise	Gilly-sur-Loire	
E177	Travaux du canal latéral à la Loire	départements de la Nièvre, du Cher, de l'Allier, de la Loire	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE BULCY

Département
Nièvre (58)

Calcaire oolithique de Narcy

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Bulcy
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C221
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuille 494

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Oxfordien supérieur
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique blanc à grain fin dans la pierre tendre et à grain grossier dans la pierre dure

Dénomination(s) pétrographique :

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2314
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) : 24,7 à 28,9, moy 26,8
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélimité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E178	Château du Nozet		
E179	Eglise	Saint-Andelin	
E180	Couvent	Saint-Andelin	
E183	Château	Sancerre	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE GARCHY

Département
Nièvre (58)

Calcaire oolithique de Narcy

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Garchy
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C227
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 494

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Oxfordien supérieur
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique à grain rond et moyen moucheté gris et beige claire. Trous nombreux et petits. Présence d'un léger veinage plus ou moins marqué

Dénomination(s) pétrographique :

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2130 à 2325
Porosité totale (%) : 14 à 21,5, moy 17,6
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) : 24,8 à 37,7, moy 31,1
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) : 3293 à 3776, moy 3529
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche : Revêtement vertical mince, Sculpture, Élément massif, Cheminée, Rejaillissement, Élévation, Escalier
Adoucie

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
-------------------	---------	------------	---------------------

Dénomination générique : **PIERRE DE MALVAUX**
Autres dénominations (dont Pierre Blanche de Malvaux, Malvallon, Marbre gris de Pouilly commerciales)
Appellation géologique régionale : **Calcaire oolithique de Narcy**

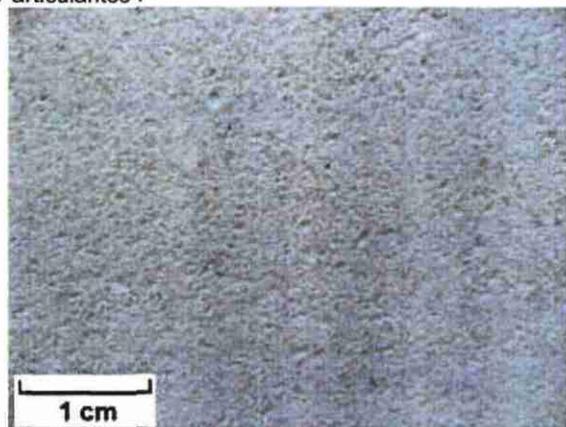
Département
Nièvre (58)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

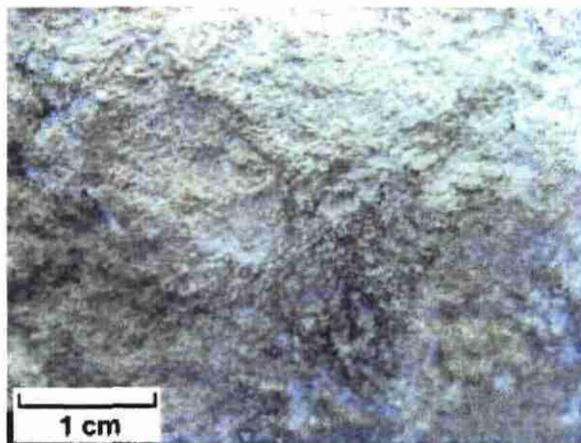
Commune(s) : Pouilly-sur-Loire
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C228
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 494

2 - Description de la pierre

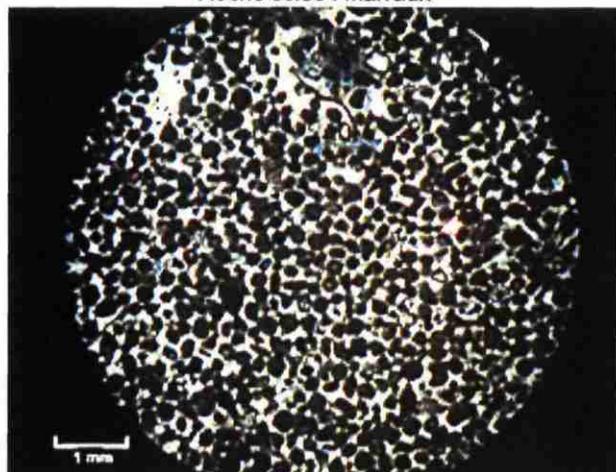
Stratigraphie : Oxfordien supérieur
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique de coloris et d'aspect assez homogène. Grain rond fin et moyen moucheté gris clair sur fond beige clair. Présence de petits trous peu nombreux
Dénomination(s) pétrographique : Grainstone à péloïdes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : Grainstone à grain moyen à fin homogène
- Minéraux : Calcite
- Éléments détritiques : péloïdes présentant parfois en fantôme les traces d'une ancienne structure oolithique (280 µm)
- Éléments bioclastiques : rares bioclastes noyés dans la masse, de taille moyenne (600 µm) : entroques, gastéropodes. Un gros gastéropode (2,8 x 1,2 mm)
- Éléments lithoclastiques :
- Matrice : microsparite, localement sparite de blocage
- Ciment : faible (1%) intergranulaire, parfois remplaçant certains péloïdes (peut-être lié à la confection de la lame)
- Porosité :
- Structures : Roche très homogènes. Les péloïdes peuvent présenter des traces de compaction.
- Particularités :



Roche sciée : Malvaux



Roche brute : Malvaux



Lumière polarisée : Malvaux

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2130
Porosité totale (%) :	21,25
Coefficient d'absorption d'eau :	0,92
Résistance à la compression (Mpa) :	14,5 à 33,4, moy 25,7
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	3024 à 3449, moy 3207
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélinivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche : *Revêtement vertical mince, Élément massif, Voirie*
Finition(s) de la roche : *Adoucie*

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E178	Château du Nozet		
E179	Eglise	Saint-Andelin	
E180	Couvent	Saint-Andelin	
E181	Gares du chemin de fer	de Montargis à Nevers	

Dénomination générique :

LIAIS DES VERGERS

Département

Autres dénominations commerciales)

(dont **Verger, Pierre de Suilly-la-Tour, Lyot Beige et Bleu, Liais de Champcelay**

Nièvre (58)

Appellation géologique régionale :

Calcaire oolithique de Narcy

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) :

Suilly-la-Tour

N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) :

C232 C233 C234

Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) :

Feuillet 464, 494

2 - Description de la pierre

Stratigraphie :

Oxfordien supérieur

Dénomination lithologique :

Calcaire oolithique gris beige roussâtre à beige, à grain fin. Grande variations d'aspect selon les bancs : plus ou moins clair ou foncé, plus ou moins dessiné, parfois marbré dans certains bancs. Présence de quelques fossiles d'ammonites. Variétés : Verger Beige et Verger Moucheté ou Lyot Beige et Bleu

Dénomination(s) pétrographique :

Packstone à péloïdes pouvant contenir des bioclastes

Commentaires : Champcelay : Calcaire oolithique gris roussâtre à grain fin

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :

Packstone grain fin homogène

- Minéraux :

calcite, dolomite assez nette (nombreux rhomboédres) cimentés par de la microsparite (860 µm)

- Eléments détritiques :

péloïdes parfois oolithiques (très micritisés), de très petite taille (570 µm) enrobés dans une gangue de boue. Dans une zone on a des péloïdes pseudo-oolithiques (à un seul niveau de cortex). Quelques grosses oolithes (640 µm à 1,1 mm). Floculats argilo-limonitiques

- Eléments bioclastiques :

De petits (560 à 1120 µm) fragments de bioclastes anguleux sont pris dans la masse (brachiopodes, bivalves) ainsi que des entroques (730 µm), bryozoaires et lamellibranches plus gros (1,6 mm à 0,8 mm) et des foraminifères textularidés.

- Eléments lithoclastiques :

- Matrice :

gangue de boue micritique autour des péloïdes, formant des agrégats brun sombre à boue micritique uniforme

- Ciment :

traces d'ancienne sparite fibreuse, voire drusique, microsparite cimentant entre eux les agrégats micritiques

- Porosité :

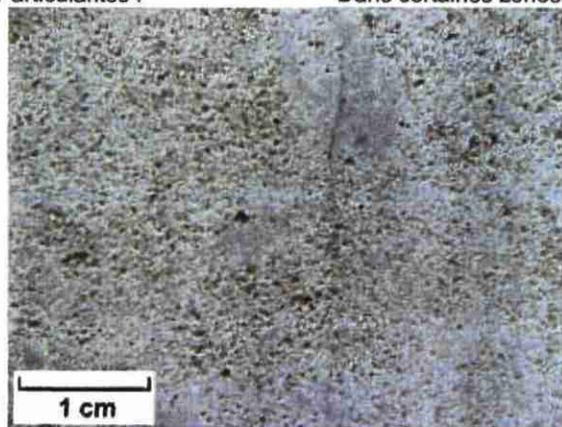
assez faible, de l'ordre de 3% mais varie selon la zone de la lame.

- Structures :

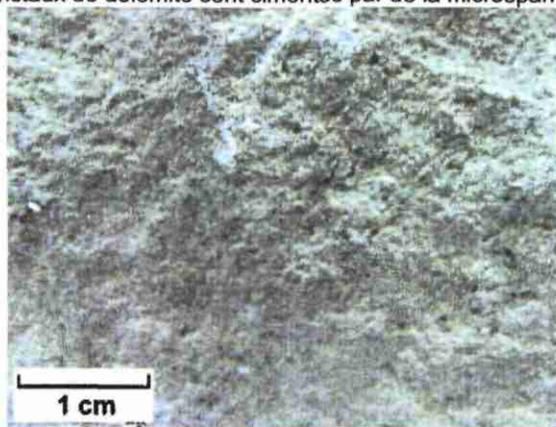
Deux zones peuvent se distinguer : une zone où les pseudo-oolithes sont noyées dans la micrite et une zone à péloïdes micritisés, oxydés ou dolomite, à matrice plus sparitique et plus poreuse. La transition est progressive mais se fait autour d'une zone riche en entroques et sparite.

- Particularités :

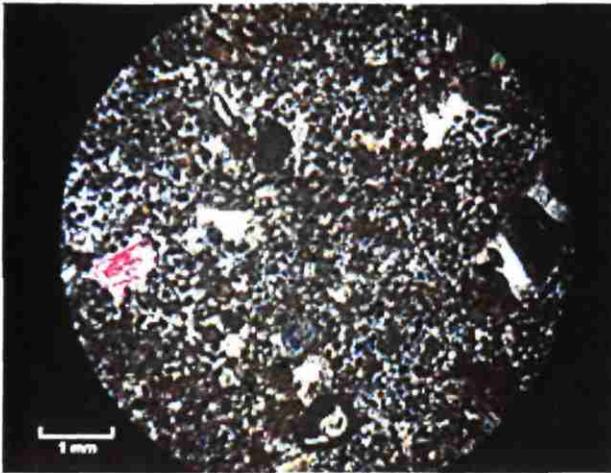
Dans certaines zones, des cristaux de dolomite sont cimentés par de la microsparite



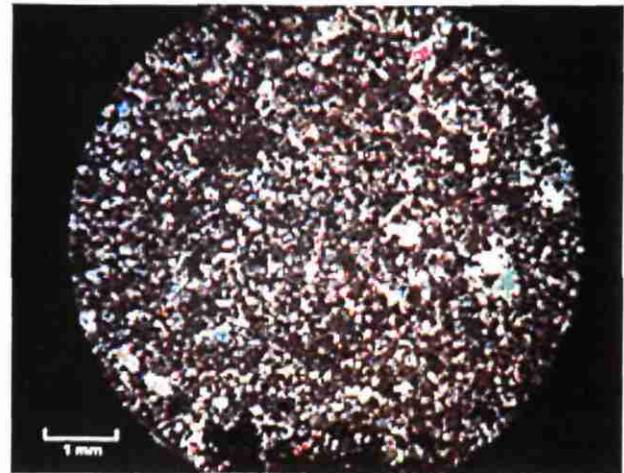
Roche sciée : Suilly-la-Tour



Roche brute : Suilly-la-Tour



Lumière polarisée : Suilly-la-Tour



Lumière polarisée : Suilly-la-Tour

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2170 à 2400
Porosité totale (%) :	12,3 à 19,2
Coefficient d'absorption d'eau :	0,43 à 0,56
Résistance à la compression (Mpa) :	36,5 à 102
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	3852 à 4984
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche : *Revêtement, Sculpture, Dallage extérieur et intérieur, Cheminée, Rejaillissement, Élévation, Escalier, Soubassement, Funéraire*
Adoucie, Polie

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E162	Travaux d'art du chemin de fer du Bourbonnais		
E182	Caserne	Cosne	
E183	Château	Sancerre	
E184	Travaux d'art du chemin de fer	de Gien à Briare	
E185	Eglise	Donzy	
E186	Eglise	Cosne	
E187	Pont	Cosne	
E405	Château	Verger	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE DONZY
Pierre de la Grosse Borne
Calcaire oolithique de Narcy

Département
Nièvre (58)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Donzy
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C224
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 464

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Oxfordien supérieur
Dénomination lithologique : Calcaire blanchâtre ou blanc grisâtre à grain très fin, d'une belle couleur grise uniforme dans les bancs supérieurs, un peu plus blanche dans les bancs inférieurs

Dénomination(s) pétrographique :

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2075 à 2500
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) : 22,6 à 32,4
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche : Sculpture, Décoration
Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E185	Eglise	Donzy	
E202	Prison	Cosne	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE VERMENTON

Département
Yonne (89)

Calcaires de Vermenton

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Joux-la-Ville, Vermenton
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C329 C376
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 435

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Oxfordien Supérieur

Dénomination lithologique :

Dénomination(s) pétrographique :

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :

- Minéraux

- Eléments détritiques :

- Eléments bioclastiques :

- Eléments lithoclastiques :

- Matrice :

- Ciment :

- Porosité

- Structures :

- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :

Porosité totale (%) :

Coefficient d'absorption d'eau :

Résistance à la compression (Mpa) :

Résistance à la flexion (Mpa) :

Vitesse du son (m/s) :

Usure au disque (mm) :

Résistance aux attaches (daN) :

Gélivité (cycles) :

Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :

Autres dénominations (dont commerciales)

Appellation géologique régionale :

PIERRE DE TANLAY

Côte d'Or Crème, Pierre de Tanlay, Saint-Vinnemer, Pierre de l'Yonne

Calcaires de Bazarnes et de Commissey

Département

Yonne (89)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) :

Cruzy-le-Châtel, Tanlay, Vireaux

N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) :

C316 C359 C360 C361 C362 C363 C379

Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) :

Feuillet 369, 404

2 - Description de la pierre

Stratigraphie :

Oxfordien supérieur

Dénomination lithologique :

Calcaire oolithique couleur crème à grisâtre, à grain fin, lithographique à joints mameux

Dénomination(s) pétrographique :

Mudstone

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :

Mudstone

- Minéraux

Calcite

- Éléments détritiques :

- Éléments bioclastiques :

ostracodes et spicules d'éponge

- Éléments lithoclastiques :

rare petits grains de quartz

- Matrice :

Micrite

- Ciment :

- Porosité

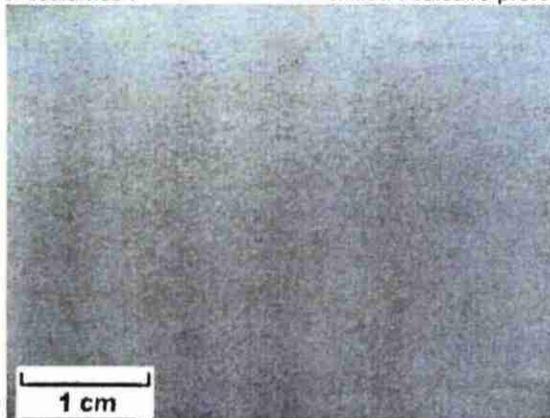
nulle sauf éventuellement au niveau de certains stylolithes

- Structures :

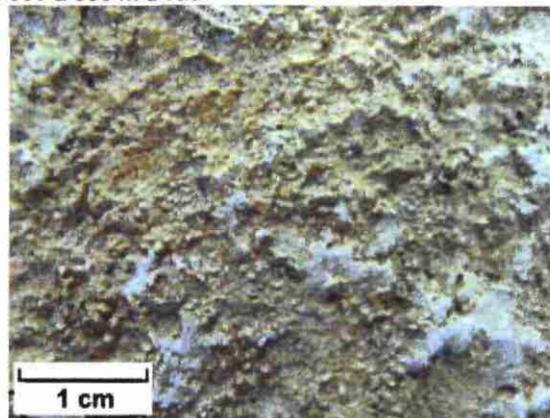
traces de terriers, stylolithes fermés par de la calcite ou ouverts. Traces de litage

- Particularités :

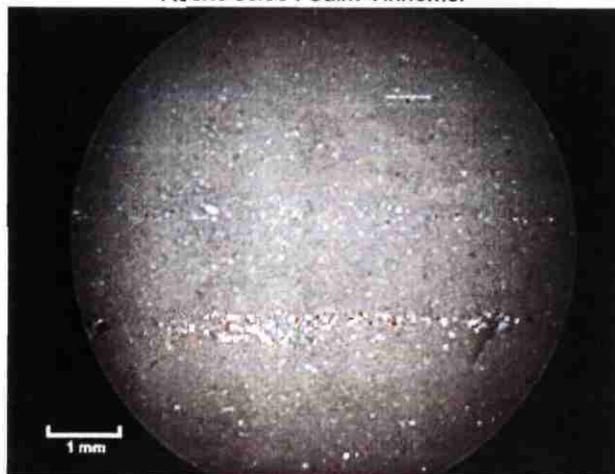
milieu : calcaire profond sous 300 à 500 m d'eau



Roche sciée : Saint-Vinnemer



Roche brute : Saint-Vinnemer



Lumière polarisée : Saint-Vinnemer

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2470
Porosité totale (%) :	8,45
Coefficient d'absorption d'eau :	0,92
Résistance à la compression (Mpa) :	
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélivité (cycles) :	48
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche : *Élévation sous saillie, Lauze, Toiture, Dallage extérieur, Cheminée, Moellons*
Finition(s) de la roche : *Adoucie, Brut de clivage, Éclatée*

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E6	Eglise Saint Vorles	Châtillon-sur-Seine	réfection de la toiture
E7	Eglise	Ravières	réfection de la toiture
E8	Déviation	Chablis	gabion, moellons

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)

PIERRE DE MOLAY

Département
Yonne (89)

Appellation géologique régionale : Calcaires de Bazarnes et de Commissey

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Annay-sur-Serein, Mâlay
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C293 C294 C295 C296 C350 C351 C352
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 403 404

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Oxfordien Supérieur
Dénomination lithologique : Calcaire compact, à grain fin et serré, crème à légèrement grisâtre en plaquettes
Dénomination(s) pétrographique : Mudstone
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : Mudstone
- Minéraux : Calcite
- Éléments détritiques : quelques cristaux de quartz de 0,05 mm
- Éléments bioclastiques :
- Éléments lithoclastiques :
- Matrice : boue micritique
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche : Dallage, Revêtement, Mobilier, Moellons
Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :
N° Identifiant BD Edifice

Commune(s) Partie de l'édifice

Dénomination générale :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE SAINTPUITS

Département
Yonne (89)

Calcaires de Bazarnes et de Commissey

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Sainpuits
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C527 C528 C529 C530 C531
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 433 434 464 465

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Oxfordien Supérieur
Dénomination lithologique : Calcaire jaunâtre contenant de petites oolithes roussâtres
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires : calcaire de Bazarnes
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :
N° Identifiant BD Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :

Autres dénominations (dont commerciales)

Appellation géologique régionale :

PIERRE DE LEZINNES

Pierre de Pacy, Liais de Tonnerre, Pierre de Tonnerre

Calcaire de Lézinnes

Département

Yonne (89)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) :

Lézinnes, Pacy-sur-Armançon

N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) :

C331 C332 C333 C334 C335 C336 C337

Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) :

Feuillet 404

2 - Description de la pierre

Stratigraphie :

Oxfordien supérieur

Dénomination lithologique :

calcaire oolithique compact, marneux, à grain très fin, blanc grisâtre ou jaunâtre avec tâches bleues dans les bancs inférieurs

Dénomination(s) pétrographique :

Mudstone

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :

mudstone à grain très fin, homogène

- Minéraux

Calcite

- Éléments détritiques :

concentration d'oxydes assez forte par endroits, quartz

- Éléments bioclastiques :

une entroque

- Éléments lithoclastiques :

- Matrice :

fond uniforme de micrite dans laquelle flotte de petits grains (quartz, calcite)

- Ciment :

localement un peu de microsparite

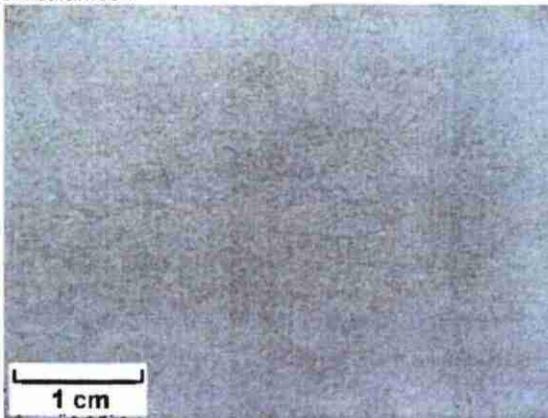
- Porosité

Nulle

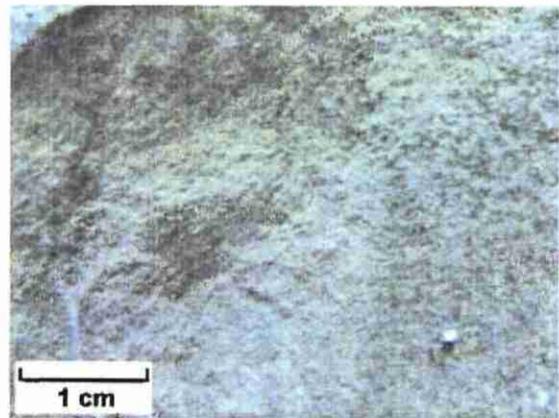
- Structures :

rubanement formée par une grande concentration d'oxydes sur une partie de la lame, se présentant sous forme de tâches brunes plus ou moins denses.

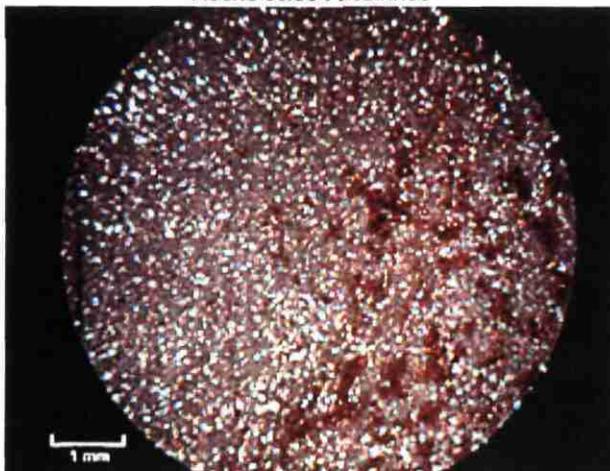
- Particularités :



Roche sciée : Lézinnes



Roche brute : Lézinnes



Lumière polarisée : Lézinnes

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2350
Porosité totale (%) :	12,75
Coefficient d'absorption d'eau :	0,84
Résistance à la compression (Mpa) :	41,5 à 90 moy 66
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélimité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Tous Usages

Finition(s) de la roche :

Adoucie

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E378	Gares du chemin de fer de Lyon	entre Tonnerre et Ancy-le-Franc	
E379	Maisons éclésières du Canal de Bourgogne		

Dénomination générique :

Autres dénominations commerciales :

Appellation géologique régionale :

PIERRE DE LICEY

(dont **Pierre de Champ-Gaillard, Pierre des Creux-de-Four**)

Calcaire d'Is-sur-Tille

Département

Côte d'Or (21)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) :

Fontaine-Française, Lacey-sur-Vingeanne, Montigny-sur-Vingeanne, Saint-Seine-Vingeanne

N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) :

C095 C119 C148 C197

Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) :

Feuillet 439 440 470 471

2 - Description de la pierre

Stratigraphie :

Kimméridgien inférieur

Dénomination lithologique :

Calcaire oolithique gris jaunâtre à grain moyen avec des passages cristallins et des traînées ocreuses. Les oolithes sont blanches dans une pâte jaunâtre, localement légèrement rosâtre

Dénomination(s) pétrographique :

packstone à oolithes

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :

packstone à grain moyen à gros, homogène

- Minéraux :

calcite, rhomboèdres de dolomite

- Eléments détritiques :

oolithes micritisées, plus ou moins bien dessinées mais dans lesquelles on voit parfois plusieurs couches concentriques. Le nucléus est très fréquemment bioclastique (entroques, milioles, gastéropodes, brachiopodes)

- Eléments bioclastiques :

gastéropodes, algues codiacées (Halimeda), entroques, foraminifères (milioles, textularia)

- Eléments lithoclastiques :

boue micritique avec quelques bioclastes (entroques) et petits pores remplis de calcite

- Matrice :

- Ciment :

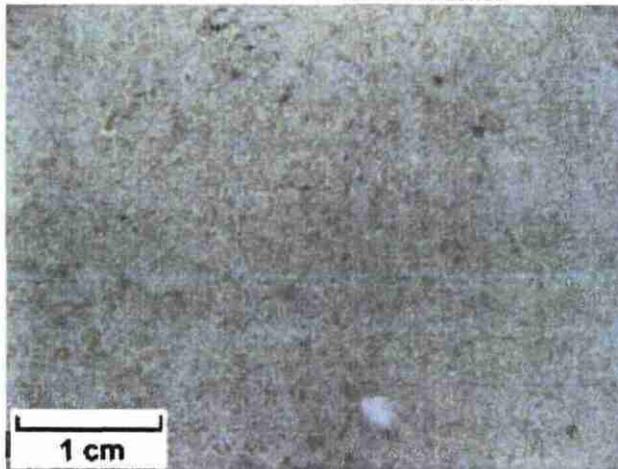
- Porosité :

nulle, les pores sont bouchés par de la calcite

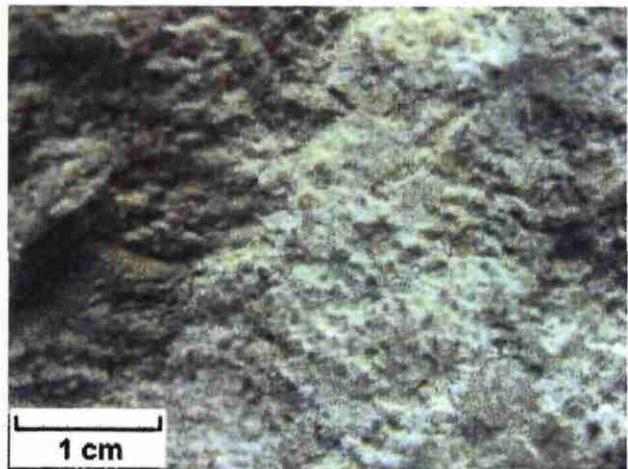
- Structures :

- Particularités :

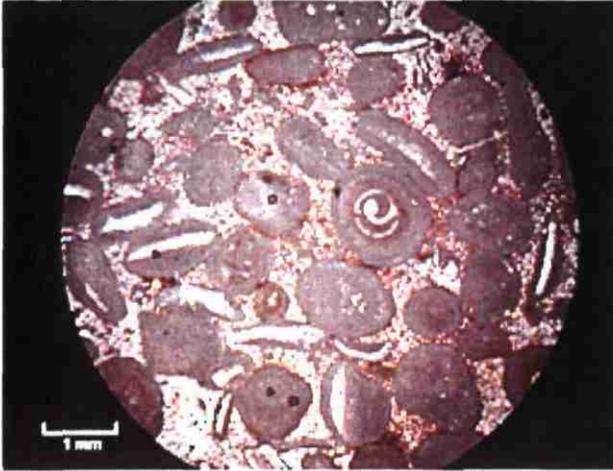
le fond de la roche est cryptocristallin, la matrice étant gris blanchâtre à grains très fins et flous sur fond gris, beaucoup d'oxydes se concentrant en bordure de la matrice, entourant les oolithes. Des cristaux rhomboédriques indiquent la présence de dolomite dans ces zones



Roche sciée : Lacey-sur-Vingeanne



Roche brute : Lacey-sur-Vingeanne



Lumière polarisée : Lacey-sur-Vingeanne

Lumière polarisée

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2640
Porosité totale (%) :	2,7
Coefficient d'absorption d'eau :	0,81
Résistance à la compression (Mpa) :	45 à 139,8, moy 85,4
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélvité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E63	Chemin de fer	d'Is-sur-Tille à Gray	Travaux d'art
E70	Grand escalier	Montigny-sur-Vingeanne	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE D'IS SUR TILLE
Saint Is

Département
Côte d'Or (21)

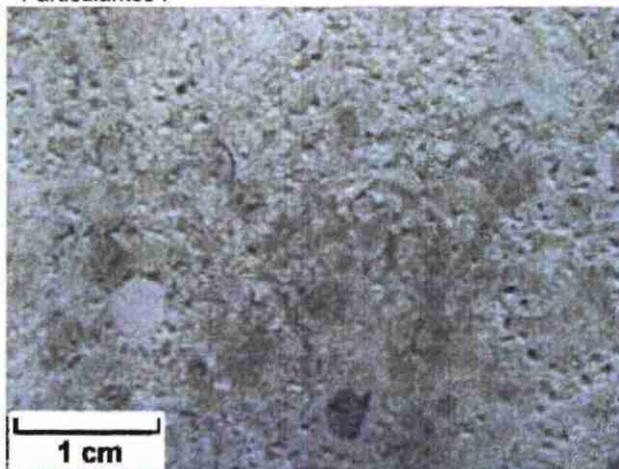
Calcaire d'Is-sur-Tille

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

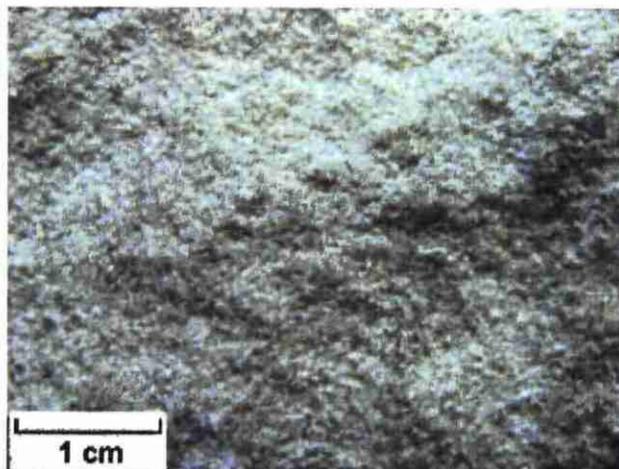
Commune(s) : Is-sur-Tille
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C100 C101
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 439 470

2 - Description de la pierre

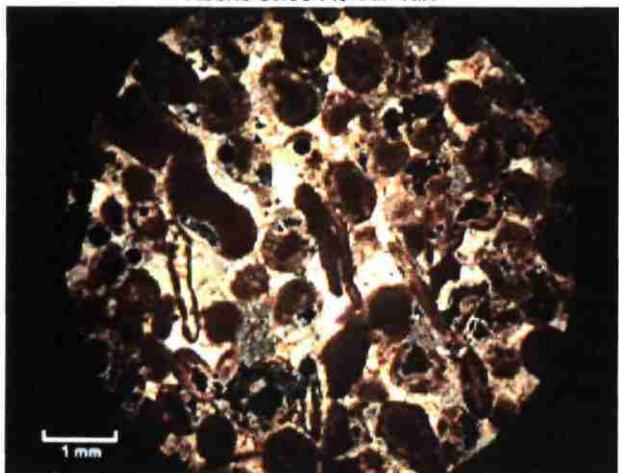
Stratigraphie : Kimméridgien inférieur
Dénomination lithologique : calcaire oolithique crème à blanchâtre à grain moyen et serré, coquillier, oolithique à pisolithique, grumeleux
Dénomination(s) pétrographique : Packstone à grainstone à oolithes et bioclastes
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : packstone à grainstone à grain moyen à gros, homogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : oolithes plus ou moins nettes présentant plusieurs couches concentriques, souvent plus ou moins fibroradiées, au nucléus totalement micritisé. Les oolithes peuvent être totalement micritisées, aux contours assez flous
- Eléments bioclastiques : bioclastes rares : brachiopodes, gastéropodes, échinodermes
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment : sparite parfois teintée de micrite
- Porosité : porosité intergranulaire ou interne aux oolithes (15 %)
- Structures :
- Particularités :



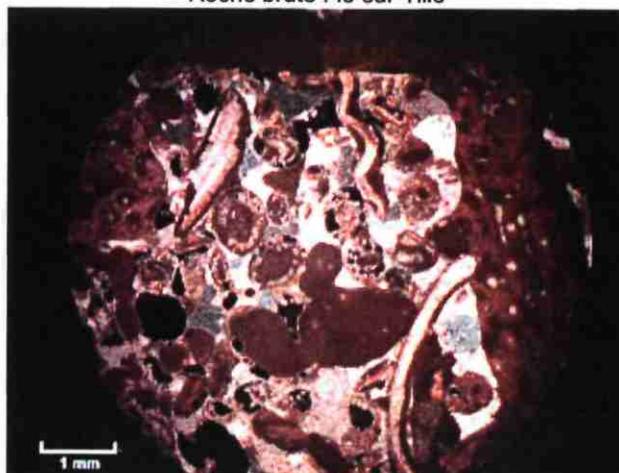
Roche sciée : Is-sur-Tille



Roche brute : Is-sur-Tille



Lumière polarisée : Is-sur-Tille



Lumière polarisée

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2210 à 2240
Porosité totale (%) :	15 à 25
Coefficient d'absorption d'eau :	0,79 à 0,82
Résistance à la compression (Mpa) :	18 à 79,9
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	2500 à 3500
Usure au disque (mm) :	37 à 47
Résistance aux attaches (daN) :	50 à 80
Gélimité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Revêtement vertical mince, Élément massif

Finition(s) de la roche :

Adoucie

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E63	Chemin de fer	d'Is-sur-Tille à Gray	Travaux d'art
E71	Pont	Is-sur-Tille	
E72	Pont	Crécey	
E73	Pont	Marey	
E74	Pont	Selongey	
E75	Eglise	Is-sur-Tille	
E76	Eglise	Til-Châtel	
E77	Eglise Notre-Dame	Dijon	Piliers extérieurs
E78	Palais des Etats	Dijon	
E79	Grande Gare	Dijon	
E80	chemin de fer	de Dijon à Langres	Travaux d'art
E81	Gare	Til-Châtel	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE LUX

Calcaire d'Is-sur-Tille

Département
Côte d'Or (21)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Lux
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C120
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 470

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Kimméridgien inférieur
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique grisâtre à grain moyen
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2658
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) : 73,6 à 88,3, moy 82,1
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E78	Palais des états	Dijon	Socle
E82	Pont	Lux	
E83	Pont	Beire-le-Châtel	
E84	Pont	Arc-sur-Tille	
E85	Eglise	Arc-sur-Tille	
E86	Eglise	Beire-le-Châtel	
E87	Eglise	Magny-saint-Médard	
E88	Chemin de fer de l'Est	de Til-Châtel à Mirebeau-sur-Bèze	Travaux d'art

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE D'ASNIERES SENSUS STRICTO
Pierre de Marsannay
Calcaire d'Is-sur-Tille

Département
Côte d'Or (21)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

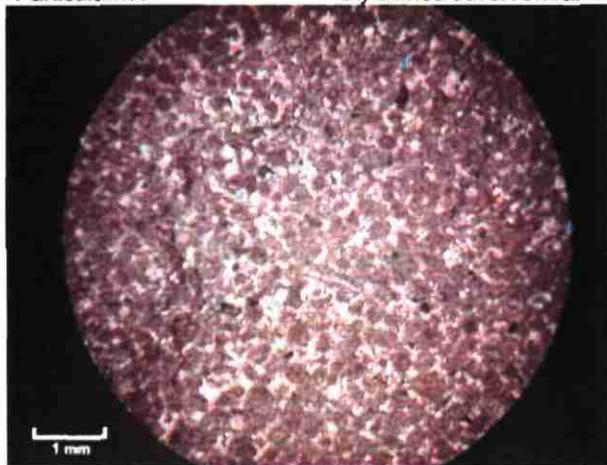
Commune(s) : Asnières-lès-Dijon, Marsannay-le-Bois
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C131 C385 C386
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 470

2 - Description de la pierre

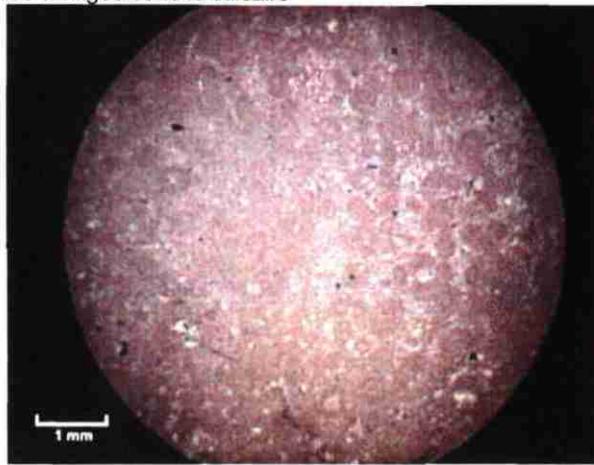
Stratigraphie : Kimméridgien inférieur
Dénomination lithologique : calcaire compact à grain fin blanc à beige à points roux et à joints stylolithiques
Dénomination(s) pétrographique : grainstone à péloïdes
Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture : grainstone à grain fin à très fin, homogène
 - Minéraux : calcite, quelques cristaux de quartz (0,05 à 0,1 mm)
 - Eléments détritiques : gros péloïdes sphériques (1,7mm), péloïdes de taille moyenne, avec de rares structures oolithiques (320 à 560 µm), petits péloïdes en remplissage (160 à 240 µm)
 - Eléments bioclastiques : foraminifères roulés (bisériés, miliolidés, textularia), polypiers, bryozoaires micritisés
 - Eléments lithoclastiques :
 - Matrice : localement micrite, le fond est totalement micritisé dans certains niveaux
 - Ciment : sparite à microsparite micritisée
 - Porosité : faible, intergranulaire, 1%
 - Structures : L'ensemble de la roche a été micritisé et les structures (péloïdes, bioclastes, ciment), n'apparaissent qu'à l'état de fantômes, localement on peut trouver des péloïdes de taille plus élevée ainsi que de gros bioclastes, léger litage
- Particularités : stylolithes ouverts entraînant des clivages dans le calcaire



Lumière polarisée : Asnières



Lumière polarisée : Asnières

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2500
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
-------------------	---------	------------	---------------------

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE LAINSECQ
Pierre de Thury
Calcaire de Tonnerre

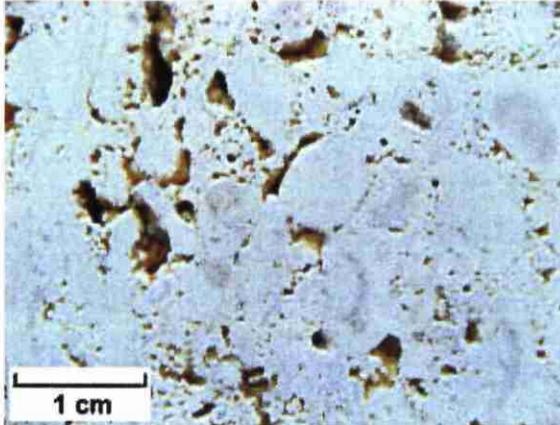
Département
Yonne (89)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

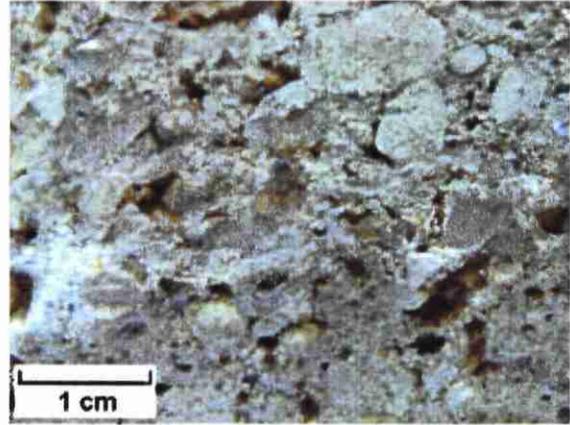
Commune(s) : Lainsecq, Thury
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C330 C369
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 434

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Oxfordien supérieur
Dénomination lithologique : calcaire blanc cassé, très riche en bioclastes et en pores jaunâtres formant de petites géodes cristallines
Dénomination(s) pétrographique : Grainstone à oolithes et bioclastes
Commentaires : niveau très bioclastique du calcaire de Tonnerre
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : grainstone à gros grains, hétérogène
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques : oolithes micritisées ovoïdes avec une structure concentrique visible (560 µm). Péloïdes dont certains sont d'anciens bioclastes micritisés (reliques d'entroques, foraminifères et gastéropodes) de 320 à 400 µm
- Eléments bioclastiques : bioclastes de taille très variable, pouvant être très gros (jusqu'à 8 mm) : gastéropodes, entroques, lamellibranches, petits foraminifères (textularia)
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : généralement microsparitique mais quelques monocristaux de sparite sont visibles
- Ciment : porosité intergranulaire très forte pouvant donner des pores de grande taille (plusieurs millimètres) entre les plus gros grains ; supérieure à 10%
- Porosité :
- Structures :
- Particularités :



Roche sciée : Lainsecq



Roche brute : Lainsecq



Lumière polarisée : Lainsecq

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	1829 à 2220
Porosité totale (%) :	17,9
Coefficient d'absorption d'eau :	0,7
Résistance à la compression (Mpa) :	11,7 à 40, moy 22,45
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélvité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E232	Château	Entrains	
E285	Château	Flacy	Soubassement
E286	Château des Barres	Sainpuits	Soubassement
E287	Maison d'Ecole	Lainsecq	
E288	Halle	Lainsecq	
E289	Eglise	Thury	Portail
E290	Maison d'Ecole	Thury	
E291	Maison d'Ecole	Treigny	
E292	Gare de Lain-Thury	Treigny	
E293	Maisons de garde du chemin de fer	de Triguères à Clamecy	
E294	Château de l'Orme-du-Pont		

Dénomination générique :

Autres dénominations commerciales :

Appellation géologique régionale :

PIERRE DE TAINGY

(dont **Pierre de Molesmes, Pierre de Courson, Pierre des Fourneaux**)

Calcaire de Tonnerre

Département

Yonne (89)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) :

Taingy, Molesmes, Courson-les-Carières, Merry-sec

N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) :

C312 C347 C348 C349 C353 C364 C365 C366

Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) :

Feuillet 434

2 - Description de la pierre

Stratigraphie :

Oxfordien supérieur

Dénomination lithologique :

calcaire blanc, un peu crayeux, à grains très fin et à tout petits pores, contenant de rares bioclastes et prenant une patine grisâtre à l'air

Dénomination(s) pétrographique :

mudstone à bioclastes

Commentaires : identique à la pierre d'Yrouerre même si le calcaire d'Yrouerre contient un peu plus de bioclastes

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :

mudstone hétérogène

- Minéraux :

Calcite

- Éléments détritiques :

on distingue parfois d'anciens péloïdes noyés au sein de la boue, liés par la micrite lamellibranches, textularidés, entroques, gastéropodes (environ 800 µm)

- Éléments bioclastiques :

- Éléments lithoclastiques :

- Matrice :

Boue micritique

- Ciment :

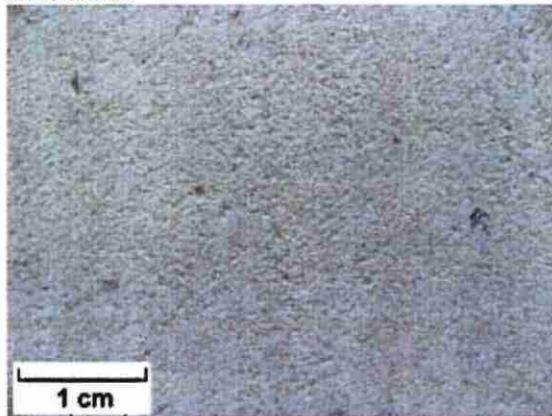
localement, traces d'ancien ciment microsparitique quand l'intervalle entre les grains est importants. Les zones cimentées sont fréquemment regroupées, donnant des zones grisâtres en macro-échantillon

- Porosité :

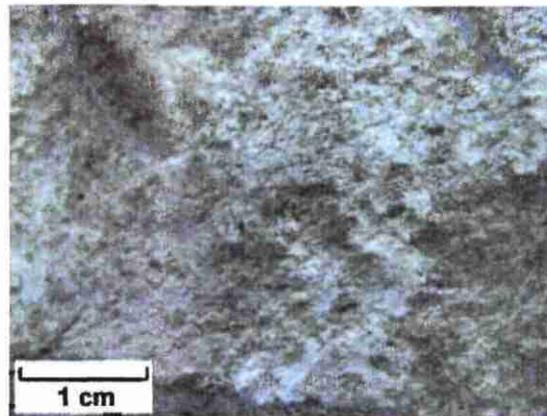
- Structures :

le fond de la roche est constitué de boue dans laquelle sont pris les bioclastes

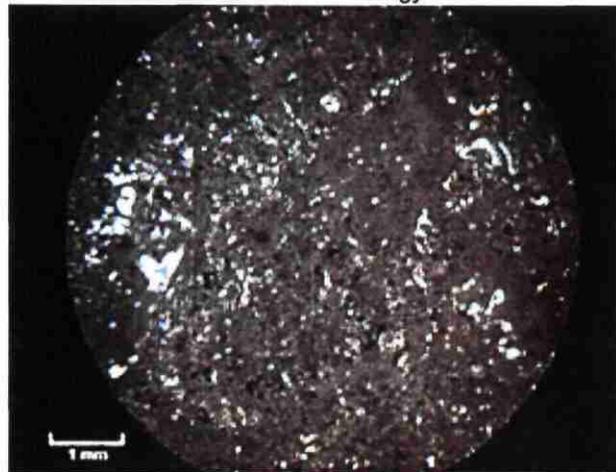
- Particularités :



Roche sciée : Taingy



Roche brute : Taingy



Lumière polarisée : Taingy

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	1880
Porosité totale (%) :	30,5
Coefficient d'absorption d'eau :	0,89
Résistance à la compression (Mpa) :	6,7 à 15,9, moy 8,6
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélimité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Sculpture, Cheminée, Mobilier, Élévation, Moellons

Finition(s) de la roche :

Édifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Édifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E228	Eglise	Aillant	
E235	Asile des aliénés	Auxerre	
E236	Prison départementale	Auxerre	
E238	Palais de justice	Auxerre	
E239	Préfecture	Auxerre	
E240	Hospice	Auxerre	
E241	Gares	Auxerre	
E242	Eglise	Saint-Bris	
E243	Cathédrale	Sens	
E244	Cathédrale	Nevers	
E245	Halle aux grains	Joigny	
E246	Théâtre	Joigny	
E247	Caserne	Joigny	
E248	Gare	Cravant	
E249	Gare	Mailly-la-Ville	
E250	Gare	Coulanges-sur-Yonne	
E251	Gare	Clamecy	
E252	Eglise de la Madeleine	Vézelay	
E267	Maison d'école	Ouaine	
E268	Maison d'école	Chatenay	
E269	Maison d'école	Fougilet	
E270	Eglise	Lévis	
E271	Eglise	Châtillon-sur-Loing	
E277	Château	Sermizelles	
E278			
E279	Maison d'école	Corbigny	
E280	Maison d'école	Saint-Sauveur	
E281	Maison d'école	Toucy	
E282	Eglise	Neuvy-sur-Loire	
E283	Stations du chemin de fer	de Tamnay à Château-Chinon	
E284	Gare	Montchanin-les-Mines	

Dénomination générique :

Autres dénominations (dont commerciales)

PIERRE DE CHARENTENAY
Charentenay, Vincelotte, Vincelles, Palotte,
Pierre de Cléris Charentenay, Pierre de
Fouronnes

Département

Yonne (89)

Appellation géologique régionale :

Calcaire de Tonnerre

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Charentenay, Fouronnes
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C306 C307 C308 C325
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 434

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Oxfordien supérieur
Dénomination lithologique : Calcaire oolithique un peu crayeux, à grain très fin, pointillé beige clair, avec trous petits et peu nombreux sur fond beige clair uni. Pierre de Fouronnes : à grain très fin et patine argentée. Veines fréquentes. Trois bancs se distinguent de haut en bas : calcaire pisolithique à stylolithes, oolithique dur et peu épais et calcaire crayeux

Dénomination(s) pétrographique : Wackestone à péloïdes

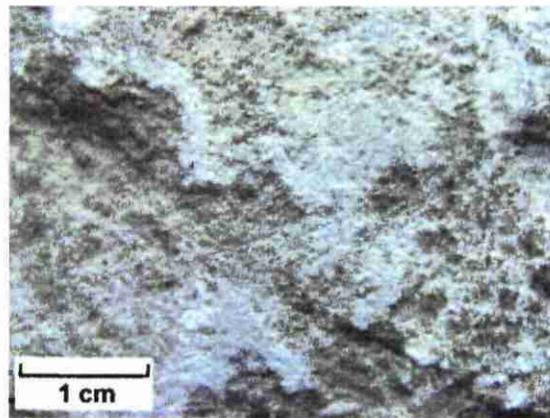
Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

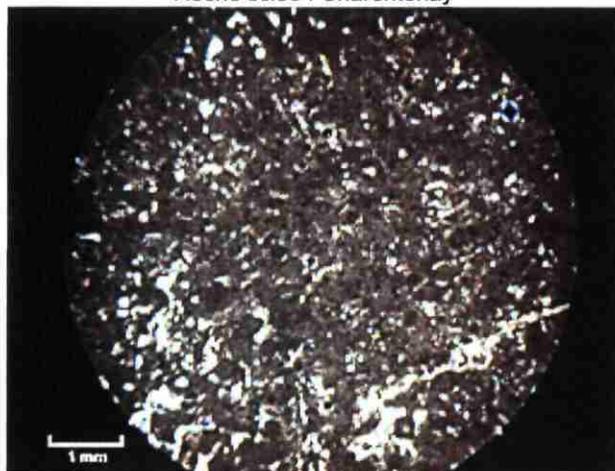
- Texture : Wackestone à grain fin à moyen, homogène
- Minéraux : Calcite
- Éléments détritiques : péloïdes de formes indiscernables (160 à 320 μm)
- Éléments bioclastiques : bioclastes noyés dans la masse boueuse : foraminifères (miliolidé, textularia, nummulite ou orbitolite), gastéropode, rares entroques. Les foraminifères sont les plus nombreux
- Éléments lithoclastiques :
- Matrice : matrice boueuse (micritique) dans laquelle quelques petits intervalles sont comblés par de la microsparite
- Ciment : quelques cristaux de calcite
- Porosité : Nulle
- Structures : Roche très sombre au microscope, composée de péloïdes très peu visibles, noyés dans la boue micritique
- Particularités :



Roche sciée : Charentenay



Roche brute : Charentenay



Lumière polarisée : Charentenay

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	1800 à 2683
Porosité totale (%) :	24,7 à 35
Coefficient d'absorption d'eau :	0,92
Résistance à la compression (Mpa) :	10,5 à 41
Résistance à la flexion (Mpa) :	5 à 6
Vitesse du son (m/s) :	2800 à 3499
Usure au disque (mm) :	41,3
Résistance aux attaches (daN) :	60 à 90
Gélivité (cycles) :	
Capillarité :	18 à 21

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche : *Revêtement vertical mince et extérieur, Sculpture, Élément Massif, Rejaillissement, Élévation, Cheminée Adoucie*

Finition(s) de la roche :

Édifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E203	Halle aux grains	Brienon	
E204	Château	Bélombre	
E205	Château	Cravant	
E419	Hôtel de ville	Sens	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE TONNERRE
Pierre d'Angy

Département
Yonne (89)

Calcaire de Tonnerre

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Saint-Martin-sur-Armançon, Tanlay
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C359 C360 C361 C362 C363 C364 C365 C544 C545
C546 C547
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuille 369 404

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Oxfordien supérieur
Dénomination lithologique : calcaire oolithique blanc à grain très fin et blanc légèrement jaunâtre, semi-cristallin, avec des veinules de calcaire spathique

Dénomination(s) pétrographique :

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 1786 à 2058
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) : 11,4 à 25,0, moy 18,4
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Géivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E382	Collège		
E383	Ecole communale		
E384	Eglise Notre-Dame		
E385	Gares du chemin de fer P.-L.-M.	de Villeneuve-la-Guyard à Dijon	
E386	Gares du chemin de fer P.-L.-M.	de Dijon à Chagny	
E387	Gares du chemin de fer P.-L.-M.	de Châlon à Lyon	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE TONNERRE
Pierre de Tonnerre SS
Calcaire de Tonnerre

Département
Yonne (89)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Tonnerre
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C370 C371 C372 C373
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 403 404

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Oxfordien supérieur
Dénomination lithologique : Calcaire un peu crayeux à grain très, blanc légèrement grisâtre, pouvant contenir des passées oolithiques et des niveaux de silex

Dénomination(s) pétrographique :

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 2796 à 2901
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) : 18 à 31,9, moy 23,7
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E388	Eglises	Tonnerre	
E389	Hospice	Tonnerre	
E390	Sous-Préfecture	Tonnerre	
E391	Hôtel de ville	Tonnerre	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE TONNERRE
Pierre d'Yrouerre

Département
Yonne (89)

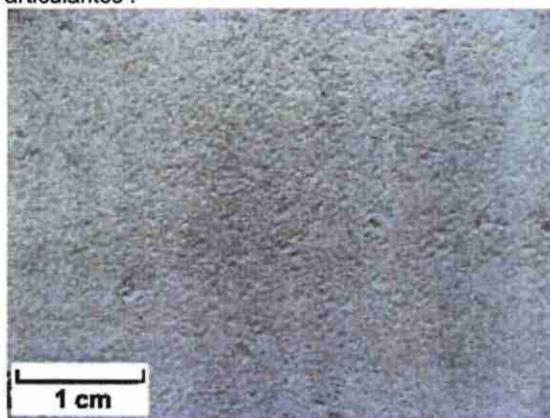
Calcaire de Tonnerre

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

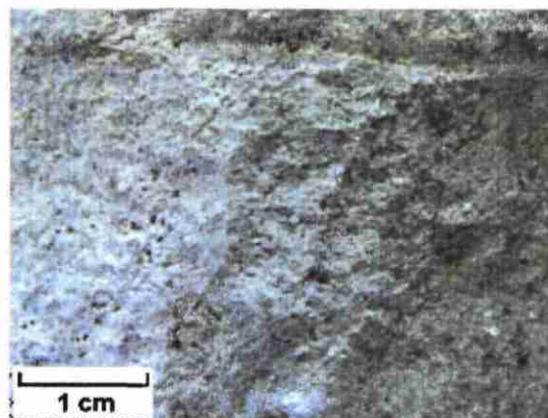
Commune(s) : Yrouerre
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C380 C381
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 403, 404

2 - Description de la pierre

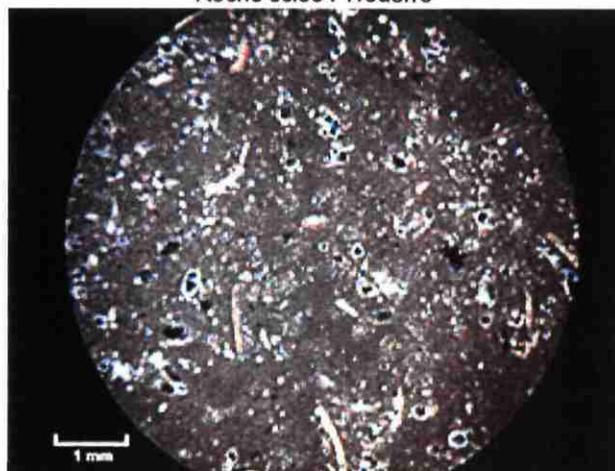
Stratigraphie : Oxfordien supérieur
Dénomination lithologique : calcaire crayeux blanc et calcaire oolithique avec rognons brunâtres de silex à grain fin ou très fin
Dénomination(s) pétrographique : mudstone à bioclastes
Commentaires : identique à Taingy même si la pierre de Taingy contient un tout petit peu moins de bioclaste
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : mudstone
- Minéraux : Calcite
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques : fragments de bioclastes d'assez grande taille (720 à 1200 µm) de lamellibranches, brachiopodes et entroques
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : boue micritique
- Ciment :
- Porosité : forte porosité (12%), bordés ou comblés par de la microsparite, contenant parfois des floculats argilo-limonitiques
- Structures :
- Particularités :



Roche sciée : Yrouerre



Roche brute : Yrouerre



Lumière polarisée : Yrouerre

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	1890
Porosité totale (%) :	30,24
Coefficient d'absorption d'eau :	0,88
Résistance à la compression (Mpa) :	21,1 à 25,2, moy 23,8
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélinivité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E322	Gare	Laroche	
E388	Eglises	Tonnerre	
E389	Hospice	Tonnerre	
E390	Sous-Préfecture	Tonnerre	
E392	Chapelle du Couvent des Ursulines	Tonnerre	
E393	Gares du chemin de fer	de Cravant aux Laumes	
E394	Maison d'école	Chablis	
E395	Gares du chemin de fer	de Laroche à l'Isle	
E396	Gares	Châlon-sur-Saone	
E397	Gare	Laumes	
E398	Gare	Nuits-sous-Ravières	
E399	Gare	Tonnerre	
E400	Gare	Montereau	
E401	Gare	Chagny	

Dénomination générique : **PIERRE DE CRAVANT** Département **Yonne (89)**
 Autres dénominations commerciales (dont) **Marbre de Bailly, Pierre de Beru, Pierre de Viviers, Pierre de Saint-Cyr (banc supérieur), Fouronnes fine**
 Appellation géologique régionale : **Calcaire de Tonnerre**

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Beru, Chablis, Cravant, Escolives-Sainte-Camille, Irancy, Saint-Bris-le-Vineux, Saint-Cyr-les-Colons, Vincelottes, Viviers
 N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C315 C328 C378 C485 C488 C489 C490 C491 C504 C507 C508 C532 C533 C534 C535 C536 C537 C538 C539 C540 C541 C575
 Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 402 403 435

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Kimméridgien inférieur
 Dénomination lithologique : Calcaire blanc-jaunâtre ou crème, micritique, enrichi en oolithes et péloïdes, pouvant contenir des débris de polypiers (Saint-Bris-le-Vineux)
 Dénomination(s) pétrographique :
 Commentaires :
 Description au microscope optique polarisant :
 - Texture :
 - Minéraux
 - Eléments détritiques :
 - Eléments bioclastiques :
 - Eléments lithoclastiques :
 - Matrice :
 - Ciment :
 - Porosité
 - Structures :
 - Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
 Porosité totale (%) :
 Coefficient d'absorption d'eau :
 Résistance à la compression (Mpa) :
 Résistance à la flexion (Mpa) :
 Vitesse du son (m/s) :
 Usure au disque (mm) :
 Résistance aux attaches (daN) :
 Gélivité (cycles) :
 Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :
 Finition(s) de la roche :
 Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
-------------------	---------	------------	---------------------

Dénomination générique : **PIERRE DE CRAVANT** Département **Yonne (89)**
 Autres dénominations (dont commerciales) : **Pierre de Saint-Cyr (banc supérieur), Palotte Banc Royal**
 Appellation géologique régionale : **Calcaire de Tonnerre**

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Beru, Chablis, Cravant, Escolives-Sainte-Camille, Irancy, Saint-Bris-le-Vineux, Saint-Cyr-les-Colons, Vincelottes, Viviers
 N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C315 C328 C378 C485 C488 C489 C490 C491 C504 C507 C508 C532 C533 C534 C535 C536 C537 C538 C539 C540 C541 C575
 Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 402 403 435

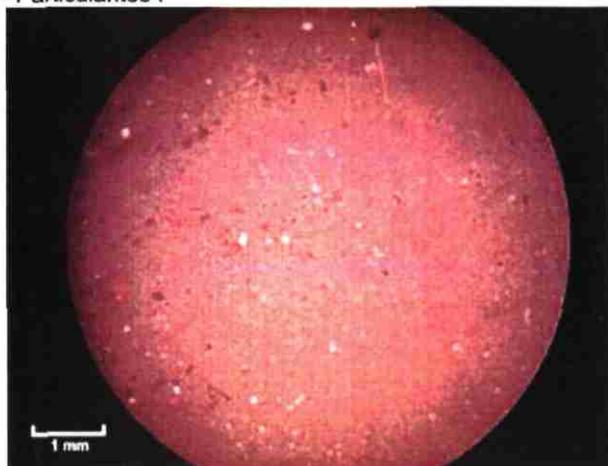
2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Kimméridgien inférieur
 Dénomination lithologique : Calcaire blanc sans fossiles
 Dénomination(s) pétrographique : calcaire lithographique, mudstone

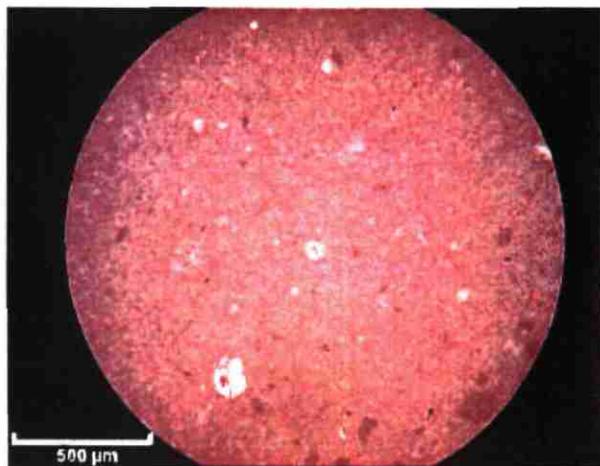
Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture : mudstone homogène
- Minéraux : Calcite
- Éléments détritiques :
- Éléments bioclastiques : petites entroques (480 µm)
- Éléments lithoclastiques : petits grains de sparite (100 µm)
- Matrice : matrice micritique homogène
- Ciment :
- Porosité : Nulle
- Structures :
- Particularités :



Lumière polarisée : Palotte



Lumière polarisée : Palotte

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

- densité (kg/m³) :
- Porosité totale (%) :
- Coefficient d'absorption d'eau :
- Résistance à la compression (Mpa) :
- Résistance à la flexion (Mpa) :
- Vitesse du son (m/s) :
- Usure au disque (mm) :
- Résistance aux attaches (daN) :
- Gélivité (cycles) :
- Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
-------------------	---------	------------	---------------------

Dénomination générique :

Autres dénominations (dont commerciales)

Appellation géologique régionale :

PIERRE DE CRAVANT

Pierre de Saint-Cyr (banc supérieur), Palotte Banc Franc

Calcaire de Tonnerre

Département

Yonne (89)

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Beru, Chablis, Cravant, Escolives-Sainte-Camille, Irancy, Saint-Bris-le-Vineux, Saint-Cyr-les-Colons, Vincelottes, Viviers

N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C315 C328 C378 C485 C488 C489 C490 C491 C504 C507 C508 C532 C533 C534 C535 C536 C537 C538 C539 C540 C541 C575

Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuille 402 403 435

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Kimméridgien inférieur

Dénomination lithologique : Calcaire crayeux blanc, plus sparitique que les bancs supérieurs, traversé par de grandes fissures et renfermant des empreintes de coquilles de bivalves, des stylolithes et des rognons de limonite à Chablis

Dénomination(s) pétrographique :

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :

- Minéraux : calcite cryptocristalline massive

- Eléments détritiques :

- Eléments bioclastiques : rares éléments de test dissociés, plaques d'échinodermes

- Eléments lithoclastiques :

- Matrice :

- Ciment :

- Porosité :

- Structures :

- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) : 1766 à 2089 ou 2160 à 2300

Porosité totale (%) :

Coefficient d'absorption d'eau :

Résistance à la compression (Mpa) : 6 à 20,9, moy 13,8 ou 17 à 25

Résistance à la flexion (Mpa) :

Vitesse du son (m/s) :

Usure au disque (mm) :

Résistance aux attaches (daN) :

Géivité (cycles) : non gélif

Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
E274	Caserne	Auxerre	
E247	Caserne	Joigny	
E227	Caserne	Sens	
E301	Eglise	Pontigny	Restauration
E302	Eglise	Sens	Restauration
E303	Eglise	Pré Gilbert	Restauration
E304	Eglise	Escolives Ste Camille	Restauration
E305	Eglise	Accolay	Restauration
E306	Eglise	Cravant	Restauration
E307	Maison d'école	Escolives Ste Camille	
E308	Maison d'école	Courgis	
E309	Maison d'école	Accolay	
E310	Mairie	Escolives Ste Camille	
E311	Mairie	Courgis	
E312	Mairie	Accolay	
E313	Ecole	Auxerre	
E314	Château	Vassy-lès-Avallon	
E315	Château	Dornecy	
E316	Gare	Vermenton	

E317
E318
E319
E320
E321
E322
E323

Gare
Gare
Gare
Gare
Gare
Gare
Théâtre

Arcy-sur-Cure
Sermizelles
Vassy-lès-Avallon
Avallon
Cercy-la-Tour
Laroche
Sens

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE MONTIGNY

Département
Yonne (89)

Calcaire du Barrois

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Montigny-la-Resle
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C517
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 403

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Portlandien
Dénomination lithologique : calcaire sublithographique beige à gris
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE LEUGNY

Département
Yonne (89)

Calcaire du Barrois

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Leugny
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C338
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuille 434

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Portlandien
Dénomination lithologique : calcaire sublithographique beige à gris
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :
Finition(s) de la roche :
Edifices de mise en œuvre connue :
N° Identifiant BD Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE PERRIGNY

Département
Yonne (89)

Calcaire à Lumachelles

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Auxerre, Perrigny
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C479 C480 C481C524
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 402 403

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Barrémien inférieur
Dénomination lithologique : Calcaire bioclastique (à lumachelles)
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

GRES DE VENOY

Département
Yonne (89)

Sables panachés

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Venoy
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C564
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 403

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Barrémien supérieur
Dénomination lithologique : Grès rougeâtres

Dénomination(s) pétrographique :

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

GRES DE TREIGNY

Département
Yonne (89)

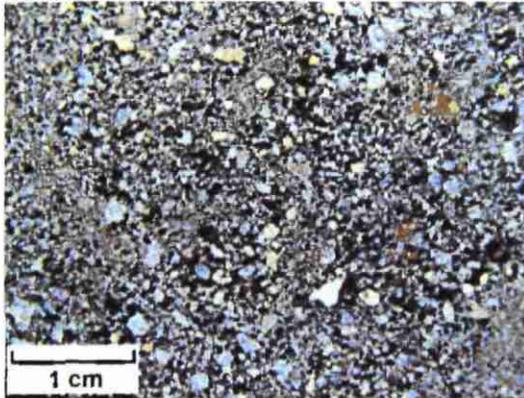
Sables panachés

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

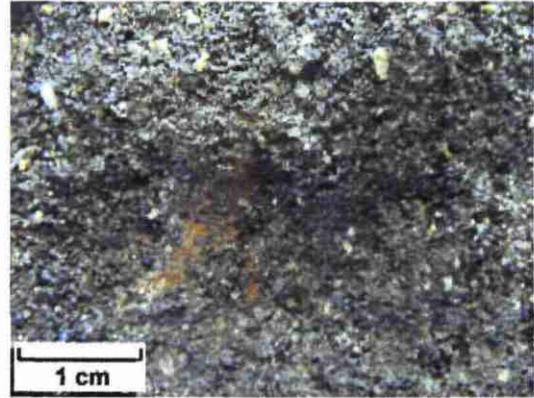
Commune(s) : Treigny
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C374 C375
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 433

2 - Description de la pierre

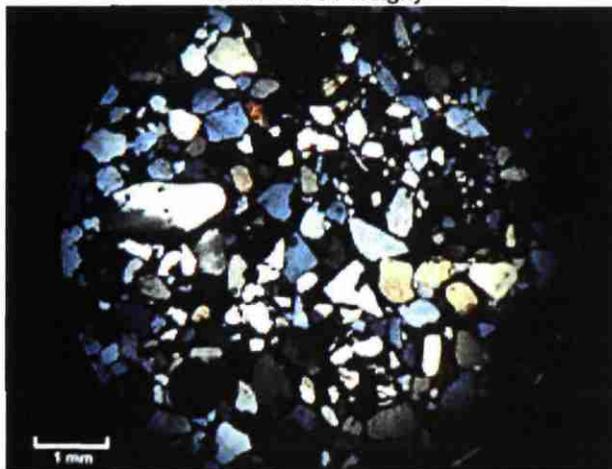
Stratigraphie : Barrémien supérieur
Dénomination lithologique : grès ferrugineux grossier de couleur brun-rougeâtre très sombre dans lequel les quartz et feldspaths se détachent comme des petits grains grisâtres et rosâtres
Dénomination(s) pétrographique : Grès ferrugineux
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture : à grain moyen, assez homogène
- Minéraux : quartz anguleux (moyenne : 380 µm) ayant parfois des extinctions ondulantes, Feldspath potassique maclé Karlsbad (1 mm)
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice : oxydes brun-rouge, très sombres, formant le lien entre les grains
- Ciment :
- Porosité : Nulle
- Structures : Les cristaux sont anguleux et s'interpénètrent parfois dans le cas du quartz
- Particularités :



Roche sciée : Treigny



Roche brute : Treigny



Lumière polarisée : Treigny

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m ³) :	2520 à 2710
Porosité totale (%) :	10,8 à 14,8
Coefficient d'absorption d'eau :	0,42 à 0,47
Résistance à la compression (Mpa) :	70,7 à 118,1, moy 93,7
Résistance à la flexion (Mpa) :	
Vitesse du son (m/s) :	
Usure au disque (mm) :	
Résistance aux attaches (daN) :	
Gélimité (cycles) :	
Capillarité :	

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

<i>N° Identifiant BD</i>	<i>Edifice</i>	<i>Commune(s)</i>	<i>Partie de l'édifice</i>
E163	Travaux d'art du chemin de fer	d'Auxerre à Gien	
E263	Pont	Mézilles	
E295	Pont	Saint-Fargeau	
E296	Pont	Sauroy	
E297	Pont	Saint-Sauveur	
E298	Ouvrages de retenue de l'étang de Montréal	Ronchères	
E299	Ouvrages de retenue du moulin de Bourg	Saint-Fargeau	
E300	Ouvrages de retenue du moulin de l'Arche	Saint-Fargeau	

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE SOUMAINTRAIN

Département
Yonne (89)

Grès de Frécambault

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Beugnon, Soumaintrain
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C557
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 368

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Albien
Dénomination lithologique :
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE VERGIGNY

Département
Yonne (89)

Grès de Frécambault

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Vergigny, Saint-Florentin
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C482 C483 C543 C565
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 368

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Albien
Dénomination lithologique :
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :
Finition(s) de la roche :
Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
-------------------	---------	------------	---------------------

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE TOUCY
Pierre de Diges

Département
Yonne (89)

Grès de Frécambault

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Charbuy, Diges, Moutiers, Toucy
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C498 C499 C506 C519 C559
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 402 433 434

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Albien
Dénomination lithologique :
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :
Finition(s) de la roche :
Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD	Edifice	Commune(s)	Partie de l'édifice
-------------------	---------	------------	---------------------

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE SEIGNELAY
Pierre de Vénizy

Département
Yonne (89)

Craie Blanche à silex, craie à ammonites

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Champlost, Seignelay, Torny, Vénizy
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C493 C494 C495 C496 C497 C560 C561 C562 C563
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 295 332 368

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Albien supérieur - Cénomanién inférieur
Dénomination lithologique : craie blanche, compacte
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)

PIERRE DE PARLY

Département
Yonne (89)

Appellation géologique régionale : Craie Blanche à silex, craie à ammonites

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Aillant-sur-Tholon, Bassou, Parly
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C474 C484 C523
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuille 367 402

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Albien supérieur - Cénomanién inférieur
Dénomination lithologique : craie blanche, compacte, à ammonites
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :

PIERRE DE SAINT-MARTIN

Département

Autres dénominations (dont commerciales)

Yonne (89)

Appellation géologique régionale :

Craie Blanche à silex, craie à ammonites

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Saint-Martin-sur-Ouanne
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C548
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuille 401

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Albien supérieur - Cénomanién inférieur
Dénomination lithologique : Craie compacte blanchâtre en trois bancs, légèrement mameuse
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE SENS

Département
Yonne (89)

Craie à Micraster decipiens

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Sens
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C551
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuille 331

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Coniacien
Dénomination lithologique : calcaire crayeux
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Géivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :

PIERRE DE CHAMPIGNY

Département
Yonne (89)

Autres dénominations (dont
commerciales)

Appellation géologique régionale : Craie blanche à Belemnitella mucronata

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Champigny
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C492
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 295

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Campanien supérieur
Dénomination lithologique : calcaire cellulaire marneux et tuffacé (1,50). Calcaire compact légèrement brunâtre divisé en strates irrégulières par des lits de calcaires friables et même de marnes (5,50 m). Calcaire un peu ferrugineux, très dur (0,20m)

Dénomination(s) pétrographique :

Commentaires :

Description au microscope optique polarisant :

- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE VILLEMANOCHÉ

Département
Yonne (89)

Grès de Fontainebleau

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Villemanoché, Villeneuve-la-Guyard
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C570 C571
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 295

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Stampien
Dénomination lithologique :
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :
Finition(s) de la roche :
Edifices de mise en œuvre connue :
N° Identifiant BD Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice

Dénomination générique :
Autres dénominations (dont
commerciales)
Appellation géologique régionale :

PIERRE DE MARSANGY

Département
Yonne (89)

Galets de Grès Holocène

1 - Informations générales sur l'aire d'extraction

Commune(s) : Marsangy, Noé, Villiers-Louis
N° Identifiant BD de la (des) carrière(s) : C515 C520 C572 C573 C574
Carte(s) Géologique(s) de localisation (à 1/50000) : Feuillet 330 331

2 - Description de la pierre

Stratigraphie : Holocène
Dénomination lithologique :
Dénomination(s) pétrographique :
Commentaires :
Description au microscope optique polarisant :
- Texture :
- Minéraux :
- Eléments détritiques :
- Eléments bioclastiques :
- Eléments lithoclastiques :
- Matrice :
- Ciment :
- Porosité :
- Structures :
- Particularités :

3 - Données techniques disponibles (valeurs moyennes)

densité (kg/m³) :
Porosité totale (%) :
Coefficient d'absorption d'eau :
Résistance à la compression (Mpa) :
Résistance à la flexion (Mpa) :
Vitesse du son (m/s) :
Usure au disque (mm) :
Résistance aux attaches (daN) :
Gélivité (cycles) :
Capillarité :

4 - Types d'utilisation et édifices

Utilisation(s) de la roche :

Finition(s) de la roche :

Edifices de mise en œuvre connue :

N° Identifiant BD

Edifice

Commune(s)

Partie de l'édifice



Géosciences pour une Terre durable

brgm

Centre scientifique et technique
3, avenue Claude-Guillemain
BP 6009
45060 – Orléans Cedex 2 – France
Tél. : 02 38 64 34 34

Service géologique régional Bourgogne Franche-Comté
Parc technologique
27 rue Louis de Broglie
21000 – Dijon – France
Tél. : 03 80 72 90 40