



MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE



DOCUMENT PUBLIC

Inventaire des cavités souterraines abandonnées de l'Oise.

décembre 1995
rapport du BRGM R 38682



Étude réalisée dans le cadre des
actions de Service public du BRGM

93 - H - 203

BRGM
SERVICE GEOLOGIQUE NATIONAL
CENTRE THEMATIQUE AMENAGEMENT ET RISQUES
Département Utilisation et Protection
de l'Espace Géologique

Savoie Technolac/BP 221
73374 LE BOURGET DU LAC CEDEX
Tél. (33) 79.25.31.32 - Télécopieur : (33) 79.25.31.30

Mots clés : Cavités souterraines, inventaire, base de données.
Oise (France).

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

ARNAL Claire (1995) - Inventaire des cavités souterraines abandonnées de l'Oise (France). Rapport BRGM R 38682.

© BRGM, 1993, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM.

RESUME

La prise en compte du sous-sol dans l'aménagement du département de l'Oise, comme dans tous les départements, est nécessaire car de nombreuses formations géologiques ont fait l'objet d'exploitations souterraines et le Nord Est du département a largement été "sapé" lors de la guerre de 1914-1918.

La construction des bâtiments, le marnage des champs et le creusement de tranchées ont été autant d'activités qui ont généré des cavités souterraines. Celles-ci, fort nombreuses et parfois très anciennes sont souvent oubliées alors que leur instabilité latente continue de représenter une menace pour la sécurité des personnes et des biens.

La dispersion, le manque d'exhaustivité et l'hétérogénéité des informations disponibles posent de réels problèmes pour l'aménagement du territoire. En effet, qu'il s'agisse d'urbanisation ou du tracé d'une autoroute, la connaissance du sous-sol est nécessaire.

Le récent accident du TGV Nord dû à l'effondrement d'une sape, ou les nombreux effondrements de carrières sous des lieux construits, ont conduit la DRIRE Picardie à confier au BRGM la conception d'un document qui permette de prendre en compte le risque lié à la présence de cavités souterraines, que celles-ci soient connues ou non.

La méthode retenue s'appuie d'une part sur une importante recherche bibliographique et d'autre part sur une cartographie géologique qui tient compte de la lithologie, de la topographie et de l'hydrogéologie. Des données historiques y ont été ajoutées. Les informations concernant les cavités connues sont ainsi complétées par la représentation cartographique des cavités possibles.

Il apparaît que les affleurements de bord de vallée du calcaire lutétien sont très fortement sous cavés et que plus généralement toute la zone d'affleurement du calcaire est susceptible de contenir des cavités. Pour ce qui concerne la craie, toute la zone d'affleurement est susceptible d'avoir été exploitée sans que l'on sache situer les cavités dont, pour la plupart, les entrées ont disparu.

Les résultats obtenus se traduisent par une carte à 1/150 000 et par la constitution d'une importante base de données.

Ces documents représentent une approche départementale et doivent pouvoir être un outil pour les aménageurs en leur fournissant une information sur la vulnérabilité du sous-sol aux cavités et sur les sources qui mentionnent leur existence.

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION.....	5
2. INVENTAIRE DES CAVITES	7
2.1. Objectifs de l'étude et méthode.....	7
2.2. Base de données	7
2.3. Collecte des données, saisie, vérification.....	8
2.4. Résultats obtenus	10
2.4.1. Sources	10
2.4.2. Localisation géographique.....	12
2.4.3. Caractéristiques des cavités et des matériaux.....	12
2.4.4. Situation actuelle des cavités.....	14
3. CARTOGRAPHIE DES SECTEURS SUSCEPTIBLES DE CONTENIR DES CAVITES SOUTERRAINES.....	18
3.1 Géologie du département.....	18
3.2. Types et répartition des matériaux et des exploitations.....	19
3.3. Répartition géographique des secteurs susceptibles de contenir des cavités souterraines.....	20
3.4. Cartographie résultante, inventaire des cavités souterraines et formations favorables à l'existence de cavités.	21
4 CONCLUSION	26
BIBLIOGRAPHIE.....	27
LISTE DES FIGURES	28
LISTE DES TABLEAUX.....	28
LISTE DES CARTES.....	28
ANNEXES (dans un document à part)	

1. INTRODUCTION

Le département de l'Oise a été constitué au XVIII^{ème} siècle avec des territoires appartenant aux deux anciennes provinces d'Ile de France et de Picardie. Bien que dévasté par plusieurs guerres et particulièrement celle de 1914-1918, il a toujours été fort peuplé et fait partie des plus riches terroirs agricoles de France.

La construction des bâtiments, le marnage des champs et le creusement de tranchées ont été autant d'activités qui ont généré des cavités souterraines. Celles-ci, fort nombreuses et parfois très anciennes, sont souvent oubliées alors que leur instabilité latente continue de représenter une menace pour la sécurité des personnes et des biens.

Rassembler l'ensemble des informations disponibles concernant les cavités souterraines abandonnées est une tâche difficile compte-tenu de leur dispersion géographique et de leur mode de gestion administrative. En effet, si l'exploitation des substances concessibles relève du Code Minier, les carrières souterraines relèvent du Code Civil. De ce fait, seules les données relatives aux activités minières sont centralisées par l'Administration dans les DRIRE. Les informations concernant les carrières souterraines abandonnées exploitées au cours des cent cinquante dernières années sont rassemblées dans les archives communales et départementales, mais de manière partielle car les archives ont parfois été détruites. De plus, il arrive que les exploitants aient omis de déclarer leurs travaux à l'autorité compétente.

La dispersion, le manque d'exhaustivité et l'hétérogénéité des informations disponibles posent de réels problèmes pour l'aménagement du territoire. En effet, qu'il s'agisse d'urbanisation ou du tracé d'une autoroute, la connaissance du sous-sol est nécessaire.

Le récent accident du TGV Nord dû à l'effondrement d'une sape ou les nombreux affaissements de carrières sous des lieux construits montrent que la prise en compte du risque lié à la présence de cavités souterraines doit faire l'objet d'une recherche méthodologique, que celles-ci soient connues ou non.

La DRIRE Picardie fréquemment consultée pour l'attribution de permis de construire et la surveillance de cavités anciennes a chargé le BRGM de concevoir cette méthode sur le département de l'Oise.

Tableau 1

Structure du fichier des données

Identification de la cavité							
N°	Nom	Source	lieu de stockage				
Localisation géographique							
X Lambert	Y Lambert	N° Feuille 1/50 000	code INSEE	nom commune	Lieu-dit	Localisation	Environnement
Caractéristiques							
Type de cavité	Matériau exploité	mode d'exploitation	période d'exploitation	Surface			
Etat actuel							
désordres	Domages	Nombre d'événements	Date des événements	Fin des travaux	Usage actuel	Etat résiduel	
Commentaires							

2. INVENTAIRE DES CAVITES

2.1. OBJECTIFS DE L'ETUDE ET METHODE

La prise en compte du sous-sol dans l'aménagement du département de l'Oise est nécessaire car de nombreuses formations géologiques ont fait l'objet d'exploitations souterraines et le nord est du département a largement été "sapé" lors de la guerre de 1914-1918.

En raison de la dispersion, de l'hétérogénéité des informations et de leur manque d'exhaustivité, la DRIRE Picardie fréquemment consultée pour l'attribution de permis de construire ou pour d'autres raisons liées à l'aménagement en général, a demandé au BRGM l'établissement d'une carte permettant d'identifier les risques liés aux cavités souterraines, que celles-ci soient connues ou non.

La méthode retenue s'appuie sur une cartographie géologique qui tient compte de la lithologie, de la topographie et de l'hydrogéologie. Il est en effet connu que l'exploitation des carrières s'est effectuée préférentiellement à flanc de vallée, hors d'eau et dans un matériau de qualité. Aussi ces critères permettent ils de définir a priori des zones d'exploitation.

Cette caractérisation est complétée par une importante recherche bibliographique. Celle-ci vient confirmer et compléter la première cartographie. Ainsi, les présomptions sur l'existence des cavités, fondées sur la lithologie, la topographie et l'hydrogéologie, sont ou non vérifiées par leurs implantations connues.

Les connaissances ainsi vérifiées ont permis de définir les secteurs susceptibles d'être affectés par les cavités et l'ensemble des informations détenues a été reporté cartographiquement à 1/150 000.

Parallèlement une base de données géoréférencée a été constituée. Elle décrit les cavités et les problèmes -désordres, dommages- qui leur sont liés.

2.2. BASE DE DONNEES

Elle est articulée autour de trois types d'informations : une unité de regroupement, la commune, un repérage géographique et des paramètres descriptifs.

Le regroupement des informations par commune nous a paru indispensable car c'est une entité géographique de décision. Une bonne connaissance du territoire passe par un traitement des données à ce niveau. C'est pourquoi chaque cavité inventoriée est rattachée géographiquement à une unité de base, la commune.

La synthèse des données concernant les cavités se traduit par une cartographie, ce qui nécessite que soient connues leurs coordonnées X et Y.

Afin de pouvoir apprécier à partir d'une interprétation simple l'état d'équilibre et éventuellement les menaces que représente la cavité, nous avons collecté un certain nombre de données telles que profondeur, mode d'exploitation, début et fin des travaux, désordres et dommages observés..

Toutes les données recueillies ont été rassemblées dans un fichier dont la structure est présentée dans le tableau I.

Les champs peuvent être ainsi regroupés :

Identification de la cavité :

Elle est identifiée par un numéro séquentiel et par son nom lorsqu'il est indiqué dans les documents consultés. Ceux-ci sont référencés (sources).

Localisation géographique :

Ce sont des coordonnées X et Y en Lambert 1 ou en Lambert 2 étendu, le numéro de la feuille à 1/50 000 dans laquelle se situe la cavité, le code INSEE et le nom de la commune de rattachement, éventuellement le lieu-dit, la précision avec laquelle la cavité est située (localisation) et son environnement :

- la précision est qualifiée selon trois types : précis à +/- 10 mètres, précis à +/- 250 mètres (précision de l'ordre du lieu-dit), simple rattachement à la commune (en ce cas X et Y correspondent au centroïde communal c'est à dire "approximativement au centre de la commune"¹).
- l'environnement de la cavité est obtenu à partir d'un repérage effectué à partir de la lecture de la carte IGN au 1/25 000. Il est caractérisé de la façon suivante : habitat, agriculture, industrie, forêt.

Caractéristiques :

On définit là les types de cavités, les matériaux exploités, le mode, la période et la surface de l'exploitation :

- les types de cavités que nous avons retenus sont les mêmes que ceux qui ont été définis dans l'inventaire national des cavités souterraines (2). Ce sont les carrières, marnières, sapes, cavités naturelles et autres cavités.
- les matériaux exploités ont également été définis dans l'inventaire national des cavités souterraines abandonnées. On verra plus loin que ce sont essentiellement le calcaire, la craie, l'argile, le gypse et le lignite.
- les modes d'exploitation sont en général de type chambres et piliers, avec les accès par bouche de cavage ou par puits (marnières).

Etat actuel :

Nous avons cherché à caractériser la menace que représentent les cavités en fournissant des indications sur leur stabilité. Celle-ci peut être sommairement décrite à travers la description de désordres et éventuellement de dommages dus à la cavité. Nous indiquons également dans la mesure du possible l'usage actuel de la cavité.

Commentaires :

Toutes les données relatives à la cavité n'ayant pu être traitées dans les autres champs et représentant des informations complémentaires sont regroupées dans ce champ.

2.3. COLLECTE DES DONNEES, SAISIE, VERIFICATION

La collecte des données selon le cadre précédemment décrit a été effectuée auprès de neuf sources ou organismes :

- Archives départementales de Beauvais,
- Bulletin préhistorique,
- Gendarmerie Nationale,
- Sécurité Civile de l'Oise,
- Carte topographique à 1/25 000,
- Toponymie (consultation de la liste des lieux-dits du département),
- S.G.R. Picardie,
- DRIRE de l'Oise,

¹ Définition IGN

Tableau 2

Inventaire, ensemble des résultats obtenus

	Total	%
Nombre d'informations	996	
Nombre de communes	271	
Sources		
Archives	445	44,68%
Bulletin préhistorique	68	6,83%
Gendarmerie	134	13,45%
Sécurité civile	49	4,92%
Carte topographique	18	1,81%
Toponymie	12	1,20%
SGR	151	15,16%
DRIRE	52	5,22%
Enquête préfectorale	67	6,73%
Total	996	100,00%
Types de cavités		
Exploitation minière	0	0,00%
Marnière	76	7,63%
Carrière	826	82,93%
Sape, souterrain	73	7,33%
Cavité naturelle	4	0,40%
Autres	1	0,10%
Indéterminé	16	1,61%
Total	996	100,00%
Matériaux		
Calcaire (sauf craie)	458	45,98%
Craie	126	12,65%
Craie phosphatée	5	0,50%
Craie pour construction	22	2,21%
Craie pour amendement	15	1,51%
Marne	75	7,53%
Argile	18	1,81%
Gypse	11	1,10%
Lignite	1	0,10%
Autres	6	0,60%
Indéterminé	259	26,00%
Total	996	100,00%
Localisation		
Précise	0	
UTM	134	13,45%
Carte IGN	118	11,85%
Lieu dit	40	4,02%
Centroïde	704	70,68%
total	996	100,00%

- Enquête préfectorale.

Chaque information concernant une cavité a fait l'objet d'une saisie. Ceci veut dire que si une carrière est mentionnée dans différents documents, chacune de ces mentions fait l'objet d'une fiche. Il y a donc probablement de nombreuses redondances dans les informations. Cela ne nuit pas à la qualité du résultat puisqu'il s'agit partiellement d'un travail cartographique : à un point peuvent être attachées plusieurs données.

La vérification des données a été effectuée à partir d'un report cartographique. Ceci a permis de vérifier que les coordonnées des cavités sont incluses dans la commune de rattachement, que les données concernant le matériau exploité sont exactes et que les cavités sont situées dans des faciès exploitables.

2.4. RESULTATS OBTENUS

Le tableau 2 présente l'ensemble des résultats obtenus. Les informations sont très nombreuses (996). Les communes concernées sont au nombre de 271 soit 38% des communes du département qui en compte 702 (à titre de référence, le nombre de communes concernées par les cavités souterraines est de 4262 dans l'inventaire national). Il faut rappeler que les informations peuvent être redondantes ce qui explique la différence entre le nombre de communes concernées et le nombre d'informations disponibles.

2.4.1. Sources

La plupart des informations (45 %) que nous avons recueillies proviennent des Archives Départementales. Les autres informations proviennent pour l'essentiel du SGR, de la Gendarmerie, de l'enquête préfectorale puis de la DRIRE et de la Sécurité civile.

La nature des données fournies par les différentes sources est variable :

- **Les archives départementales** consultées sont les archives de la série S (travaux publics) qui appartiennent aux "séries modernes" datant de l'institution des préfectures en 1800. Elles sont constituées essentiellement des archives des administrations publiques et des communes. On y trouve les procès verbaux dressés lors d'accidents dans les carrières, certaines demandes d'ouverture ou d'extension d'exploitation et les demandes de passage sous les voies publiques faites par les exploitants de carrières souterraines. Ces documents mentionnent en général le nom de la carrière et le lieu dit concerné. Ils sont rarement accompagnés de plans.
- **Le bulletin préhistorique** est un document qui date de 1920 et qui indique la nature de la cavité, du matériau exploité et le lieu-dit.
- **Les dossiers de la Gendarmerie nationale** fournissent les coordonnées UTM des cavités, le nom de leur propriétaire ou de leur exploitant, éventuellement l'objet de leur exploitation (champignonnière, entrepôt) et leur surface. Ils n'indiquent pas la nature du matériau exploité.
- **Les dossiers de la Sécurité civile** indiquent les lieux dits, la superficie de la carrière et son usage. Ils n'indiquent pas l'emplacement exact, ni le matériau exploité.
- **La carte topographique** n'indique évidemment que le lieu de l'ouverture de l'exploitation.
- **La toponymie** n'indique que la présence possible d'une cavité.
- **Les dossiers du service géologique régional du BRGM (3)** sont le résultat d'une enquête menée en 1984 auprès des maires de communes notoirement concernées par les cavités souterraines. Ils résultent également des différents travaux que le service géologique a pu effectuer sur le département. Une partie des informations obtenues permet de situer précisément les cavités et la nature du matériau exploité.
- **Les données fournies par la DRIRE** sont de même nature que les données obtenues au cours de l'étude du BRGM de 1984, le matériau extrait est indiqué.

Tableau 3
Inventaire, localisation géographique des cavités

	Positionnement "précis"		Positionnement sur le centroïde communal	
Nombre d'informations		294		702
Nombre de communes		116		251
Sources				
Archives	40,82%	120	46,30%	325
Bulletin préhistorique			9,69%	68
Toponymie			1,71%	12
Carte IGN			2,56%	18
Gendarmerie	45,58%	134		
Sécurité civile			6,98%	49
DRIRE			7,41%	52
SGR	13,61%	40	15,81%	111
Enquête préfectorale			9,54%	67
Total	100,00%	294	100,00%	702
Types de cavités				
Exploitation minière				
Marnière	8,50%	25	7,26%	51
Carrière	90,48%	266	79,77%	560
Sape, souterrain	1,02%	3	9,97%	70
Cavité naturelle			0,57%	4
Autres			0,14%	1
Indéterminé			2,28%	16
Total	100,00%	294	100,00%	702
Matériaux				
Calcaire (sauf craie)	39,12%	115	48,86%	343
Craie	1,70%	5	17,24%	121
Craie phosphatée	1,02%	3	0,28%	2
Craie pour construction	1,36%	4	2,56%	18
Craie pour amendement	1,02%	3	1,71%	12
Marne	8,50%	25	7,12%	50
Argile	2,38%	7	1,57%	11
Gypse	1,70%	5	0,85%	6
Lignite	0,34%	1	0,00%	
Autres	0,68%	2	0,57%	4
Indéterminé	42,18%	124	19,23%	135
Total	100,00%	294	100,00%	702
Localisation				
Précise				
UTM		134		
Carte IGN		118		
Lieu dit		40		
Centroïde		2		702

- **L'enquête préfectorale** est une enquête nationale, concernant la situation de cavités souterraines en France, menée par le BRGM en 1993 à la demande des Ministères de l'Environnement et de l'Industrie (2). Dans ce cadre, il avait été demandé aux Préfets de départements d'indiquer sur quelles communes se trouvaient des cavités souterraines, de quelle nature étaient ces cavités et si elles avaient occasionné des désordres. Dans l'Oise, c'est la DRIRE qui a centralisé les réponses dont au moins une partie provient des communes elles-mêmes.

2.4.2. Localisation géographique

Le tableau 3 ci-contre montre que le plus grand nombre de données dont nous disposons ne permet de les situer que sur le centroïde communal. - 702 données communales contre 294 précises -. Seulement 95 communes sont citées dans les deux types de données. Le solde, soit 156 communes est mentionné comme ayant des cavités sans que l'on aie pu positionner celles-ci.

L'origine des données détermine la précision de la localisation géographique : les données de la gendarmerie et de la carte topographique sont précises ainsi qu'une partie de celles du SGR. Par contre, la toponymie ou les archives sont précises au lieu-dit c'est à dire quelques centaines de mètres. Les positionnements imprécis doivent pouvoir être considérablement améliorés par un travail de niveau communal. En effet, les documents provenant de la sécurité civile ou de la DRIRE ont été saisis tels quels mais il est certain que la position géographique précise des cavités est connue de ces services. De même, en reprenant les anciens cadastres pourrait-on retrouver quelques lieux-dits mentionnés par les archives.

Les cavités qui sont positionnées précisément sont essentiellement des carrières (90,5%), alors que l'essentiel des sapes et souterrains et une forte partie des marnières est situé sur le centroïde communal. Le matériau situé le plus souvent précisément est le calcaire (39%). En fait, on observera dans les cartes présentées au chapitre suivant que les cavités de la craie sont mal connues alors que celles du calcaire paraissent bien repérées.

2.4.3. Caractéristiques des cavités et des matériaux

Les types de cavités sont indiqués dans le tableau 2 :

L'essentiel est constitué de carrières (83 %), les 27 % restants sont répartis entre des marnières et des souterrains ou des sapes.

Les matériaux exploités sont le calcaire (46 %), la craie sous ses différentes formes (ordinaire, phosphatée et marneuse) et pour différents usages (construction, amendement, pigment), l'argile réfractaire, le lignite et le gypse.

- **Les carrières** correspondent à une exploitation par chambres et piliers le plus souvent menée à partir du flanc de la vallée (voir figure 1).

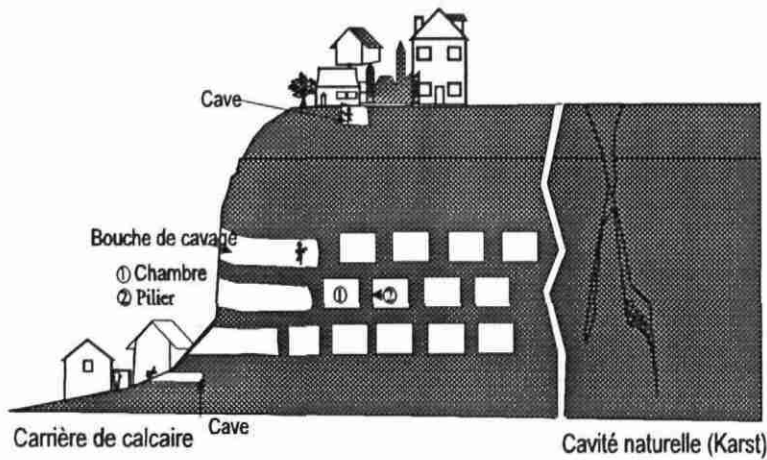


Figure 1

Elles peuvent également correspondre à une exploitation par puits et chambres lorsque la topographie ne permet pas d'accès par bouche de cavage. Le matériau exploité est en général un matériau de construction tel que calcaire ou craie. Dans le calcaire, l'extension des cavités peut être très importante, de l'ordre de plusieurs hectares avec une hauteur variant entre 3 et 6 mètres environ. Ce développement est moins important dans la craie.

- **Les marnières** sont des exploitations de craie, lorsque celles-ci sont exploitées pour l'amendement. Les zones dans lesquelles la craie marneuse est extraite sont en général dépourvues de relief et la forme de l'exploitation correspond à la figure 2 ci-dessous :

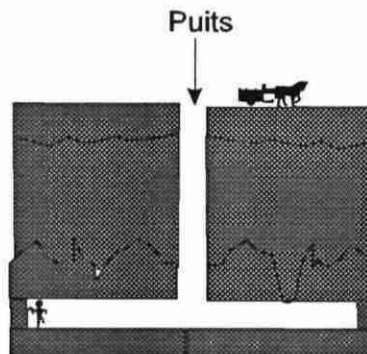


Figure 2 : Marnière

Puits vertical donnant accès à une ou plusieurs chambres. La profondeur du puits peut varier de 10 à 60 mètres et l'emprise de la cavité est en général très inférieure à celle des cavités creusées dans le calcaire. En raison du rebouchage des puits, la mémoire de l'emplacement des marnières est fréquemment perdue. C'est sans doute pourquoi les anciennes exploitations de craie et de marne ne représentent que 26% des exploitations mentionnées.

- **Les souterrains, sapes ou muches** sont des cavités qui ont été creusées au cours de l'histoire pour répondre à des besoins de stockage, de mise en sécurité des populations ou d'offensive (sapes de la guerre de 1914-1918). Ces ouvrages peuvent présenter toutes sortes de formes. Nous présentons dans la figure 3 ci-dessous la forme la plus courante des sapes.

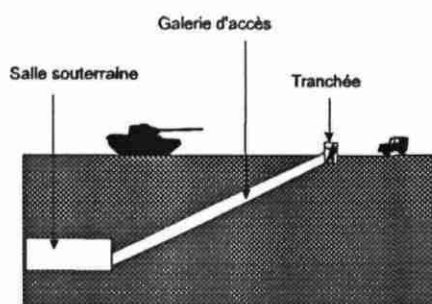


Figure 3 : Sape

- Les cavités naturelles sont dues à la dissolution des calcaires ou du gypse par l'eau, nous en donnons une représentation schématique dans la figure 1. Il semble, d'après le bulletin archéologique qu'il y en ait quelques unes dans l'Oise. Toutefois, leur importance au regard des autres cavités est très faible, et nous ne les mentionnerons pas dans cette étude.

Une analyse par source (tableau 4) montre qu'il n'est fait mention des marnières que dans les archives hormis dans une réponse à l'enquête préfectorale.

Le bulletin préhistorique est la principale source d'informations sur les souterrains et les cavités naturelles.

Lorsque le type de cavité n'est pas mentionné dans la source consultée, au moment de la saisie, nous avons raisonné par analogie avec le matériau extrait : les exploitations souterraines de marne sont appelées marnières et carrières toutes les autres exploitations.

Nous n'avons que très peu d'informations concernant l'état des cavités. Les sources que nous avons consultées ne nous en ont fourni qu'exceptionnellement. A titre d'illustration, nous mentionnerons toutefois le rapport BRGM (3) qui, sur 150 sites connus en 1984, indiquait que 24 étaient estimés en très mauvais état et 21 en état moyen, soit une carrière sur trois présentant de médiocres ou mauvaises conditions de stabilité. Ces 150 carrières représentaient une superficie d'environ 355 hectares.

2.4.4. Situation actuelle des cavités

Sur le plan administratif, le cas des cavités abandonnées est complexe :

Lorsqu'il s'agit de vieux ouvrages souterrains, on considère qu'il y a abandon (au sens du Code Minier) "de fait". Les vides relèvent du droit commun, fixé notamment par le code civil. Le propriétaire du sol est responsable "du dessus et du dessous", donc de tout dommage lié aux cavités souterraines².

- Au plan de la prévention, la responsabilité des pouvoirs publics est partagée entre :

- l'état, qui doit afficher les risques et les faire connaître (lois du 13.07.1982 et du 22.07.1987 ; article R111-3 du Code de l'urbanisme),

²Cependant, la décision du 23 avril 1991 prise par la commission interministérielle chargée de statuer sur l'accident mortel de Chanteloup-les-Vignes (11 mars 1991) peut faire jurisprudence. En assimilant l'effondrement brutal et inopiné des carrières abandonnées à "un phénomène naturel d'intensité anormale", la commission a considéré que les dommages qui en résultent entrent dans le champ d'application de la loi du 13 juillet 1982 relative à l'indemnisation des victimes de catastrophes naturelles. De ce fait, le propriétaire se trouve alors exonéré de sa responsabilité.

TABLEAU 4

Type de cavité par source

Type de cavité	Total	%	Source								
			Archives	Bull. préhist.	DRIRE	IGN 1/25 000	SGR	Toponym ie	Enq. préf.	Gendarm erie	Séc. Civ.
Marnière	76	8%	75						1		
Carrière	826	83%	367	2	52	18	144		60	134	49
Sape, souterrain	73	7%		62			6		5		
Cavité naturelle	4	0%		3					1		
Autres	1	0%					1				
Indéterminé	16	2%	3	1						12	
Total	996	100%	445	68	52	18	151	12	67	134	49

- les maires, autorités compétentes en matière d'urbanisme, qui doivent prendre en compte les risques dans les Plans d'occupation des sols (articles L123.1 et L123.10 du code de l'urbanisme) et contrôler les demandes de permis de construire. Ils doivent également assurer, en liaison avec les préfets, l'information préventive des populations exposées (loi du 22.07.1987 et décret d'application du 11.10.1990).

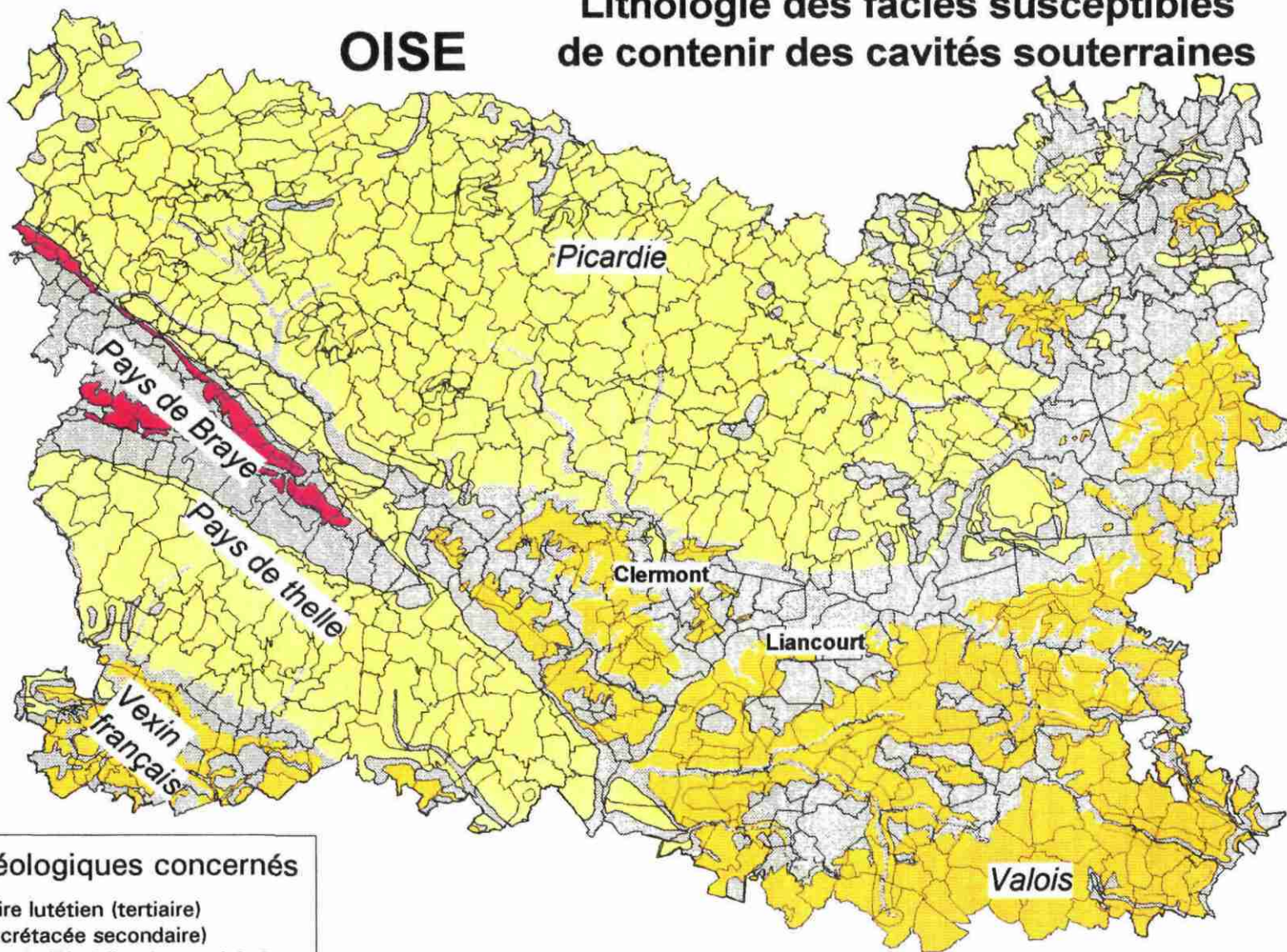
Les communes sur lesquelles les carrières souterraines abandonnées pouvaient faire l'objet de PER (plans d'exposition aux risques) ou de "périmètres de risques" (article RIII-3 du code de l'urbanisme), remplacés par les PPR (plans de prévention de risques).

- Au plan de la sécurité publique, la **responsabilité des maires** est engagée en vertu des pouvoirs de police qui leurs sont conférés (articles L131-2 et L131-7 du code des communes). Ils peuvent en particulier :
 - demander au préfet de faire établir par la DRIRE un rapport d'expertise et de définition des mesures de mise en sécurité (article 30 du 7.05.1980 relatif à la police des mines et des carrières). Les travaux "publics" correspondants sont alors pris en charge par la collectivité (article L131-7 du code des communes) ;
 - prescrire la réparation ou la démolition des édifices menaçant ruine (article 131-2 du code des communes). Les situations peuvent alors être très variables, depuis l'obligation pour les propriétaires de prendre certains frais à leur charge, jusqu'à la possibilité d'une expropriation accompagnée d'indemnisation pour les édifices exposés à un péril grave et imminent (loi du 2 février 1995).

Nous devons souligner que l'enquête que nous avons menée, malgré le soin que nous y avons apporté reste partielle. D'une part nous n'avons pas toujours été en mesure de situer les cavités dont nous avons trouvé mention et d'autre part il est pratiquement certain que des cavités n'ont pu être prises en compte car les cavités situées dans le calcaire ou dans la craie et creusées entre le moyen âge et le XIX siècle sont presque toutes inconnues. C'est pourquoi nous avons utilisé la géologie ou la topographie comme des traceurs, afin de déterminer des secteurs susceptibles de contenir tel ou tel type de cavité. Le chapitre suivant indique la méthode cartographique utilisée.

OISE

Lithologie des faciès susceptibles de contenir des cavités souterraines



Etages géologiques concernés

- Calcaire lutétien (tertiaire)
- Craie crétacée secondaire
- Argiles du Wealdien (secondaire)

3. CARTOGRAPHIE DES SECTEURS SUSCEPTIBLES DE CONTENIR DES CAVITES SOUTERRAINES

L'Oise appartient au Bassin parisien, vaste dépression sédimentaire où les différentes couches forment des auréoles concentriques, les plus récentes se trouvant au centre du bassin. Le Sud et le Nord Est du département sont constitués de terrains tertiaires, le Nord de terrains secondaires (la carte 1 illustre cette répartition). Cette distinction détermine plusieurs régions géographiques mais dans son ensemble le relief combine trois éléments : plateaux, buttes et vallées. Au sud-est le Valois est un plateau calcaire d'âge tertiaire (Lutétien) recouvert de limons qui se prolonge au sud-ouest par le Vexin français et au Nord par les buttes de Clermont et de Liancourt. Celui-ci domine les terrains secondaires (Crétacé) du pays de Thelle, constitués de craie et d'argile qui s'étendent entre l'Epte et l'Oise et qui sont bordés au Nord par l'extrémité orientale du Pays de Bray, anticlinal élevé d'âge secondaire (Jurassique), usé par l'érosion et où affleurent les argiles. Au nord du département, débutent les plaines de la Picardie d'âge secondaire (Crétacé), où la craie est souvent recouverte d'argile à silex. Des vallées alluviales (Aisne, Ourcq, Thérain, Automne, Nonnette) parfois dissymétriques entaillent les plateaux.

Des exploitations souterraines de différents matériaux ont été menées en utilisant au mieux la géologie et la topographie. C'est pourquoi la cartographie des secteurs susceptibles d'être affectés par les cavités, tient compte de la géologie, de la topographie et de l'hydrologie. Cette cartographie a été complétée par le report de l'inventaire décrit au chapitre précédent.

Les lieux d'exploitation préférentiels sont définis par rapport aux cavités connues, aussi reviendrons nous sur les connaissances que nous pouvons en avoir.

3.1 GEOLOGIE DU DEPARTEMENT

Les faciès exploités sont répartis selon la géologie de la façon suivante :

Secondaire :

Crétacé inférieur (Wealdien, n3) -argile - : les argiles réfractaires de la base du Wealdien étaient autrefois très activement recherchées. Ces argiles ont servi à la fabrication de produits réfractaires et ont été exploitées par puits et galeries souterraines et parfois à ciel ouvert, à l'Ouest du département, dans la périphérie de la boutonnière du pays de Bray. Les anciennes exploitations ne sont pas toujours faciles à situer car bien que toujours présentes dans le même niveau, elles n'ont ni une épaisseur ni une répartition constante.

Crétacé supérieur (Sénonien, Campanien, Santonien, C6-4) -craie - : très riche en carbonate de calcium, son épaisseur est très variable (à titre d'exemple, elle varie de 35 m à 317 m sur la feuille de Creil). Dans le Nord Est du département, les calcaires faisant défaut, la craie campanienne (C6) a été utilisée comme matériau de construction. Plus largement dans toute la zone d'affleurement, elle a aussi été utilisée comme amendement (marnage des champs), comme pierre à chaux pour alimenter les féculeries et sucreries locales et enfin comme "blanc" minéral. Toute cette zone est susceptible d'avoir été exploitée au moins pour l'un de ces usages.

Au Nord du département où elle peut devenir phosphatée (Hardivillers), elle a été exploitée de façon souterraine à partir de 1890. L'extension du gisement est difficile à préciser car la craie phosphatée est piégée dans des paléochenaux. Les gisements sont de faible extension et localisés.

Eocène, Sparnacien, (e3) -argiles et lignites- : Ces formations sont présentes au Nord Est du département. Elles sont constituées d'argiles bariolées dans lesquelles s'intercalent des bancs ligniteux peu épais, autrefois exploités par puits et galeries souterraines, pour la fabrication de l'alun, de la

couperose et comme amendement. Ces exploitations sont appelées "cendrières". Les argiles ont été exploitées pour la fabrication de faïences ou de poteries. Les faciès correspondants ne sont pas représentés car leur extension n'est pas significative et surtout il semble que toutes les anciennes exploitations souterraines ont été rebouchées.

Eocène, Yprésien supérieur, (e4a) -sables de Cuise- : Certains niveaux ont peut être fait l'objet d'exploitations souterraines. Nous ne les avons pas représentés car leur extension n'est pas significative.

Eocène, Lutétien, (e5) - calcaire- : Ces formations sont présentes dans tout le Sud et le Nord Est du département. Elles sont dures et constituent des buttes de quelques dizaines de mètres de haut, entaillées par les vallées. Elles constituent un excellent matériau de construction et sont exploitées en souterrain à partir du flanc de la vallée depuis l'époque gauloise.

Marinésien (Calcaire de St Ouen, e6d) - calcaire - : Cette formation est épaisse d'environ 10 mètres. Le calcaire y a été exploité de façon souterraine, surtout à des fins d'amendement.

Ludien (inférieur et moyen, e7a) - gypse- : Le gypse a été exploité autrefois au Sud Ouest du département, entre Neuville-Bosc et Cresnes. L'extension géographique du gypse est peu étendue dans l'Oise car les lentilles de gypse exploitables semblent très localisées et passent latéralement très rapidement à des marnes.

3.2. TYPES ET REPARTITION DES MATERIAUX ET DES EXPLOITATIONS

Craie : Elle affleure largement dans toute la Picardie. Nous avons vu au chapitre précédent qu'elle est fréquemment exploitée par puits et chambres, dans des zones à topographie plate. Bien que n'étant pas un très bon matériau de construction elle est en général le seul disponible dans certaines zones. De plus, presque en tout lieu elle peut servir à l'amendement des champs. C'est pourquoi toutes les zones d'affleurement sont susceptibles d'être affectées par des cavités.

Les dangers qui leur sont liés sont de deux ordres : d'une part la mauvaise qualité du matériau entraîne fréquemment un état de délabrement avancé (ainsi la carrière de craie phosphatée d'Hardivillers) et d'autre part nombreuses sont les anciennes marnières dont le puits a été rebouché -souvent sommairement - et dont on a totalement perdu la trace.

Ceci implique qu'il est pratiquement impossible d'aménager les zones crayeuses sans craindre la présence d'une cavité. Tout au plus peut on exclure les terrains noyés par la nappe phréatique et encore faut-il envisager les importants battements de celle-ci. Par conséquent seul le lit des rivières représente une zone dans laquelle les exploitations souterraines n'ont pu s'effectuer.

Calcaire lutétien : Le calcaire lutétien est présent dans tout le Sud du département. Il affleure au bord des vallées et constitue des plateaux recouverts de limon. Les exploitations ont en général été pratiquées en chambres et piliers avec accès par descenderie à partir du flanc de la vallée et s'étendent sur plusieurs centaines de mètres sous le plateau. Celui-ci est non seulement sous cavé, mais aussi creusé de cheminées d'aération et éventuellement de puits, certaines exploitations ayant été menées directement à partir du plateau. Les exploitations sont souvent très étendues (jusqu'à 20 hectares) et très denses c'est à dire que l'on peut en rencontrer plusieurs dans un secteur restreint.

Les problèmes qu'elles occasionnent sont liés le plus souvent à un fort taux de défrètement (supérieur à 85%), à un manque de surveillance et à des aménagements de surface. Ceux-ci entraînent souvent une modification des circulations d'eau dans le sol qui modifient les caractéristiques géomécaniques des piliers. Contrairement aux exploitations de craie, leurs accès situés à flanc de vallée et leur grand développement font que leur situation est encore fréquemment connue. Toutefois, en raison de l'exploitation de ces faciès depuis l'époque gauloise, toutes les zones d'affleurement de calcaire lutétien doivent être considérées comme potentiellement sous cavées, même si aucune cavité n'y est connue. Il en va de même pour les zones de subaffleurement du plateau. Comme pour la craie, seules les zones de vallée noyées par les cours d'eau peuvent être formellement exclus.

Lignite : Les cendrières sont essentiellement situées dans le Nord Est du département. Ce sont des exploitations de petite taille, de lignites pyriteux, situées dans des argiles. Selon les notices des cartes géologiques du département, elles sont comblées et fermées depuis longtemps.

En raison de leur faible taille et de la nature argileuse de l'encaissant, même si elles n'ont pas été remblayées, elles se sont refermées d'elles-mêmes.

Argiles : Une puissante formation sablo-argileuse affleure largement sur l'anticlinal de Bray. Dans des sables s'intercalent des lits d'argile grise surmontés d'argiles bleuâtres. Ce sont des argiles très alumineuses, réfractaires ("terre à creusets"). L'exploitation souterraine de ces argiles est très ancienne et a probablement laissé des traces. Par contre, les argiles tégulines du Gault (utilisées pour la poterie) ont surtout fait l'objet d'exploitations à ciel ouvert.

Gypse : Il a fait l'objet d'une très petite exploitation souterraine par puits vers 1850 dans le sud ouest du département (entre Neuville-Bosc et Cresnes), et jusqu'au début du siècle par galeries dans le sud du département (Plailly). La zone susceptible d'être sous cavée est très bien circonscrite. Il n'en reste pas moins qu'elle doit faire l'objet d'une surveillance attentive car le gypse est un matériau évolutif, des effondrements ont d'ailleurs été observés en 1995 (4).

Toutefois, des cavités naturelles liées à la dissolution du gypse par les eaux d'infiltration, pourraient exister, notamment sur les versants et au pied des buttes. Au centre des buttes le gypse est bien conservé car il bénéficie de l'écran constitué par les marnes supra gypseuses du ludien supérieur.

3.3. REPARTITION GEOGRAPHIQUE DES SECTEURS SUSCEPTIBLES DE CONTENIR DES CAVITES SOUTERRAINES.

D'après les différents matériaux exploités, la topographie et les méthodes d'exploitation mises en oeuvre, nous avons représenté cartographiquement les zones susceptibles d'être sous-cavées. Nous avons réalisé un zonage qui représente l'extension des formations favorables à l'existence de cavités. Celui-ci est présenté dans la figure 4 ci-dessous, qui indique également les couleurs retenues pour la cartographie.

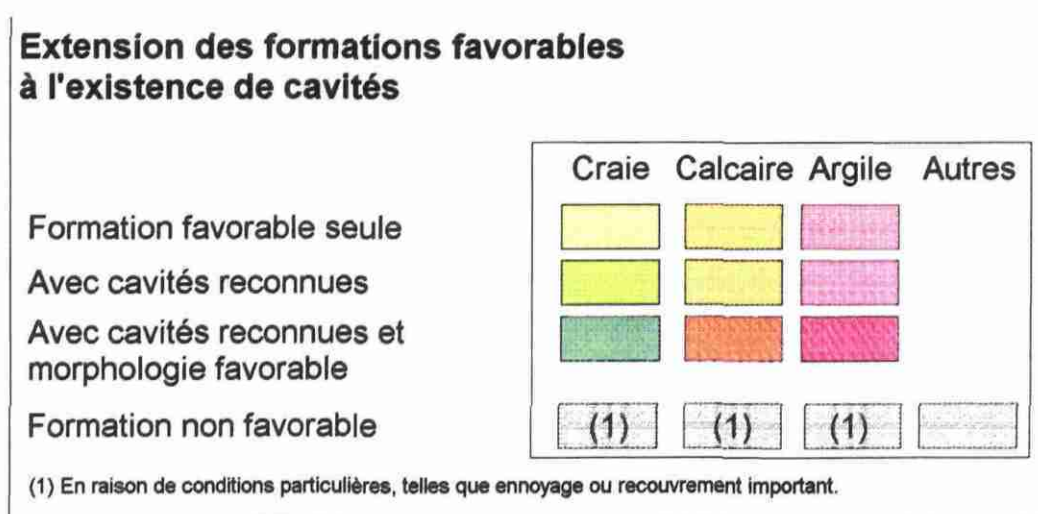


Figure 4

La densité possible du sous cavage est liée au matériau exploité, à la topographie et à la connaissance des conditions locales d'implantation des cavités :

Craie : On a retenu trois zones dans la craie, plus ou moins favorables à la présence de cavités :

- La zone de craie affleurante susceptible de contenir des cavités, sans qu'aucun indice particulier ne permette de les situer précisément. Cette définition correspond à la large zone d'affleurement de la craie dans laquelle nous n'avons pas observé de cavité. Elle est considérée comme favorable à la présence de cavités (elle est cartographiée en vert pâle).
- La zone de craie où la présence de cavités est connue. Cette définition permet de circonscrire quelques zones d'extension restreinte par rapport aux précédentes. Elle repose sur l'observation que les marnières ouvertes qui donnaient satisfaction étaient réutilisées. Elle est considérée comme favorable à la présence de cavités, y compris à d'autres cavités que celles déjà connues (elle est cartographiée en vert clair).
- La zone de craie où la topographie est favorable à l'exploitation - c'est à dire que le relief est penté et permet un accès direct au matériau sans creusement de puits à forte profondeur-, et où la présence de cavités est éventuellement connue. Cette zone est considérée comme très favorable à l'existence de cavités et elle est cartographiée en vert foncé.

Calcaire : On a retenu deux zones dans le calcaire favorables à l'existence de cavités :

- La zone de calcaire affleurant à subaffleurant, susceptible de contenir des cavités sans qu'aucun indice particulier ne permette de les situer précisément. C'est en particulier tout le plateau constitué par le calcaire lutétien. Cette zone est favorable à l'existence de cavités souterraines, elle est cartographiée en orange clair.
- La zone de calcaire où la topographie est favorable à leur creusement. C'est la bordure de plateau. Elle est considérée comme très favorable à la présence de cavités et est cartographiée en orange vif. De nombreuses cavités peuvent d'ailleurs y être observées.

Argile : On a défini deux zones plus ou moins favorables à la présence de cavités en fonction de la topographie :

- La zone d'argile affleurante à subaffleurante susceptible d'être affectée par des cavités sans qu'aucun indice ne permette de les situer précisément. Elle est favorable à la présence de cavités souterraines et est cartographiée en rose pâle.
- Lorsque la topographie permet un accès à flanc, en particulier lorsqu'un cours d'eau entaille la formation, on considère que l'affleurement des argiles du Wealdien est très favorable à la présence de cavités souterraines. Elle est cartographiée en rose soutenu.

Gypse : La zone de gypse est très peu développée dans l'Oise c'est pourquoi nous n'avons pas isolé cette formation. La zone concernée, la butte de Mortefontaine est également affectée par des cavités calcaires et c'est ainsi que nous l'avons représentée cartographiquement. Lors d'un travail à plus grande échelle il sera nécessaire de circonscrire précisément les zones affectées par les formations gypseuses.

Autres : Nous n'avons pas retenu d'autre formation favorable à l'existence de cavités. Cet ensemble est cartographié en gris.

3.4. CARTOGRAPHIE RESULTANTE, INVENTAIRE DES CAVITES SOUTERRAINES ET FORMATIONS FAVORABLES A L'EXISTENCE DE CAVITES.

Afin d'utiliser au mieux les données obtenues de la géologie, de la topographie et de l'enquête, on les a reportées sur une carte. Celle-ci représente à 1/150 000 les formations susceptibles d'être sous cavées et les cavités recensées lors de l'inventaire, par nature (carte 4).

Deux cartes de synthèse au format A3, l'une des matériaux exploités, l'autre des informations obtenues par source (carte 2, carte 3) sont jointes.

Les types de cavités retenus sont les carrières, les marnières, les sapes, souterrains et muches, les cavités naturelles, les autres cavités et les cavités indéterminées. Ces termes ont été définis plus haut. Dans la cartographie présentée, la précision du repérage géographique utilisé pour les cavités a été distinguée : positionnement précis, situation sur le centroïde et emprise des sapes.

Les cavités situées précisément figurent sur le dessus de la représentation et celles situées sur le centroïde en dessous. Une symbologie lisible a été recherchée, en faisant apparaître les cavités dont l'emplacement est connu avec des couleurs soutenues.

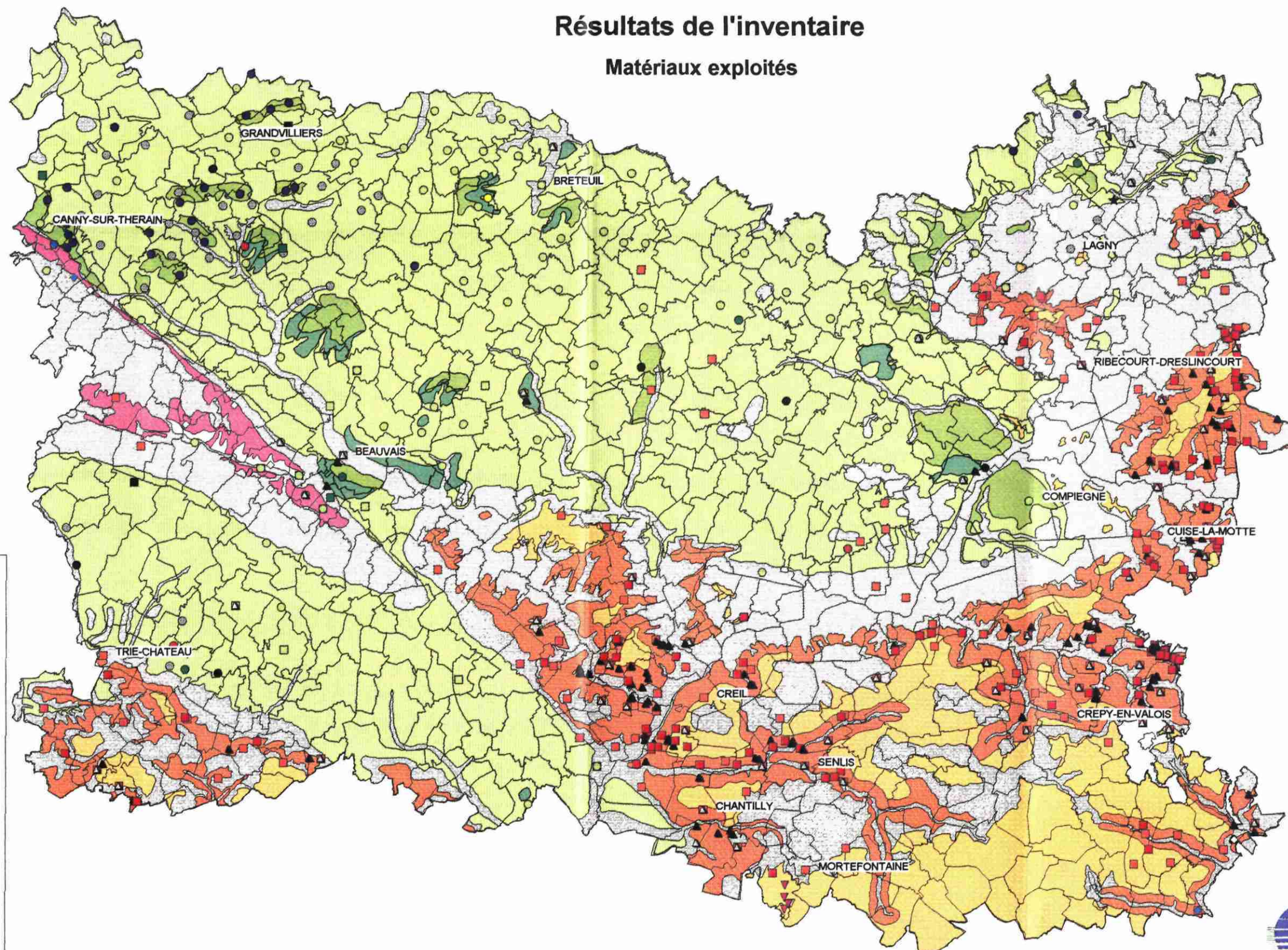
Cavités au positionnement précis : Il est essentiel de retenir à la lecture de cette carte que le calcaire lutétien est notoirement et très fortement sous cavé, en particulier en bordure de plateau. Les souterrains ou sapes connus sont situés pour la plupart dans la craie.

Cavités au positionnement sur le centroïde communal : Afin de permettre un rattachement communal aisé, nous présentons (en carte 4) la carte réduite au format A3 avec report du contour communal. Dans la zone d'affleurement du calcaire lutétien il n'y a que peu de communes ou une information basée sur le centroïde n'est pas confirmée par une ou plusieurs informations précises. Au contraire, dans la craie, des carrières, des marnières, des souterrains, sapes ou muches sont déclarés dans une commune, sans qu'ils soient mentionnés dans le fichier des cavités positionnées précisément. Il ne faut donc pas sous estimer la possibilité d'existence de cavités dans la craie même si la caractérisation de zones préférentielles d'exploitation est difficile. Pour ce qui concerne les zones d'argile, la connaissance que l'on a des cavités se rapproche de celle de la craie : seules quelques cavités sont encore connues.

zone de sapes : le tracé que nous avons retenu est issu de la documentation et représente la ligne de front au moment de la guerre de tranchées. Des études menées sur la recherche des sapes ont montré qu'il est très difficile de situer celles-ci à partir de documents ou même du terrain lorsque l'on recherche le détail. Nous faisons figurer une zone enveloppe, en supposant bien sûr que les zones ennoyées ne sont pas susceptibles de contenir de cavités. La comparaison du report cartographique de la zone de sapes et des informations ponctuelles n'est guère intéressante : il n'y a que fort peu d'informations ponctuelles. Ceci s'explique peut être par le type de sources que nous avons consulté.

En conclusion, la lecture de cette carte 4 nous permet de souligner que l'essentiel des affleurements de bord de vallée du calcaire lutétien est sous cavé. Les très nombreuses cavités connues datent pour la plupart du XIX ou du XX^{ème} siècle. L'exploitation de ce faciès est susceptible de remonter à l'époque gauloise aussi faut-il soupçonner toute la zone d'affleurement du calcaire de contenir des cavités. Pour ce qui concerne la craie, il semble que quelques zones préférentielles apparaissent mais que toute la surface d'affleurement soit susceptible d'avoir été exploitée, sans que l'on sache situer les anciennes carrières.

Résultats de l'inventaire Matériaux exploités



Types de matériaux

Positionnement précis

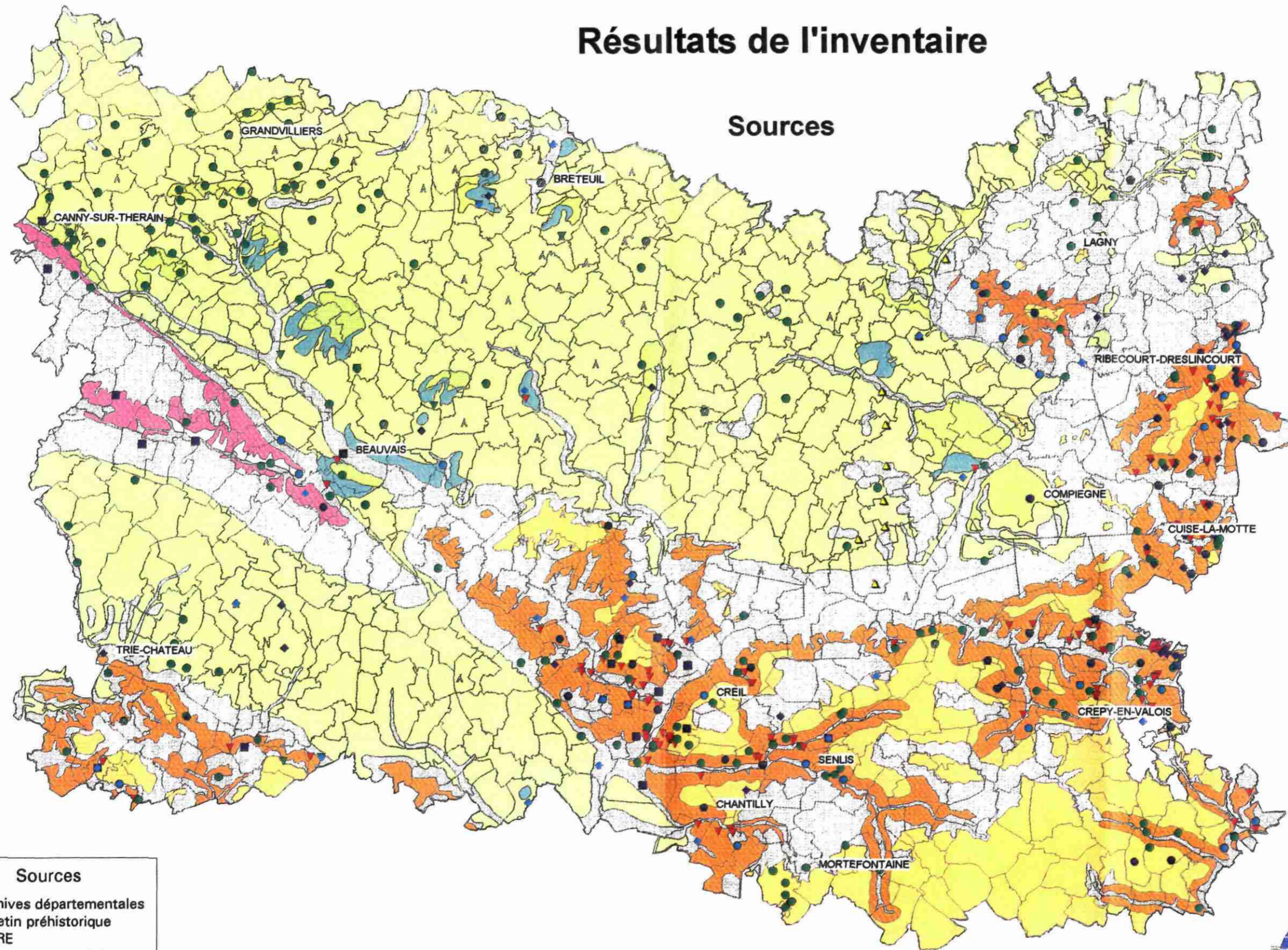
- ★ Lignite
- ▼ Gypse
- ◇ Argile
- Marne
- Craie pour amendement
- Craie pour construction
- Craie phosphatée
- Craie
- ▲ Indéterminé
- ▲ Autres
- Calcaire

Positionnement sur le centroïde

- ▼ Gypse
- ◆ Argile
- Marne
- Craie pour amendement
- Craie pour construction
- Craie phosphatée
- Craie
- ▲ Indéterminé
- ▲ Autres
- Calcaire

Résultats de l'inventaire

Sources

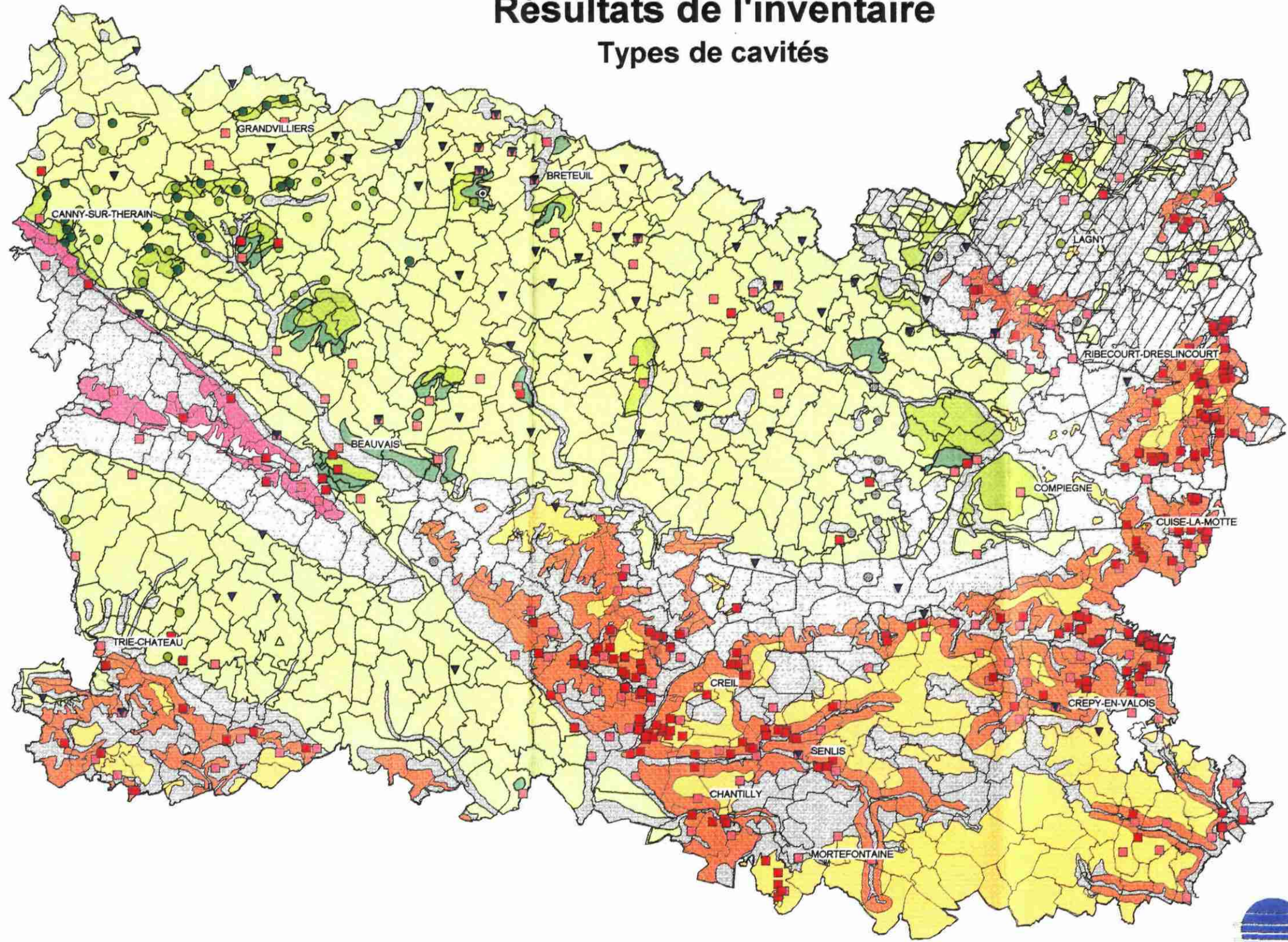


Sources

- Archives départementales
- ▲ Bulletin préhistorique
- DRIRE
- ▼ Cartes topo. et géol.
- ◆ S.G.R.
- ▲ Toponymie
- ◆ Enquête préfectorale
- ★ Sécurité civile
- ▼ Gendarmerie

Résultats de l'inventaire

Types de cavités



Type de cavité

- Positionnement précis
- Marnière
 - Carrière
 - ⊙ Sape, souterrain, muche
- Positionnement sur le centroïde
- Marnière
 - Carrière
 - ▼ Sape, souterrain, muche
 - ☆ Cavité naturelle
 - △ Autres
 - ⊙ Indéterminé

Géologie

- Calc. lutétien fortement sous cavé
- Calcaire lutétien
- Craie fortement sous cavée
- Craie moyennement sous cavée
- Craie
- Argile
- Formation non favorable aux cavités
- Zone de sapes

4 CONCLUSION

Le travail effectué constitue un outil de connaissance du risque lié aux cavités souterraines à l'échelle départementale. Il est le résultat d'un large inventaire documentaire et de la synthèse des connaissances géologiques détenues à ce jour.

Les secteurs susceptibles d'être affectés par des cavités ont été définis en associant des données sur la présence des cavités, la lithologie, la topographie et des connaissances historiques. Les résultats obtenus se traduisent par une carte à 1/150 000 et par la constitution d'une importante base de données.

Ces documents sont un outil pour les aménageurs, qui leur fournit une première information sur la vulnérabilité du sous-sol aux cavités et sur les sources qui mentionnent leur existence. Ils représentent une approche départementale et sont un guide pour des approches à plus grande échelle. En ce sens ils doivent servir d'outil de développement pour l'enrichissement de la base de données afin de permettre des travaux cartographiques de l'aléa à plus grande échelle. Ils doivent initier une large collecte de données à l'échelle du département car la trace d'anciennes exploitations pouvant remonter au Moyen Age n'apparaîtra qu'à la faveur de travaux de recensement systématiques. Ce travail demande donc à être suivi et enrichi des connaissances de tous ceux qui détiennent des informations sur les cavités souterraines.

BIBLIOGRAPHIE

- (1) Notices des feuilles de la carte géologique de la France au 1/50 000, BRGM, département de l'Oise.
- (2) R38371, décembre 1994, BRGM - Cartographie des cavités souterraines abandonnées et des risques qui leur sont liés en France métropolitaine, rapport final 54 p., 23 figures, 2 cartes, notice 22 p., annexe 3.1., 1 cl., annexe 3.2., 1 cl., annexes 3.3., 3.4., 3.5., 3.6., 52 p.
- (3) R. MOURON, Inventaire des carrières, galeries et vides souterrains du département de l'Oise, BRGM, 84 AGI 384 PIC.
- (4) C. NAIL (1995) - Préfecture de l'Oise - Service interministériel de défense et de protection civile - Effondrement de PLAILLY (Oise) - Compte-rendu des visites du 23 et 24 mai 1995 - rapport BRGM R 38464, 14 p., 11 fig.

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Exploitation par chambres et piliers et karst	13
Figure 2 : Marnière.....	13
Figure 3 : Sape	14
Figure 4 : Représentation des formations favorables à l'existence de cavités	20

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Structure du fichier des données.....	6
Tableau 2 : Inventaire, ensemble des résultats obtenus.....	9
Tableau 3 : Inventaire, localisation géographique des cavités	11
Tableau 4 : Type de cavité par source	15

LISTE DES CARTES

Cartes : faciès susceptibles d'être affectés par des cavités souterraines et résultats de l'inventaire

Carte 1 : Lithologie des faciès susceptibles de contenir des cavités souterraines	17
Carte 2 : Carte de synthèse. Matériau exploité.....	23
Carte 3 : Informations obtenues par source	24
Carte 4 : Oise, inventaire des cavités souterraines abandonnées, extension des formations favorables et types de cavités	25



MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE



DOCUMENT PUBLIC

Inventaire des cavités souterraines abandonnées de l'Oise. Annexes.

décembre 1995
rapport du BRGM R 38682



L'ENTREPRISE AU SERVICE DE LA TERRE

Étude réalisée dans le cadre des
actions de Service public du BRGM

93 - H - 203

BRGM
SERVICE GEOLOGIQUE NATIONAL
CENTRE THEMATIQUE AMENAGEMENT ET RISQUES
Département Utilisation et Protection
de l'Espace Géologique
Savoie Technolac/BP 221
73374 LE BOURGET DU LAC CEDEX
Tél. (33) 79.25.31.32 - Télécopieur : (33) 79.25.31.30

SOMMAIRE

DESCRIPTION ET EDITION DES FICHIERS DE CAVITES DE L'OISE

1. UTILISATION DE LA BDD GEOREFERENCEE

2. DESCRIPTION DES CHAMPS DU FICHIER EXCEL ET ABREVIATIONS UTILISEES

3. EDITION DES FICHIERS DE CAVITES PAR COMMUNE

3. 1. Cavités positionnées précisément

3. 2. Cavités positionnées sur le centroïde

4. LISTE DES FICHIERS UTILISES POUR LA CARTOGRAPHIE

**Description et édition des fichiers de cavités
de l'Oise**

1. Utilisation de la BDD géoréférencée

Les cartes présentées dans ce rapport sont le résultat du travail d'inventaire décrit au chapitre 2 et de cartographie des formations susceptibles de contenir des cavités décrit au chapitre 3. Elles sont une forme de représentation d'une masse de données rassemblées dans une base de données EXCEL et restituables ou interrogeables avec le logiciel de cartographie MAPINFO. Nous décrivons ci-dessous les possibilités d'utilisation de ces outils.

Fichiers EXCEL

On trouvera une description de la structure du fichier, du contenu des champs et de la signification des abréviations au paragraphe 2.

On trouvera également une édition de ces fichiers au paragraphe 3. Il s'agit de la liste des informations concernant les cavités, classées par commune. Deux fichiers de données sont présentés : Le fichier des données dites précises (CAOICOP) dont les coordonnées sont exprimées en Lambert 1 et le fichier des cavités situées sur le centroïde dont les coordonnées sont en Lambert II étendu (CAOICOC).

Ces fichiers sont directement lisibles sous EXCEL.

Fichiers Mapinfo

Il s'agit d'un logiciel fonctionnant sous Windows et permettant de faire de la cartographie (SIG).

La réalisation de cartes est possible par l'utilisation de fichiers .WOR.

Les fichiers .WOR associés aux cartes sont les suivants :

Carte des cavités par type : Oise100.wor (carte au 1/150 000), oisecav.wor (format A3)

Carte des cavités par matériau : Oisematp.wor

Carte des cavités par source : oisesoup.wor

Il suffit de charger dans un même répertoire l'ensemble des fichiers des diskettes jointes à ce document.

Afin de savoir quelles sont les informations associées à un point, il suffit de cliquer deux fois sur ce point. En ce cas, la liste des informations contenues dans les différents fichiers apparaît.

Description du fichier des cavités souterraines de l'Oise

Identification

CHAMP	TYPE	TAILLE	EXEMPLE	CONTENU
Numéro	Entier		434	N° d'enregistrement d'ordre de la cavité
Nom	Caractère	36	Carrière du Vaudron	Nom donné à la cavité souterraine

Localisation géographique

CHAMP	TYPE	TAILLE	EXEMPLE	CONTENU
Localisation*	Caractère	1	Gendarmerie nationale	Des niveaux de précision ont été retenus, le plus souvent fonction des sources. On trouvera plus loin le codage retenu.
Cartes	Entier		127	N° de la carte au 1/25000 sur laquelle se situe la cavité
Code INSEE	Entier		6042	Code INSEE de la commune
Commune	Caractère	41	Laigneville	Commune sur laquelle se situe la cavité
Lieu-dit	Caractère	59	L'église	Lorsqu'il est mentionné, celui-ci figur la ferme ou le hameau dans lequel on peut situer la cavité
Environnement*	Caractère	2	Habitat	il s'agit d'un repérage effectué à partir de la carte au 1/25000. L'environnement peut être de type Habitat, Agriculture.. voir codage plus loin.

* Champs codés

Caractéristiques

CHAMP	TYPE	TAILLE	EXEMPLE	CONTENU
Type de cavité*	Caractère	1	Carrière	Différents types de cavités ont été retenus : carrière, marnière, sape.. voir codage plus loin.
Matériaux*	caractère	2	Marne	Ce sont essentiellement des calacires, marnes, argile.. voir plus loin le codage correspondant
Mode d'exploitation*	caractère	1	Galerie	Le plus souvent, puits ou galerie
Surface (m2)	Flottant			
recouvrement	Entier		20	cette indication dnne la hauteur du toit de la cavité
Année	Flottant		1960	Année de référence de la source d'information
Propriétaire	caractère	41		Propriétaire du terrain sur lequel se situe la cavité
Exploitant	caractère	56		
Début d'exploitation	Entier		1958	date en principe des premiers travaux
Fin d'exploitation	Entier		1960	

* Champs codés

Etat actuel

CHAMP	TYPE	TAILLE	EXEMPLE	CONTENU
Désordres*	caractère	1		Tels que affaissements, eboulements.. Voir plus loin le codage
Dommages*	caractère	1		Tels que maisons effondrées, blessés.. Voir plus oin le codage correspondant
Nombre d'évènements	Entier			Total des évènements connus s'étant produits de la période d'exploitation à nos jours
Date des évènements	Entier			Pour simplifier le traitement de l'information, les calsses suivantes ont été retenues : antérieur à 1800, de 1800 à 1900, de 1900 à 1950, de 1950 à 1975, de 1975 à 199.

* Champs codés

Etat actuel (suite)

CHAMP	TYPE	TAILLE	EXEMPLE	CONTENU
Fin des travaux	Caractère	60		Type de travaux effectués à la fin de l'exploitation
Usage actuel	Caractère	2	Champignonnière	
Etat résiduel*	Caractère	1	Stable	Selon les informations que l'on possède, la cavité est elle stable, instable ou effondrée

* Champs codés

Source

CHAMP	TYPE	TAILLE	EXEMPLE	CONTENU
Source*	Caractère	1	SGR	Neuf sources ont été consultées. Voir plus loin le codage

Commentaires

CHAMP	TYPE	TAILLE	EXEMPLE	CONTENU
Commentaires	Caractère	102		Nous avons regroupé dans ce champ toutes les données relatives à la cavité n'ayant pu être traitées dans les autres champs.

2. Description des champs du fichier EXCEL et abréviations utilisées

Codage

Champ "localisation"

CODE	CORRESPONDANCE
1	Précis (gend. Nale)
2	Précis (Evaluation/ carte IGN)
3	Semi- précis (Lieu-dit d'après archives)
4	Centroïde

Champ "Environnement"

CODE	CORRESPONDANCE
H	Habitat
A	Agriculture, friches, landes
I	Industrie, commerce
F	Forêt
X	Autre

Champ "type de cavité"

CODE	CORRESPONDANCE
1	Exploitation minière
2	Marnière
3	Carrière
4	Sape, souterrain, muche
5	Cavité naturelle
6	Autres
7	Indéterminé

Champ "matériaux"

CODE	CORRESPONDANCE
1	Calcaire
2	craie
3	Craie pour construction
4	Craie phosphatée
5	Craie pour amendement
6	Marne
7	Argile
8	Gypse
9	Lignite
10	Autres
11	Indéterminé

Champ "mode d'exploitation"

CODE	CORRESPONDANCE
P	Puits
G	Galeries
M	Puits et galeries

Champ "désordres"

CODE	CORRESPONDANCE
A	Affaissements
E	Effondrements
C	Eboulements
G	Glissements

Champ "Dommages"

CODE	CORRESPONDANCE
C	Constructions effondrées
F	Maisons fissurées
V	Voiries coupées
M	Morts
B	Blessés

Champ "Etat résiduel"

CODE	CORRESPONDANCE
S	Stable
I	Instable
E	Effondré

Champ "Source"

CODE	CORRESPONDANCE
1	Gendarmerie
2	Archives départementales
3	Bulletin préhistorique
4	DRIRE 1960
5	Carte géologique
6	SGR 1984
7	Toponymie
8	Enquête préfectorale
9	Sécurité civile

3. Edition des fichiers de cavités par commune

3. 1. Cavités positionnées précisément

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	LIEUDIT	FEUILLE	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE	ANNEE	SURFACEM2
8	60011	AMY	Moulin Gorin	81	2	6	2	2	1874	
9	60020	ANTILLY	Le moulin	129	3	1	2	2	1827	
17	60024	ARSY	Les raves cftes	104	3	10	2	2	1896	
19	60025	ATTICHY		105	3	11	1	1	1960	20000
20	60025	ATTICHY		105	3	11	1	1	1960	10000
21	60025	ATTICHY		105	3	11	1	1	1960	5000
22	60025	ATTICHY	Vaudron	105	3	1	2	2	1827	10000-12000
23	60025	ATTICHY		105	3	1	3	6	1984	
24	60025	ATTICHY	carriyre Martial	105	3	1	3	6	1984	
32	60032	AUTRECHES		105	3	11	1	1	1960	30000
33	60032	AUTRECHES	St Victor	105	3	1	2	2	1827-1831	
48	60044	BALAGNY-SUR-THERAIN		127	3	11	1	1	1960	12500
54	60057	BEAUVAIS		102	3	11	1	1	1960	3000
55	60057	BEAUVAIS	St Jean	102	3	2	2	2	1825	
83	60059	BEHERICOURT		82	3	11	1	1	1960	
85	60064	BERNEUIL-SUR-AISNE		105	3	11	1	1	1960	5000
86	60064	BERNEUIL-SUR-AISNE		105	3	11	1	1	1960	5000
87	60064	BERNEUIL-SUR-AISNE		105	3	11	1	1	1960	4000
88	60064	BERNEUIL-SUR-AISNE	Rolet	105	3	1	2	2	1827	
89	60064	BERNEUIL-SUR-AISNE		105	3	1	3	6	1984	
90	60064	BERNEUIL-SUR-AISNE		105	3	1	3	6	1984	
95	60067	BETHISY-SAINT-MARTIN		128	3	11	1	1	1960	10000
103	60074	BLAINCOURT	Flan gauche du villa	127	3	1	2	2	1827	
114	60083	BONNEUIL-EN-VALOIS		129	3	1	1	1	1960	1400
115	60083	BONNEUIL-EN-VALOIS		129	3	11	1	1	1960	2100
116	60083	BONNEUIL-EN-VALOIS		129	3	1	1	1	1960	24000
117	60083	BONNEUIL-EN-VALOIS		129	3	11	1	1	1960	360
118	60083	BONNEUIL-EN-VALOIS		129	3	11	1	1	1960	1200
119	60083	BONNEUIL-EN-VALOIS		129	3	11	1	1	1960	1400
120	60083	BONNEUIL-EN-VALOIS		129	3	11	1	1	1960	1200
121	60083	BONNEUIL-EN-VALOIS		129	3	11	1	1	1960	36000
122	60083	BONNEUIL-EN-VALOIS		129	3	11	1	1	1960	480
123	60083	BONNEUIL-EN-VALOIS		129	3	1	1	1	1960	6000

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNE	LIEUDIT	FEUILLE	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE	ANNEE	SURFACEM2
124	60083	BONNEUIL-EN-VALOIS		129	3 1		1	1	1960	225000
125	60083	BONNEUIL-EN-VALOIS	Les buts	129	3 1		2	2	1827	
126	60083	BONNEUIL-EN-VALOIS	Lieu restauré	129	3 1		2	2	1827	
128	60083	BONNEUIL-EN-VALOIS		129	3 1		3	6	1967	
129	60083	BONNEUIL-EN-VALOIS		129	3 1		3	6	1967	
130	60083	BONNEUIL-EN-VALOIS		129	3 1		3	6	1957	
930	60083	BONNEUIL-EN-VALOIS	Les trois fontaines	129	3 1		3	6	1967	
135	60092	BOULLARRE	La cheminée de Tan	155	3 1		2	2	1827	
146	60108	BRIOT	Briot la grange	79	2 6		2	2	1889	
149	60117	BUSSY	Sermaize	82	3 9		4	2	1829	
150	60118	CAISNES		82	3 11		1	1	1960	5000
151	60118	CAISNES		82	3 1		3	6	1984	
152	60118	CAISNES		82	3 1		3	6	1984	
153	60118	CAISNES		82	3 1		3	6	1984	
158	60120	CAMBRONNE-LES-CLERMONT		103	3 1		3	6	1984	
160	60122	CAMPEAUX	Bois de Bailly	78	2 6		2	2	1891	
161	60122	CAMPEAUX	Moulin de Bellevue	78	2 6		2	2	1891	
162	60122	CAMPEAUX	Plaine du bois de Be	78	2 6		2	2	1892	
177	60138	CHAMANT	Notre Dame de Bon	128	3 1		2	2	1831	
179	60140	CHAMBORS	La croix blanche	126	3 1		2	2	1827	
180	60141	CHANTILLY		127	3 11		1	1	1960	30000
184	60143	CHAUMONT-EN-VEX	St Brice	126	3 5		2	2	1830	
185	60143	CHAUMONT-EN-VEX	Rebetz	126	3 2		2	2	1886	
188	60145	CHELLES		105	3 11		1	1	1960	10000
189	60145	CHELLES		105	3 1		3	6	1984	
190	60145	CHELLES		105	3 1		3	6	1984	
194	60147	CHEVIN COURT		81	3 1		2	2	1827	
200	60154	CINQUEUX	Les rocs	128	3 1		2	2	1863	
201	60155	CIRES-LES-MELLO		127	3 11		1	1	1960	15000
202	60155	CIRES-LES-MELLO		127	3 11		1	1	1960	900
203	60155	CIRES-LES-MELLO		127	3 11		1	1	1960	250000
204	60155	CIRES-LES-MELLO	La villeneuve	127	3 7		2	2	1847	
216	60170	COURTEUIL		128	3 11		1	1	1960	10000

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	LIEUDIT	FEUILLE	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE	ANNEE	SURFACEM2
217	60170	COURTEUIL		128	3	11	1	1	1960	10000
218	60170	COURTEUIL	La vallée Pannier	128	3	1	2	2	1830	
225	60172	COYE-LA-FORET		127	3	11	1	1	1960	1500
227	60173	CRAMOISY		127	3	11	1	1	1960	9000
228	60173	CRAMOISY		127	3	11	1	1	1960	4000
231	60175	CREIL	Plessis Pommeraye	127	3	10	2	2	1875	
236	60176	CREPY-EN-VALOIS	Mermont	129	3	1	2	2	1827	
252	60184	CROUTOY		105	3	11	1	1	1960	20000
255	60188	CUISE-LA-MOTTE	La gorge du Han	105	3	1	2	2	1827	
258	60189	CUTS		82	3	11	1	1	1960	30000
259	60189	CUTS		82	3	11	1	1	1960	60000
260	60189	CUTS	La justice	82	3	1	2	2	1842	
261	60189	CUTS		76	3	1	3	6	1984	
262	60189	CUTS		76	3	1	3	6	1984	
263	60189	CUTS		76	3	1	3	6	1984	
264	60189	CUTS		76	3	1	3	6	1984	
272	60194	DARGIES	Bois de Sommereux	61	2	6	2	2	1890	
273	60194	DARGIES	La Gatelette	61	2	6	2	2	1891	
274	60194	DARGIES	Les Puchots	61	2	6	2	2	1890	
275	60194	DARGIES	Frocourt	61	2	6	2	2	1890	
281	60203	DUVY		128	3	11	1	1	1960	24000
284	60204	ECUVILLY	Ecuvilly	82	3	2	2	2	1889	
291	60207	EMEVILLE		129	3	11	1	1	1960	15000
292	60207	EMEVILLE		129	3	1	1	1	1960	14000
293	60207	EMEVILLE		129	3	1	1	1	1960	23750
294	60207	EMEVILLE		129	3	1	3	6	1967	
295	60207	EMEVILLE	Chemin de Vez	129	3	1	3	6	1967	
296	60207	EMEVILLE		129	3	1	3	6	1967	
310	60222	ESSUILES		103	3	11	1	1	1960	5000
316	60231	FEIGNEUX		129	3	11	1	1	1960	1200
317	60231	FEIGNEUX		129	3	11	1	1	1960	9600
318	60231	FEIGNEUX		129	3	11	1	1	1960	4000
319	60231	FEIGNEUX	Le chône	129	3	1	2	2	1827	

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	LIEUDIT	FEUILLE	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE	ANNEE	SURFACEM2
328	60245	FORMERIE	Le Vaudoin	78	3	3	2	2	1883	
330	60249	FOULANGUES	Foulangues	127	3	1	2	2	1886	
334	60253	FRANCASTEL	Le chemin vert	80	2	6	2	2	1891	
337	60260	FRESNOY-LA-RIVIERE		129	3	11	1	1	1960	3000
347	60269	GAUDECHART	Le gros Buquet	79	2	6	2	2	1890	
361	60282	GOUVIEUX		127	3	11	1	1	1960	200000
362	60282	GOUVIEUX	Cote arriYrmont	127	3	1	2	2	1827	
366	60284	GRANDFRESNOY	Hermont	104	3	5	2	2	1889	
371	60287	GRANDRU		82	3	11	1	1	1960	5000
373	60288	GREMEVILLERS	Le chemin des boeuf	79	2	6	2	2	1890	
374	60291	GUISCARD	Buchoir	82	3	2	2	2	1887	
927	60299	HARDIVILLERS	Mont È boire	80	4	2P	3	6	1994	
928	60299	HARDIVILLERS	Fond des bosses	80	4	2P	3	6	1994	
929	60299	HARDIVILLERS	La justice	80	4	2P	3	6	1994	
387	60304	HAUTE-EPINE	La briqueterie	79	3	3	2	2	1836	
392	60305	HAUTEFONTAINE		105	3	11	1	1	1960	60000
393	60305	HAUTEFONTAINE		105	3	11	1	1	1960	10000
394	60305	HAUTEFONTAINE	La sente de la Roche	105	3	1	2	2	1827	
395	60305	HAUTEFONTAINE	La sente des plaideu	105	3	1	2	2	1827	
396	60305	HAUTEFONTAINE	La Rochelle	105	3	1	2	2	1827	
397	60305	HAUTEFONTAINE	L'şglantier	105	3	1	2	2	1827	
398	60305	HAUTEFONTAINE		105	3	1	3	6	1984	
402	60309	HENONVILLE		126	3	11	1	1	1960	40000
763	60312	HERICOURT-SUR-TH	Plaine de beaue	78	2	6	2	2	1890	
764	60312	HERICOURT-SUR-TH	Bois aux moines	78	2	6	2	2	1890	
407	60314	HETOMESNIL	Le chemin de Granvi	79	2	6	2	2	1889	
409	60324	JAUZY		105	3	11	1	1	1960	60000
410	60324	JAUZY		105	3	1	1	1	1960	10000
411	60324	JAUZY		105	3	1	1	1	1960	10000
412	60324	JAUZY	les prUs hauts	104	3	1	3	6	1961	
423	60333	LACHAPELLE-AUX-P	Les plaines	102	3	7	2	2	1830	
428	60342	LAIGNEVILLE		127	3	11	1	1	1960	
429	60342	LAIGNEVILLE		127	3	11	1	1	1960	

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	LIEUDIT	FEUILLE	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE	ANNEE	SURFACEM2
430	60342	LAIGNEVILLE		127	3 11		1	1	1960	
431	60342	LAIGNEVILLE		127	3 11		1	1	1960	
447	60361	LIANCOURT-SAINT-P	Les grands jardins	126	3 3		2	2	1890	
448	60361	LIANCOURT-SAINT-P	La butte du roi	126	3 1		2	2	1858	
459	60379	MAREUIL-LA-MOTTE	St Claude	81	3 1		2	2	1866	
461	60379	MAREUIL-LA-MOTTE		81	3 1		3	6	1984	
464	60380	MAREUIL-SUR-OURCO		129	3 11		1	1	1960	350
465	60380	MAREUIL-SUR-OURC	Fulaines	129	3 11		2	2	1827	
466	60380	MAREUIL-SUR-OURC	La queue marais	129	3 7		2	2	1827	
474	60385	MAROLLES		129	3 11		1	1	1960	10000
475	60385	MAROLLES		129	3 11		1	1	1960	700
476	60385	MAROLLES		129	3 11		1	1	1960	12500
482	60387	MARSEILLE-EN-BEA	Le Blanc mont	79	3 5		2	2	1885	
488	60393	MELLO		127	3 11		1	1	1960	5000
489	60393	MELLO	Martincourt	127	3 1		2	2	1832	
497	60405	MOLIENS	La Neuville Moliens	79	2 6		2	2	1889	
499	60409	MONCHY-SAINT-ELOI		127	3 11		1	1	1960	20000
502	60411	MONNEVILLE		126	3 11		1	1	1960	3000
503	60411	MONNEVILLE	Carriÿre aux renards	126	3 1		2	2	1830	
527	60412	MONTAGNY-EN-VEXIN		126	3 11		1	1	1960	2000
513	60414	MONTATAIRE		127	3 11		1	1	1960	3600
514	60414	MONTATAIRE		127	3 11		1	1	1960	3000
515	60414	MONTATAIRE		127	3 11		1	1	1960	1500
516	60414	MONTATAIRE		127	3 11		1	1	1960	6000
517	60414	MONTATAIRE		127	3 11		1	1	1960	400
528	60419	MONTIGNY	Les carriÿres Manch	81	3 2		2	2	1832	
530	60421	MONT-L'EVEQUE	Les Marronniers	128	3 1		2	2	1875	
531	60421	MONT-L'EVEQUE	Chaussée de la victo	128	3 1		2	2	1874	
532	60421	MONT-L'EVEQUE	Les carriÿres	128	3 1		2	2	1840	
336	60430	MORIENVAL		129	3 11		1	1	1960	14000
546	60430	MORIENVAL		129	3 11		1	1	1960	
547	60430	MORIENVAL		129	3 11		1	1	1960	
548	60430	MORIENVAL		129	3 11		1	1	1960	1500

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	LIEUDIT	FEUILLE	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE	ANNEE	SURFACEM2
549	60430	MORIENVAL		129	3 11		1	1	1960	600
550	60430	MORIENVAL		129	3 11		1	1	1960	4000
551	60430	MORIENVAL		129	3 11		1	1	1960	48
552	60430	MORIENVAL		129	3 11		1	1	1960	2250
553	60430	MORIENVAL	Les carrières de Buy	129	3 1		2	2	1827	
554	60430	MORIENVAL	Chapelle St Annober	129	3 1		2	2	1827	
564	60435	MORVILLERS	Bois de limermont	79	2 6		2	2	1891	
567	60438	MOULIN-SOUS-TOUVENT		105	3 11		1	1	1960	4000
568	60438	MOULIN-SOUS-TOUVENT		105	3 11		1	1	1960	5000
569	60438	MOULIN-SOUS-TOUVENT		105	3 11		1	1	1960	1600
570	60438	MOULIN-SOUS-TOUVENT		105	3 11		1	1	1960	5000
571	60438	MOULIN-SOUS-TOUVENT		105	3 11		1	1	1960	10000
572	60438	MOULIN-SOUS-TOUVENT		105	3 11		1	1	1960	10000
573	60438	MOULIN-SOUS-TOUVENT		105	3 11		1	1	1960	10000
574	60438	MOULIN-SOUS-TOU	Près de la ferme des	105	3 1		2	2	1827	
575	60438	MOULIN-SOUS-TOU	rosin	105	3 1		3	6	1984	
576	60438	MOULIN-SOUS-TOU	madeleine	105	3 1		3	6	1984	
577	60438	MOULIN-SOUS-TOU	libertreux	105	3 1		3	6	1984	
593	60445	NAMPCEL		105	3 11		1	1	1960	20000
594	60445	NAMPCEL		105	3 11		1	1	1960	10000
595	60445	NAMPCEL		105	3 11		1	1	1960	3500
596	60445	NAMPCEL		105	3 11		1	1	1960	700
597	60445	NAMPCEL		105	3 11		1	1	1960	400
598	60445	NAMPCEL		105	3 11		1	1	1960	10000
599	60445	NAMPCEL		105	3 11		1	1	1960	30000
601	60445	NAMPCEL	fond pelton	105	3 1		3	6	1984	
602	60445	NAMPCEL	la croisette	105	3 1		3	6	1984	
603	60445	NAMPCEL	gillard	105	3 1		3	6	1984	
604	60445	NAMPCEL	maigremont	105	3 1		3	6	1984	
605	60445	NAMPCEL		105	3 1		3	6	1984	
626	60463	NOGENT-SUR-OISE	Saulcy	127	3 1		2	2	1868	
631	60474	OGNOLLES	Fontaine St Eloi	64	2 6		2	2	1890	
632	60475	OGNON	Chateau	128	3 1		2	2	1886	

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	LIEUDIT	FEUILLE	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE	ANNEE	SURFACEM2
634	60481	ORROUY		128	3 11		1	1	1960	10000
639	60482	ORRY-LA-VILLE		128	3 11		1	1	1960	70000
640	60482	ORRY-LA-VILLE		127	3 11		1	1	1960	25000
641	60482	ORRY-LA-VILLE		128	3 11		1	1	1960	6500
649	60487	PARNES	Les bauves	125	3 1		2	2	1883	
650	60491	PIERREFONDS		105	3 11		1	1	1960	10000
651	60491	PIERREFONDS		105	3 11		1	1	1960	10000
652	60491	PIERREFONDS	Les Maupignys	105	3 1		2	2	1827	
653	60491	PIERREFONDS	La solette	105	3 1		2	2	1827	
654	60491	PIERREFONDS		105	3 1		3	6	1984	
656	60494	PLAILLY	Montmšlian	154	3 8		2	2	1834	
657	60494	PLAILLY	La Boulaie	154	3 8		2	2	1859	
658	60494	PLAILLY	Les vieilles platiŸres	154	3 8		2	2	1859	
659	60494	PLAILLY	MorriŸre	154	3 1		2	2	1874	
660	60494	PLAILLY	Chaout	154	3 8		2	2	1834	
931	60494	PLAILLY	La Boulaie	154	3 8		3	6	1970	
673	60514	PREVILLERS	La haute borne	79	2 6		2	2	1889	
675	60523	RAINVILLERS	Bois de Bouffay	102	3 7		2	2	1827	
687	60543	ROCQUEMONT		128	3 11		1	1	1960	10000
688	60543	ROCQUEMONT	A 500 mŸtres du vill	128	3 1		3	6	1984	
693	60551	ROUSSELOY	Les garennes	127	3 1		2	2	1865	
700	60557	ROY-BOISSY	Lannoy	79	2 6		2	2	1890	
706	60571	SAINT-DENISCOURT	Le Montry	79	2 6		2	2	1890	
707	60571	SAINT-DENISCOURT	Fonds du chemin ver	79	2 6		2	2	1890	
709	60572	SAINT-ETIENNE-ROIL	CarriŸre de Roilaye	105	3 1		2	2	1827	
710	60572	SAINT-ETIENNE-ROILAYE		105	3 1		3	6	1984	
711	60578	SAINTINES	La cavŸe de l'Ÿglise	128	3 1		2	2	1827	
713	60584	SAINT-LEU-D'ESSERENT		127	3 1		1	1	1960	800000
714	60584	SAINT-LEU-D'ESSERENT		127	3 11		1	1	1960	5000
715	60584	SAINT-LEU-D'ESSERENT		127	3 11		1	1	1960	2000
716	60584	SAINT-LEU-D'ESSERENT		127	3 11		1	1	1960	7000
717	60584	SAINT-LEU-D'ESSER	Le dessus des carriŸ	127	3 1		2	2	1827	
733	60586	SAINT-MARTIN-LE-NOEUD		102	3 11		1	1	1960	100000

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	LIEUDIT	FEUILLE	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE	ANNEE	SURFACEM2
734	60586	SAINT-MARTIN-LE-N	Sšnšfontaine	102	3	3	2	2	1825	
738	60589	SAINT-MAXIMIN		127	3	11	1	1	1960	
739	60589	SAINT-MAXIMIN		127	3	11	1	1	1960	5000
740	60589	SAINT-MAXIMIN		127	3	11	1	1	1960	10000
741	60589	SAINT-MAXIMIN		127	3	11	1	1	1960	3500
742	60589	SAINT-MAXIMIN		127	3	11	1	1	1960	25000
743	60589	SAINT-MAXIMIN		127	3	1	1	1	1960	30000
744	60589	SAINT-MAXIMIN		127	3	1	1	1	1960	5000
745	60589	SAINT-MAXIMIN	Les longues raies	127	3	1	2	2	1962	
746	60589	SAINT-MAXIMIN	Les asperges	127	3	1	2	2	1875	
747	60589	SAINT-MAXIMIN	Le vieux moulin	127	3	1	2	2	1877	
748	60589	SAINT-MAXIMIN	Les dormants	127	3	1	2	2	1828	
749	60589	SAINT-MAXIMIN	Route des chariots	127	3	1	2	2	1861	
758	60591	SAINT-PAUL	Le Becquet	102	3	7	2	2	1888	
761	60593	SAINT-PIERRE-LES-BITRY		105	3	1	3	6	1984	
762	60596	SAINT-SAMSON-LA-	Plaine de Beaudecho	78	2	6	2	2	1890	
769	60600	SAINT-VAAST-DE-L	Verberie	128	3	1	2	2	1832	
770	60600	SAINT-VAAST-DE-L	Bellevue	128	3	1	2	2	1831	
773	60601	SAINT-VAAST-LES-MELLO		127	3	11	1	1	1960	4500
774	60601	SAINT-VAAST-LES-	Petit bois	127	3	1	2	2	1870	
775	60601	SAINT-VAAST-LES-	Magenta	127	3	1	2	2	1892	
782	60603	SALENCY	Dominois	82	3	1	2	2	1827	
783	60603	SALENCY	Mont de Salency	82	3	1	2	2	1842	
787	60609	SAVIGNIES	Bois des fosses	102	3	7	2	2	1888	
790	60612	SENLIS		128	3	11	1	1	1960	10000
791	60612	SENLIS		128	3	11	1	1	1960	
792	60612	SENLIS		128	3	11	1	1	1960	
793	60612	SENLIS		128	3	11	1	1	1960	
794	60612	SENLIS		128	3	11	1	1	1960	
795	60612	SENLIS	La fontaine des mala	128	3	1	2	2	1830	
796	60612	SENLIS	Le valotru	128	3	1	2	2	1830	
797	60612	SENLIS	Le tombray	128	3	1	2	2	1872	
815	60614	SERANS		126	3	11	1	1	1960	6000

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	LIEUDIT	FEUILLE	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE	ANNEE	SURFACEM2
816	60614	SERANS	Sur les carrières	126	3	1	2	2	1834	
826	60624	SULLY	Les rouges rues	79	3	7	2	2	1890	
827	60629	THERINES	Les treize mines	79	2	6	2	2	1890	
828	60629	THERINES	Le fišvot	79	2	6	2	2	1889	
833	60632	THIESCOURT	Bois de Lo ^m rmont	82	3	1	2	2	1872	
834	60632	THIESCOURT	Montagne St Aubin	81	3	1	2	2	1827	
838	60635	THIVERNY		127	3	11	1	1	1960	8000
839	60635	THIVERNY		127	3	11	1	1	1960	1200
840	60635	THIVERNY		127	3	11	1	1	1960	9000
848	60641	TRACY-LE-MONT		105	3	11	1	1	1960	5000
849	60641	TRACY-LE-MONT	Bimont	105	3	1	2	2	1827	
869	60658	VAUCIENNES		129	3	11	1	1	1960	4000
872	60661	VAUMOISE		129	3	11	1	1	1960	49
873	60661	VAUMOISE	Pont l'Abbš	129	3	1	2	2	1827	
877	60665	VENETTE		104	3	11	1	1	1960	
883	60670	VERNEUIL-EN-HALATTE		128	3	11	1	1	1960	3000
884	60670	VERNEUIL-EN-HALATTE		128	3	11	1	1	1960	2000
885	60670	VERNEUIL-EN-HALATTE		128	3	11	1	1	1960	3500
886	60670	VERNEUIL-EN-HALA	Fonds de Vaillon	128	3	1	2	2	1869	
887	60670	VERNEUIL-EN-HALA	Les grouettes	128	3	1	2	2	1871	
127	60672	VEZ	Moulin de Wallu	129	3	1	2	2	1827	
897	60672	VEZ		129	3	11	1	1	1960	6000
898	60672	VEZ		129	3	11	1	1	1960	900
899	60672	VEZ		129	3	11	1	1	1960	750
900	60672	VEZ		129	3	11	1	1	1960	1600
901	60672	VEZ		129	3	11	1	1	1960	4000
909	60680	VILLENEUVE-SUR-VERBERIE		128	3	11	1	1	1960	3000
910	60680	VILLENEUVE-SUR-VE	No ^m I St Martin	128	3	1	2	2	1861	
919	60695	VINEUIL-SAINT-FIRM	Vineuil	127	3	1	2	2	1864	
920	60695	VINEUIL-SAINT-FIRM	Chemin des poisson	128	3	1	4	2	1881	

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	COMMENTAIRE
8	60011	AMY	
9	60020	ANTILLY	
17	60024	ARSY	Terre vitriolique
19	60025	ATTICHY	
20	60025	ATTICHY	SILOS
21	60025	ATTICHY	SILOS
22	60025	ATTICHY	
23	60025	ATTICHY	
24	60025	ATTICHY	
32	60032	AUTRECHES	
33	60032	AUTRECHES	1 šboulement, 1 mort
48	60044	BALAGNY-SUR-THER	
54	60057	BEAUVAIS	ENTREPOT
55	60057	BEAUVAIS	
83	60059	BEHERICOURT	
85	60064	BERNEUIL-SUR-AISN	SILOS
86	60064	BERNEUIL-SUR-AISN	
87	60064	BERNEUIL-SUR-AISN	SILOS
88	60064	BERNEUIL-SUR-AISN	
89	60064	BERNEUIL-SUR-AISN	
90	60064	BERNEUIL-SUR-AISN	
95	60067	BETHISY-SAINT-MA	
103	60074	BLAINCOURT	šboulements
114	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	Pierre de taille
115	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	ENDIVES
116	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	Pierre de taille
117	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	
118	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	
119	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	
120	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	
121	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	
122	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	
123	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	Pierre de taille

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	COMMENTAIRE
124	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	Pierre de taille
125	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	
126	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	
128	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	Dossier 129 2x 118 au SGR Amiens
129	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	Dossier 129 2x 102 au SGR Amiens
130	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	Dossier 129 2x 115 au SGR Amiens
930	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	
135	60092	BOULLARRE	
146	60108	BRIOT	en ruines
149	60117	BUSSY	Cendre noire, 2 carrières
150	60118	CAISNES	
151	60118	CAISNES	
152	60118	CAISNES	
153	60118	CAISNES	
158	60120	CAMBRONNE-LES-CL	
160	60122	CAMPEAUX	
161	60122	CAMPEAUX	
162	60122	CAMPEAUX	
177	60138	CHAMANT	
179	60140	CHAMBORS	
180	60141	CHANTILLY	
184	60143	CHAUMONT-EN-VEX	4 galeries
185	60143	CHAUMONT-EN-VEX	
188	60145	CHELLES	
189	60145	CHELLES	
190	60145	CHELLES	
194	60147	CHEVINCOURT	
200	60154	CINQUEUX	
201	60155	CIRES-LES-MELLO	
202	60155	CIRES-LES-MELLO	
203	60155	CIRES-LES-MELLO	
204	60155	CIRES-LES-MELLO	
216	60170	COURTEUIL	

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	COMMENTAIRE
217	60170	COURTEUIL	
218	60170	COURTEUIL	
225	60172	COYE-LA-FORET	
227	60173	CRAMOISY	
228	60173	CRAMOISY	
231	60175	CREIL	
236	60176	CREPY-EN-VALOIS	
252	60184	CROUTOY	
255	60188	CUISE-LA-MOTTE	
258	60189	CUTS	
259	60189	CUTS	
260	60189	CUTS	
261	60189	CUTS	
262	60189	CUTS	
263	60189	CUTS	
264	60189	CUTS	
272	60194	DARGIES	
273	60194	DARGIES	
274	60194	DARGIES	
275	60194	DARGIES	
281	60203	DUVY	
284	60204	ECUVILLY	
291	60207	EMEVILLE	
292	60207	EMEVILLE	Pierre de taille
293	60207	EMEVILLE	Pierre de taille
294	60207	EMEVILLE	Dossier 129 2x 117 au SGR Amiens
295	60207	EMEVILLE	Dossier 129 2x 120 au SGR Amiens
296	60207	EMEVILLE	Dossier 129 2x 119 au SGR Amiens
310	60222	ESSUILES	
316	60231	FEIGNEUX	
317	60231	FEIGNEUX	ENDIVES
318	60231	FEIGNEUX	
319	60231	FEIGNEUX	

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	COMMENTAIRE
328	60245	FORMERIE	
330	60249	FOULANGUES	
334	60253	FRANCASTEL	
337	60260	FRESNOY-LA-RIVIER	
347	60269	GAUDECHART	
361	60282	GOUVIEUX	
362	60282	GOUVIEUX	
366	60284	GRANDFRESNOY	
371	60287	GRANDRU	
373	60288	GREMEVILLERS	
374	60291	GUISCARD	
927	60299	HARDIVILLERS	
928	60299	HARDIVILLERS	
929	60299	HARDIVILLERS	
387	60304	HAUTE-EPINE	
392	60305	HAUTEFONTAINE	SILOS
393	60305	HAUTEFONTAINE	
394	60305	HAUTEFONTAINE	
395	60305	HAUTEFONTAINE	
396	60305	HAUTEFONTAINE	
397	60305	HAUTEFONTAINE	
398	60305	HAUTEFONTAINE	
402	60309	HENONVILLE	
763	60312	HERICOURT-SUR-TH	plusieurs marnières
764	60312	HERICOURT-SUR-TH	
407	60314	HETOMESNIL	
409	60324	JAILZY	SILOS
410	60324	JAILZY	Pierre de taille
411	60324	JAILZY	Pierre de taille
412	60324	JAILZY	
423	60333	LACHAPELLE-AUX-P	
428	60342	LAIGNEVILLE	
429	60342	LAIGNEVILLE	

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	COMMENTAIRE
430	60342	LAIGNEVILLE	
431	60342	LAIGNEVILLE	
447	60361	LIANCOURT-SAINT-P	
448	60361	LIANCOURT-SAINT-P	
459	60379	MAREUIL-LA-MOTTE	2 carrières
461	60379	MAREUIL-LA-MOTTE	
464	60380	MAREUIL-SUR-OURC	
465	60380	MAREUIL-SUR-OURC	
466	60380	MAREUIL-SUR-OURC	
474	60385	MAROLLES	
475	60385	MAROLLES	
476	60385	MAROLLES	
482	60387	MARSEILLE-EN-BEA	
488	60393	MELLO	
489	60393	MELLO	
497	60405	MOLIENS	
499	60409	MONCHY-SAINT-ELO	
502	60411	MONNEVILLE	
503	60411	MONNEVILLE	
527	60412	MONTAGNY-EN-VEX	
513	60414	MONTATAIRE	
514	60414	MONTATAIRE	
515	60414	MONTATAIRE	
516	60414	MONTATAIRE	
517	60414	MONTATAIRE	
528	60419	MONTIGNY	Plusieurs carrières
530	60421	MONT-L'EVEQUE	
531	60421	MONT-L'EVEQUE	
532	60421	MONT-L'EVEQUE	
336	60430	MORIENVAL	
546	60430	MORIENVAL	
547	60430	MORIENVAL	
548	60430	MORIENVAL	

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	COMMENTAIRE
549	60430	MORIENVAL	
550	60430	MORIENVAL	
551	60430	MORIENVAL	
552	60430	MORIENVAL	
553	60430	MORIENVAL	
554	60430	MORIENVAL	
564	60435	MORVILLERS	
567	60438	MOULIN-SOUS-TOU	SILOS
568	60438	MOULIN-SOUS-TOU	
569	60438	MOULIN-SOUS-TOU	
570	60438	MOULIN-SOUS-TOU	
571	60438	MOULIN-SOUS-TOU	ETABLES SILOS
572	60438	MOULIN-SOUS-TOU	
573	60438	MOULIN-SOUS-TOU	SILOS
574	60438	MOULIN-SOUS-TOU	
575	60438	MOULIN-SOUS-TOU	
576	60438	MOULIN-SOUS-TOU	
577	60438	MOULIN-SOUS-TOU	
593	60445	NAMPCEL	SILOS
594	60445	NAMPCEL	
595	60445	NAMPCEL	ETABLES BERGERIS
596	60445	NAMPCEL	
597	60445	NAMPCEL	
598	60445	NAMPCEL	SILOS
599	60445	NAMPCEL	
601	60445	NAMPCEL	
602	60445	NAMPCEL	
603	60445	NAMPCEL	
604	60445	NAMPCEL	
605	60445	NAMPCEL	
626	60463	NOGENT-SUR-OISE	
631	60474	OGNOLLES	
632	60475	OGNON	Dřclaration d'abandon aprřs la fin de la construction du chateau

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	COMMENTAIRE
634	60481	ORROUY	
639	60482	ORRY-LA-VILLE	
640	60482	ORRY-LA-VILLE	
641	60482	ORRY-LA-VILLE	
649	60487	PARNES	champignionniÿre
650	60491	PIERREFONDS	
651	60491	PIERREFONDS	
652	60491	PIERREFONDS	
653	60491	PIERREFONDS	
654	60491	PIERREFONDS	
656	60494	PLAILLY	Pierre È plÈtre
657	60494	PLAILLY	Pierre È plÈtre
658	60494	PLAILLY	Pierre È plÈtre
659	60494	PLAILLY	Grÿs
660	60494	PLAILLY	
931	60494	PLAILLY	
673	60514	PREVILLERS	
675	60523	RAINVILLERS	
687	60543	ROCQUEMONT	
688	60543	ROCQUEMONT	Dossier 128 4x17 au SGR Amiens
693	60551	ROUSSELOY	
700	60557	ROY-BOISSY	
706	60571	SAINT-DENISCOURT	
707	60571	SAINT-DENISCOURT	
709	60572	SAINT-ETIENNE-ROIL	
710	60572	SAINT-ETIENNE-ROIL	
711	60578	SAINTINES	
713	60584	SAINT-LEU-D'ESSER	Pierre de taille
714	60584	SAINT-LEU-D'ESSER	
715	60584	SAINT-LEU-D'ESSER	
716	60584	SAINT-LEU-D'ESSER	
717	60584	SAINT-LEU-D'ESSER	
733	60586	SAINT-MARTIN-LE-N	

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	COMMENTAIRE
734	60586	SAINT-MARTIN-LE-N	
738	60589	SAINT-MAXIMIN	ENTREPOT
739	60589	SAINT-MAXIMIN	
740	60589	SAINT-MAXIMIN	
741	60589	SAINT-MAXIMIN	
742	60589	SAINT-MAXIMIN	
743	60589	SAINT-MAXIMIN	Pierre de taille
744	60589	SAINT-MAXIMIN	Pierre de taille
745	60589	SAINT-MAXIMIN	
746	60589	SAINT-MAXIMIN	
747	60589	SAINT-MAXIMIN	
748	60589	SAINT-MAXIMIN	2 carrières
749	60589	SAINT-MAXIMIN	
758	60591	SAINT-PAUL	
761	60593	SAINT-PIERRE-LES-BI	
762	60596	SAINT-SAMSON-LA-	
769	60600	SAINT-VAAST-DE-L	5 carrières
770	60600	SAINT-VAAST-DE-L	
773	60601	SAINT-VAAST-LES-	
774	60601	SAINT-VAAST-LES-	
775	60601	SAINT-VAAST-LES-	
782	60603	SALENCY	
783	60603	SALENCY	
787	60609	SAVIGNIES	
790	60612	SENLIS	
791	60612	SENLIS	
792	60612	SENLIS	
793	60612	SENLIS	
794	60612	SENLIS	
795	60612	SENLIS	Plusieurs carrières
796	60612	SENLIS	
797	60612	SENLIS	
815	60614	SERANS	

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	COMMENTAIRE
816	60614	SERANS	Plusieurs carrières
826	60624	SULLY	Terre réfractaire
827	60629	THERINES	
828	60629	THERINES	
833	60632	THIESCOURT	2 carrières
834	60632	THIESCOURT	4 carrières
838	60635	THIVERNY	
839	60635	THIVERNY	
840	60635	THIVERNY	
848	60641	TRACY-LE-MONT	
849	60641	TRACY-LE-MONT	
869	60658	VAUCIENNES	
872	60661	VAUMOISE	
873	60661	VAUMOISE	
877	60665	VENETTE	
883	60670	VERNEUIL-EN-HALAT	
884	60670	VERNEUIL-EN-HALAT	
885	60670	VERNEUIL-EN-HALAT	
886	60670	VERNEUIL-EN-HALA	
887	60670	VERNEUIL-EN-HALA	
127	60672	VEZ	
897	60672	VEZ	ENDIVES
898	60672	VEZ	
899	60672	VEZ	
900	60672	VEZ	
901	60672	VEZ	
909	60680	VILLENEUVE-SUR-VE	
910	60680	VILLENEUVE-SUR-VE	Plusieurs carrières
919	60695	VINEUIL-SAINT-FIRM	Certaines carrières servent d'habitations, lieux insalubres selon une enquête de la mairie
920	60695	VINEUIL-SAINT-FIRM	

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	XCAVITE	YCAVITE
8	60011	AMY	636 650	1 217 687
9	60020	ANTILLY	647 500	1 161 750
17	60024	ARSY	625 500	1 189 600
19	60025	ATTICHY	650 040	1 191 583
20	60025	ATTICHY	652 640	1 191 706
21	60025	ATTICHY	652 638	1 191 906
22	60025	ATTICHY	650 000	1 191 722
23	60025	ATTICHY	649 950	1 191 600
24	60025	ATTICHY	651 450	1 192 200
32	60032	AUTRECHES	658 408	1 195 558
33	60032	AUTRECHES	655 940	1 193 722
48	60044	BALAGNY-SUR-THER	597 545	1 177 818
54	60057	BEAUVAIS	580 616	1 191 974
55	60057	BEAUVAIS	581 020	1 190 715
83	60059	BEHERICOURT	652 066	1 211 408
85	60064	BERNEUIL-SUR-AISN	649 739	1 191 681
86	60064	BERNEUIL-SUR-AISN	646 745	1 190 854
87	60064	BERNEUIL-SUR-AISN	647 935	1 192 065
88	60064	BERNEUIL-SUR-AISN	648 950	1 191 722
89	60064	BERNEUIL-SUR-AISN	648 000	1 192 000
90	60064	BERNEUIL-SUR-AISN	649 150	1 191 350
95	60067	BETHISY-SAINT-MA	636 354	1 178 159
103	60074	BLAINCOURT	601 000	1 169 000
114	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	648 075	1 176 161
115	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	647 168	1 176 854
116	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	648 370	1 176 764
117	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	648 273	1 176 363
118	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	648 374	1 176 264
119	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	648 173	1 176 362
120	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	648 571	1 176 666
121	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	648 271	1 176 563
122	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	648 775	1 176 167
123	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	648 778	1 175 867

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	XCAVITE	YCAVITE
124	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	649 273	1 176 372
125	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	647 100	1 177 000
126	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	646 956	1 173 738
128	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	649 200	1 176 300
129	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	649 150	1 176 050
130	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	648 250	1 176 350
930	60083	BONNEUIL-EN-VALOI	648 850	1 175 950
135	60092	BOULLARRE	647 961	1 159 751
146	60108	BRIOT	569 538	1 214 689
149	60117	BUSSY	644 945	1 213 695
150	60118	CAISNES	652 159	1 200 805
151	60118	CAISNES	652 100	1 200 830
152	60118	CAISNES	654 250	1 202 200
153	60118	CAISNES	654 400	1 202 250
158	60120	CAMBRONNE-LES-CL	605 000	1 181 700
160	60122	CAMPEAUX	558 051	1 211 696
161	60122	CAMPEAUX	558 052	1 214 692
162	60122	CAMPEAUX	556 500	1 213 694
177	60138	CHAMANT	619 200	1 168 100
179	60140	CHAMBORS	561 526	1 174 284
180	60141	CHANTILLY	610 955	1 165 632
184	60143	CHAUMONT-EN-VEX	567 031	1 176 731
185	60143	CHAUMONT-EN-VEX	568 030	1 174 733
188	60145	CHELLES	652 004	1 184 398
189	60145	CHELLES	650 700	1 183 000
190	60145	CHELLES	650 750	1 183 000
194	60147	CHEVINCOURT	637 550	1 201 900
200	60154	CINQUEUX	614 500	1 179 000
201	60155	CIRES-LES-MELLO	600 973	1 174 747
202	60155	CIRES-LES-MELLO	600 976	1 174 347
203	60155	CIRES-LES-MELLO	601 777	1 174 254
204	60155	CIRES-LES-MELLO	599 001	1 171 732
216	60170	COURTEUIL	615 542	1 167 273

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	XCAVITE	YCAVITE
217	60170	COURTEUIL	615 843	1 167 175
218	60170	COURTEUIL	613 988	1 166 737
225	60172	COYE-LA-FORET	610 790	1 161 629
227	60173	CRAMOISY	605 195	1 172 284
228	60173	CRAMOISY	605 294	1 172 384
231	60175	CREIL	611 989	1 171 733
236	60176	CREPY-EN-VALOIS	639 964	1 171 738
252	60184	CROUTOY	650 185	1 186 483
255	60188	CUISE-LA-MOTTE	646 900	1 186 000
258	60189	CUTS	654 946	1 202 430
259	60189	CUTS	655 341	1 203 034
260	60189	CUTS	655 000	1 203 100
261	60189	CUTS	655 100	1 200 830
262	60189	CUTS	655 200	1 203 100
263	60189	CUTS	654 100	1 202 700
264	60189	CUTS	654 950	1 202 500
272	60194	DARGIES	575 032	1 221 180
273	60194	DARGIES	576 530	1 221 679
274	60194	DARGIES	573 035	1 220 681
275	60194	DARGIES	573 450	1 224 100
281	60203	DUVY	637 519	1 170 767
284	60204	ECUVILLY	641 947	1 216 690
291	60207	EMEVILLE	649 379	1 175 773
292	60207	EMEVILLE	649 980	1 175 678
293	60207	EMEVILLE	650 382	1 175 481
294	60207	EMEVILLE	649 300	1 175 850
295	60207	EMEVILLE	650 050	1 175 700
296	60207	EMEVILLE	650 450	1 175 550
310	60222	ESSUILES	596 376	1 197 013
316	60231	FEIGNEUX	643 507	1 172 320
317	60231	FEIGNEUX	643 606	1 172 421
318	60231	FEIGNEUX	643 602	1 172 921
319	60231	FEIGNEUX	642 960	1 172 738

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	XCAVITE	YCAVITE
328	60245	FORMERIE	556 055	1 215 692
330	60249	FOULANGUES	598 002	1 175 229
334	60253	FRANCASTEL	587 015	1 208 194
337	60260	FRESNOY-LA-RIVIER	644 374	1 176 129
347	60269	GAUDECHART	572 534	1 214 189
361	60282	GOUVIEUX	606 542	1 166 994
362	60282	GOUVIEUX	605 720	1 166 800
366	60284	GRANDFRESNOY	622 977	1 184 722
371	60287	GRANDRU	654 649	1 213 431
373	60288	GREMEVILLERS	567 500	1 207 500
374	60291	GUISCARD	652 950	1 217 000
927	60299	HARDIVILLERS	593 200	1 213 800
928	60299	HARDIVILLERS	593 200	1 213 800
929	60299	HARDIVILLERS	593 200	1 213 800
387	60304	HAUTE-EPINE	576 029	1 209 694
392	60305	HAUTEFONTAINE	651 294	1 185 493
393	60305	HAUTEFONTAINE	652 293	1 185 601
394	60305	HAUTEFONTAINE	653 570	1 184 830
395	60305	HAUTEFONTAINE	653 720	1 186 100
396	60305	HAUTEFONTAINE	653 500	1 185 090
397	60305	HAUTEFONTAINE	653 700	1 185 400
398	60305	HAUTEFONTAINE	653 250	1 185 650
402	60309	HENONVILLE	578 431	1 167 348
763	60312	HERICOURT-SUR-TH	558 050	1 209 699
764	60312	HERICOURT-SUR-TH	558 550	1 210 198
407	60314	HETOMESNIL	577 028	1 214 688
409	60324	JAULZY	652 572	1 188 005
410	60324	JAULZY	652 870	1 188 207
411	60324	JAULZY	652 369	1 188 303
412	60324	JAULZY	652 800	1 188 200
423	60333	LACHAPELLE-AUX-P	568 000	1 195 100
428	60342	LAIGNEVILLE	608 358	1 176 613
429	60342	LAIGNEVILLE	607 957	1 176 709

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	XCAVITE	YCAVITE'
430	60342	LAIGNEVILLE	607 757	1 176 707
431	60342	LAIGNEVILLE	607 355	1 177 004
447	60361	LIANCOURT-SAINT-P	568 029	1 170 737
448	60361	LIANCOURT-SAINT-P	568 029	1 170 737
459	60379	MAREUIL-LA-MOTTE	634 460	1 205 701
461	60379	MAREUIL-LA-MOTTE	634 100	1 205 630
464	60380	MAREUIL-SUR-OURC	654 914	1 160 616
465	60380	MAREUIL-SUR-OURC	655 000	1 160 700
466	60380	MAREUIL-SUR-OURC	655 010	1 160 600
474	60385	MAROLLES	656 709	1 161 232
475	60385	MAROLLES	655 003	1 161 818
476	60385	MAROLLES	656 182	1 164 329
482	60387	MARSEILLE-EN-BEA	572 900	1 209 850
488	60393	MELLO	602 768	1 175 363
489	60393	MELLO	602 997	1 175 728
497	60405	MOLIENS	562 048	1 219 685
499	60409	MONCHY-SAINT-ELO	609 757	1 176 825
502	60411	MONNEVILLE	571 723	1 168 090
503	60411	MONNEVILLE	574 023	1 168 737
527	60412	MONTAGNY-EN-VEX	561 130	1 166 897
513	60414	MONTATAIRE	605 272	1 174 985
514	60414	MONTATAIRE	606 577	1 174 396
515	60414	MONTATAIRE	606 682	1 173 897
516	60414	MONTATAIRE	606 188	1 173 193
517	60414	MONTATAIRE	605 285	1 173 485
528	60419	MONTIGNY	613 984	1 203 700
530	60421	MONT-L'EVEQUE	622 480	1 166 239
531	60421	MONT-L'EVEQUE	621 250	1 165 650
532	60421	MONT-L'EVEQUE	621 981	1 165 739
336	60430	MORIENVAL	644 074	1 176 126
546	60430	MORIENVAL	642 753	1 178 415
547	60430	MORIENVAL	642 964	1 177 217
548	60430	MORIENVAL	643 054	1 178 318

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	XCAVITE	YCAVITE
549	60430	MORIENVAL	643 656	1 178 123
550	60430	MORIENVAL	642 062	1 177 409
551	60430	MORIENVAL	641 266	1 176 902
552	60430	MORIENVAL	644 771	1 176 432
553	60430	MORIENVAL	644 650	1 176 375
554	60430	MORIENVAL	643 200	1 177 300
564	60435	MORVILLERS	565 100	1 209 250
567	60438	MOULIN-SOUS-TOU	653 108	1 195 312
568	60438	MOULIN-SOUS-TOU	654 713	1 194 826
569	60438	MOULIN-SOUS-TOU	652 897	1 196 510
570	60438	MOULIN-SOUS-TOU	653 511	1 195 015
571	60438	MOULIN-SOUS-TOU	653 700	1 196 217
572	60438	MOULIN-SOUS-TOU	652 986	1 197 811
573	60438	MOULIN-SOUS-TOU	653 385	1 197 915
574	60438	MOULIN-SOUS-TOU	652 941	1 198 715
575	60438	MOULIN-SOUS-TOU	654 350	1 195 080
576	60438	MOULIN-SOUS-TOU	653 750	1 194 850
577	60438	MOULIN-SOUS-TOU	654 700	1 193 700
593	60445	NAMPCEL	655 082	1 198 330
594	60445	NAMPCEL	655 582	1 198 334
595	60445	NAMPCEL	655 376	1 199 033
596	60445	NAMPCEL	655 073	1 199 330
597	60445	NAMPCEL	654 979	1 198 729
598	60445	NAMPCEL	652 581	1 198 408
599	60445	NAMPCEL	651 472	1 199 298
601	60445	NAMPCEL	653 850	1 200 250
602	60445	NAMPCEL	655 000	1 199 400
603	60445	NAMPCEL	654 950	1 198 750
604	60445	NAMPCEL	655 100	1 198 250
605	60445	NAMPCEL	653 300	1 197 900
626	60463	NOGENT-SUR-OISE	608 991	1 175 728
631	60474	OGNOLLES	641 946	1 220 685
632	60475	OGNON	622 480	1 170 735

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	XCAVITE	YCAVITE
634	60481	ORROUY	638 253	1 178 276
639	60482	ORRY-LA-VILLE	613 495	1 161 253
640	60482	ORRY-LA-VILLE	612 496	1 161 044
641	60482	ORRY-LA-VILLE	613 697	1 160 955
649	60487	PARNES	558 037	1 167 742
650	60491	PIERREFONDS	647 704	1 184 161
651	60491	PIERREFONDS	647 704	1 184 161
652	60491	PIERREFONDS	647 952	1 183 729
653	60491	PIERREFONDS	645 954	1 182 729
654	60491	PIERREFONDS	647 700	1 184 700
656	60494	PLAILLY	617 986	1 154 748
657	60494	PLAILLY	616 986	1 157 745
658	60494	PLAILLY	617 986	1 155 747
659	60494	PLAILLY	616 986	1 157 745
660	60494	PLAILLY	617 986	1 156 746
931	60494	PLAILLY	618 300	1 155 200
673	60514	PREVILLERS	576 300	1 214 420
675	60523	RAINVILLERS	575 026	1 189 717
687	60543	ROCQUEMONT	638 253	1 178 276
688	60543	ROCQUEMONT	635 750	1 173 250
693	60551	ROUSSELOY	603 996	1 177 227
700	60557	ROY-BOISSY	569 537	1 210 195
706	60571	SAINT-DENISCOURT	565 000	1 211 000
707	60571	SAINT-DENISCOURT	565 000	1 211 000
709	60572	SAINT-ETIENNE-ROIL	648 320	1 183 400
710	60572	SAINT-ETIENNE-ROIL	648 300	1 183 250
711	60578	SAINTINES	632 500	1 177 731
713	60584	SAINT-LEU-D'ESSER	606 620	1 169 495
714	60584	SAINT-LEU-D'ESSER	606 521	1 169 394
715	60584	SAINT-LEU-D'ESSER	606 423	1 169 193
716	60584	SAINT-LEU-D'ESSER	606 426	1 168 793
717	60584	SAINT-LEU-D'ESSER	606 494	1 169 734
733	60586	SAINT-MARTIN-LE-N	579 733	1 189 965

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	XCAVITE	YCAVITE
734	60586	SAINT-MARTIN-LE-N	580 021	1 189 000
738	60589	SAINT-MAXIMIN	608 528	1 168 712
739	60589	SAINT-MAXIMIN	608 328	1 168 710
740	60589	SAINT-MAXIMIN	608 426	1 168 911
741	60589	SAINT-MAXIMIN	608 831	1 168 314
742	60589	SAINT-MAXIMIN	607 229	1 168 500
743	60589	SAINT-MAXIMIN	607 532	1 168 203
744	60589	SAINT-MAXIMIN	607 823	1 169 206
745	60589	SAINT-MAXIMIN	607 000	1 168 000
746	60589	SAINT-MAXIMIN	608 992	1 168 735
747	60589	SAINT-MAXIMIN	608 992	1 169 734
748	60589	SAINT-MAXIMIN	606 994	1 168 235
749	60589	SAINT-MAXIMIN	609 991	1 168 236
758	60591	SAINT-PAUL	575 027	1 191 715
761	60593	SAINT-PIERRE-LES-BI	653 500	1 192 100
762	60596	SAINT-SAMSON-LA-	558 200	1 210 800
769	60600	SAINT-VAAST-DE-L	629 000	1 177 500
770	60600	SAINT-VAAST-DE-L	629 971	1 177 730
773	60601	SAINT-VAAST-LES-	604 273	1 174 776
774	60601	SAINT-VAAST-LES-	603 996	1 175 728
775	60601	SAINT-VAAST-LES-	604 995	1 173 730
782	60603	SALENCY	651 700	1 210 850
783	60603	SALENCY	650 938	1 211 699
787	60609	SAVIGNIES	572 031	1 196 710
790	60612	SENLIS	619 437	1 168 007
791	60612	SENLIS	618 533	1 168 499
792	60612	SENLIS	618 631	1 168 700
793	60612	SENLIS	616 933	1 168 385
794	60612	SENLIS	616 830	1 168 784
795	60612	SENLIS	617 984	1 168 736
796	60612	SENLIS	616 985	1 168 236
797	60612	SENLIS	617 984	1 168 736
815	60614	SERANS	563 758	1 163 819

Liste des communes du fichier caoicop

NUME	INSEE	COMMUNEU	XCAVITE	YCAVITE
816	60614	SERANS	564 031	1 163 744
826	60624	SULLY	560 000	1 206 220
827	60629	THERINES	567 500	1 213 500
828	60629	THERINES	568 500	1 212 000
833	60632	THIESCOURT	639 100	1 205 500
834	60632	THIESCOURT	638 954	1 205 702
838	60635	THIVERNY	606 500	1 171 795
839	60635	THIVERNY	606 698	1 171 997
840	60635	THIVERNY	607 403	1 171 503
848	60641	TRACY-LE-MONT	649 398	1 196 279
849	60641	TRACY-LE-MONT	649 944	1 198 714
869	60658	VAUCIENNES	648 619	1 171 164
872	60661	VAUMOISE	647 311	1 172 053
873	60661	VAUMOISE	647 100	1 172 600
877	60665	VENETTE	633 539	1 191 138
883	60670	VERNEUIL-EN-HALAT	615 089	1 173 371
884	60670	VERNEUIL-EN-HALAT	615 289	1 173 372
885	60670	VERNEUIL-EN-HALAT	614 581	1 174 266
886	60670	VERNEUIL-EN-HALA	614 000	1 174 270
887	60670	VERNEUIL-EN-HALA	614 486	1 175 230
127	60672	VEZ	649 850	1 174 700
897	60672	VEZ	648 593	1 174 165
898	60672	VEZ	648 294	1 173 962
899	60672	VEZ	648 295	1 173 862
900	60672	VEZ	648 000	1 173 260
901	60672	VEZ	648 116	1 171 460
909	60680	VILLENEUVE-SUR-VE	626 864	1 176 675
910	60680	VILLENEUVE-SUR-VE	626 974	1 176 231
919	60695	VINEUIL-SAINT-FIRM	610 990	1 166 737
920	60695	VINEUIL-SAINT-FIRM	614 987	1 167 736

3. 2. Cavités positionnées sur le centroïde

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	NOMCAVITE	LIEUDIT	FEUILLES	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE
1	60 007	AGNETZ		De chaque coté du chemin d'	103	3 1		4	2
2	60 007	AGNETZ	Carrière de Lagache		103	3 1		4	2
3	60 007	AGNETZ		ronquerolles	103	4 1		4	3
4	60 007	AGNETZ			103	3 1		4	6
6	60 009	ALLONNE		C de biais?	102	3 3		4	2
7	60 009	ALLONNE		Saint Pierre	102	3 3		4	2
10	60 020	ANTILLY		Chemin de Crouy à Crúpy	129	3 1		4	2
11	60 020	ANTILLY		La fosse, La vieille, Le bois de	129	3 1		4	2
12	60 020	ANTILLY		Le Tannet	129	3 1		4	2
13	60 020	ANTILLY		Chemin de Boullare à Betz	129	3 1		4	2
14	60 020	ANTILLY		Parcelles n 301, 302, 303	129	3 2		4	2
15	60 020	ANTILLY		Bois du village	129	3 2		4	2
16	60 020	ANTILLY	Carrière du marais		129	3 1		4	2
18	60 024	ARSY		la fosse à tonnerre	104	7 1		4	7
26	60 025	ATTICHY	Carrière Manet		105	3 1		4	2
27	60 025	ATTICHY	Carrière Saint Blaise		105	3 1		4	2
29	60 028	AUMONT-EN-HAL	Queue de la brosse		128	3 1		4	6
31	60 029	AUNEUIL		chateau	102	4 2		4	3
36	60 032	AUTRECHES		Rillon de Risset	105	3 1		4	2
37	60 032	AUTRECHES	Carrière Saint Sébastien		105	3 1		4	2
38	60 032	AUTRECHES	Carrière Daillet(ou Paillot)		105	3 1		4	2
40	60 032	AUTRECHES	St Victor		105	3 1		4	6
41	60 032	AUTRECHES		Vassens	105	3 1		4	6
42	60 033	AVILLY-SAINT-LEONARD			128	3 1		4	6
44	60 034	AVRECHY			103	4 2		4	3
45	60 037	BABOEUF		Dans la colline au nord du vill	82	3 1		4	2
47	60 043	BAILLY		le fort	105	4 1		4	3
49	60 044	BALAGNY-SUR-THERAIN		Hameau le Mesnil	127	3 1		4	2
50	60 044	BALAGNY-SUR-THERAIN			127	3 1		4	6
52	60 054	BEAUMONT-LES-NONAINS		Hameau de Marcheroux	102	4 2		4	6
56	60 057	BEAUVAIS			102	3 3		4	2
57	60 057	BEAUVAIS			102	3 3		4	2
58	60 057	BEAUVAIS			102	2 6		4	2

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	NOMCAVITE	LIEUDIT	FEUILLES	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE
59	60 057	BEAUVAIS		Prps de la ferme de Venthem	102	3 3		4	2
60	60 057	BEAUVAIS			102	3 3		4	2
61	60 057	BEAUVAIS			102	3 3		4	2
62	60 057	BEAUVAIS		sur le chemin de l'ancien sUm	102	3 3		4	2
63	60 057	BEAUVAIS			102	2 6		4	2
64	60 057	BEAUVAIS		Cote de Bretg	102	3 3		4	2
65	60 057	BEAUVAIS		Faubourg St Jean	102	3 2		4	2
66	60 057	BEAUVAIS		CavÙe des vignes	102	3 2		4	2
67	60 057	BEAUVAIS		Fausse aux loups, faubourg St	102	3 2		4	2
68	60 057	BEAUVAIS		St Symphorien	102	3 2		4	2
69	60 057	BEAUVAIS		Villers St Julien	102	3 5		4	2
70	60 057	BEAUVAIS		Vlouy	102	3 2		4	2
71	60 057	BEAUVAIS		La montagne basse	102	3 2		4	2
72	60 057	BEAUVAIS		les larris	102	3 2		4	4
73	60 057	BEAUVAIS		Les maquennes	102	3 2		4	4
74	60 057	BEAUVAIS		N.D du mail	102	3 2		4	4
75	60 057	BEAUVAIS		les hauts porthuis	102	3 2		4	4
76	60 057	BEAUVAIS		le plat des hauts porthuis	102	3 2		4	4
77	60 057	BEAUVAIS		bulle st jean	102	3 2		4	6
78	60 057	BEAUVAIS	St Lucien		102	3 2		4	6
79	60 057	BEAUVAIS	MarÙchal Joffre		102	3 2		4	6
80	60 057	BEAUVAIS		rue de Bracheux	102	3 2		4	6
964	60 057	BEAUVAIS		Mont Saint Jean	102	3 11		4	9
81	60 058	BEAUVOIR		forteresse	80	4 2		4	3
82	60 058	BEAUVOIR			80	3 2		4	5
84	60 059	BEHERICOURT		montagne de behericourt	82	3 1		4	6
91	60 064	BERNEUIL-SUR-AISNE		Le rougemont	105	3 1		4	2
92	60 064	BERNEUIL-SUR-AISNE		La montagnette	105	3 1		4	2
93	60 064	BERNEUIL-SUR-AISNE		La clarlette	105	3 1		4	2
94	60 064	BERNEUIL-SUR-AISNE			105	3 1		4	8
989	60 064	BERNEUIL-SUR-AISNE			105	3 11		4	9
96	60 067	BETHISY-SAINT-MARTIN		Les anciennes carripres	128	3 1		4	2
97	60 067	BETHISY-SAINT-MARTIN		Saint Lazare	128	3 1		4	2

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNE	NOMCAVITE	LIEUDIT	FEUILLES	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE
98	60 067	BETHISY-SAINT-M	Saint Lazare		128	3 1		4	2
99	60 067	BETHISY-SAINT-MARTIN		vallee d'automne	128	4 1		4	3
100	60 067	BETHISY-SAINT-MARTIN			128	3 1		4	6
990	60 067	BETHISY-SAINT-MARTIN		La carripre	128	3 11		4	9
102	60 068	BETHISY-SAINT-PI	Carripre de l'Uglise		128	3 1		4	2
104	60 073	BLACOURT		le parc du chateau	102	3 1		4	4
105	60 073	BLACOURT		les 4 mines	102	3 1		4	4
106	60 075	BLANCFOSSE		fosse blanc	80	4 2		4	3
107	60 077	BLICOURT		Le terrier, chemin de Creveco	79	2 6		4	2
108	60 080	BOISSY-LE-BOIS	Les grands bois		126	3 5		4	2
109	60 082	BONNEUIL-LES-EA	carripre Maillard		62	3 2		4	2
110	60 082	BONNEUIL-LES-EAUX		Chemin vicinal de Bonneuil Ó l	62	3 2		4	2
111	60 082	BONNEUIL-LES-EAUX		Moulin de Wo ´t	62	3 2		4	2
112	60 082	BONNEUIL-LES-EA	Les carripres	A 10 m du chemin de Bonneui	62	3 2		4	2
113	60 082	BONNEUIL-LES-EAUX		chateau	62	4 2		4	3
131	60 083	BONNEUIL-EN-VAL	Carripre de maigremont		129	3 1		4	2
132	60 083	BONNEUIL-EN-VAL	Carripre de la plaine de Berval		129	3 1		4	2
926	60 083	BONNEUIL-EN-VALOIS		Richebourg	129	3 1		4	6
941	60 083	BONNEUIL-EN-VALOIS		Frealgy	129	3 1		4	6
942	60 083	BONNEUIL-EN-VAL	Carripre des trois fontaines	Pipces des dames	129	3 1		4	6
965	60 083	BONNEUIL-EN-VAL	Carripre Lefevre		129	3 11		4	9
970	60 083	BONNEUIL-EN-VALOIS		Montignette	129	3 11		4	9
971	60 083	BONNEUIL-EN-VAL	Carripre des 3 fontaines		129	3 11		4	9
134	60 085	BONVILLERS			80	4 2		4	3
136	60 092	BOULLARRE		Chemin des vaches	155	3 1		4	2
137	60 092	BOULLARRE		Bois Boullare	155	3 1		4	2
138	60 092	BOULLARRE		Le prU de Hibou	155	3 1		4	2
139	60 092	BOULLARRE			155	3 1		4	6
140	60 095	BOURY-EN-VEXIN		cave aux fees	125	4 1		4	3
141	60 104	BRETEUIL		Carripre Lambou	80	3 1		4	2
142	60 104	BRETEUIL	Carripre du chemin de Paillart		80	3 2		4	2
143	60 104	BRETEUIL	Carripre du vieux chemin d'Esquennoy		80	3 2		4	2
144	60 104	BRETEUIL		Prps du village d'Ebaillauy, Ó	80	3 2		4	2

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	NOMCAVITE	LIEUDIT	FEUILLES	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE
145	60 104	BRETEUIL		hospice	80	4 2		4	3
147	60 108	BRIOT		Chemin de St Maur Ó Brombo	79	3 5		4	2
148	60 110	BROQUIERS			79	2 6		4	2
154	60 118	CAISNES	Carripre Saint Lucien		105	3 1		4	2
155	60 118	CAISNES	Carripre BÚdiard		105	3 1		4	2
156	60 118	CAISNES			105	3 11		4	8
157	60 119	CAMBRONNE-LES-RIBECOURT		Le moulin Ó vent	105	3 1		4	2
159	60 120	CAMBRONNE-LES-CLERMONT			103	3 1		4	8
991	60 120	CAMBRONNE-LES-CLERMONT			103	3 11		4	9
163	60 122	CAMPEAUX		Moulin de Campeaux	78	2 6		4	2
164	60 122	CAMPEAUX		Plateau de Courcelles	78	2 6		4	2
165	60 122	CAMPEAUX		Bouleau roquin	78	2 6		4	2
166	60 123	CAMPREMY		fort	80	4 2		4	3
167	60 125	CANLY		la fosse hideux	104	7 1		4	7
168	60 125	CANLY		les 14 mines	104	7 1		4	7
169	60 126	CANNECTANCOURT		Dans la montagne	82	3 1		4	2
170	60 126	CANNECTANCOURT		Bois de Louermont	82	3 1		4	2
171	60 127	CANNY-SUR-MATZ		castellum	81	4 2		4	3
172	60 128	CANNY-SUR-THERAIN		Chemin de Caillamont Ó Merc	78	2 7		4	2
1 016	60 128	CANNY-SUR-THERAIN		Chemin de Caillamont Ó Merc	78	3 7		4	2
173	60 128	CANNY-SUR-THERAIN		Le bois de Canny	78	3 2		4	4
174	60 129	CARLEPONT		Limite communale avec Mouli	105	3 1		4	2
175	60 132	CATIGNY		derripre le village	82	2 6		4	2
176	60 136	CEMPIUS		au village	79	4 2		4	3
938	60 138	CHAMANT		La côte Henry	128	3 1		4	4
178	60 138	CHAMANT	Bon secours	La cote Henry	128	3 11		4	8
181	60 141	CHANTILLY		La pelouse	127	3 1		4	2
182	60 141	CHANTILLY		chateau	127	3 1		4	6
961	60 141	CHANTILLY		Du chteau	127	3 1		4	6
183	60 141	CHANTILLY	Carripre de l'hippodrome		127	3 1		4	8
992	60 141	CHANTILLY		La pelouse	127	3 11		4	9
186	60 143	CHAUMONT-EN-V	Les larris		126	2 6		4	2
187	60 143	CHAUMONT-EN-V	Linlarmin		126	2 6		4	2

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNE	NOMCAVITE	LIEUDIT	FEUILLES	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE
191	60 145	CHELLES		Les carripres de Soissons	105	3 1		4	2
192	60 145	CHELLES			105	3 11		4	8
993	60 145	CHELLES			105	3 11		4	9
193	60 146	CHEPOIX		Chemin de Bacouel au Mesnil	80	3 2		4	2
195	60 147	CHEVINCOURT		La montagne	81	3 1		4	2
196	60 147	CHEVINCOURT			81	3 1		4	6
198	60 149	CHEVRIERES		la fosse gemaux	104	7 1		4	7
199	60 153	CHOQUEUSE-LES-BENARDS		chateau	79	4 2		4	3
205	60 155	CIRES-LES-MELLO		La cote St Didier	127	3 1		4	2
206	60 155	CIRES-LES-MELLO		Le clos cagnis	127	3 1		4	2
207	60 155	CIRES-LES-MELLO		Les fortes terres	127	3 1		4	2
208	60 155	CIRES-LES-MELLO		La couture	127	3 1		4	2
1 014	60 155	CIRES-LES-MELLO		La villeneuve	127	3 7		4	2
209	60 155	CIRES-LES-MELLO	Carripre de la couture		127	3 1		4	6
210	60 158	COIVREL			81	3 10		4	2
211	60 159	COMPIEGNE		Faubourg MoÛllous	104	3 10		4	2
212	60 159	COMPIEGNE			104	3 2		4	6
214	60 161	CONTEVILLE			79	2 6		4	2
215	60 163	CORMEILLES			80	4 2		4	3
219	60 170	COURTEUIL	Carripre de Courtiller		128	3 1		4	2
220	60 170	COURTEUIL		calegari	128	3 1		4	6
221	60 170	COURTEUIL		st nicolas	128	3 1		4	6
222	60 170	COURTEUIL		le courtillet	128	3 1		4	6
943	60 170	COURTEUIL		Calegari2	128	3 1		4	6
944	60 170	COURTEUIL		Saint Nicolas 1	128	3 1		4	6
945	60 170	COURTEUIL		Saint Nicolas 2	128	3 1		4	6
962	60 170	COURTEUIL		Le courtillet	128	3 1		4	6
963	60 170	COURTEUIL		Calegari1	128	3 1		4	6
223	60 170	COURTEUIL			128	3 11		4	8
1 008	60 170	COURTEUIL	A		128	3 11		4	9
1 009	60 170	COURTEUIL	B		128	3 11		4	9
1 010	60 170	COURTEUIL	C		128	3 11		4	9
224	60 171	COURTIEUX		Petit clos	105	3 1		4	2

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNE	NOMCAVITE	LIEUDIT	FEUILLES	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE
226	60 172	COYE-LA-FORET			127	3 11		4	8
229	60 173	CRAMOISY		Ruelle Saint Jean	127	3 1		4	4
937	60 173	CRAMOISY		Côte du moulin	127	3 1		4	4
230	60 173	CRAMOISY		Cote du moulin	127	3 11		4	8
966	60 173	CRAMOISY		Les Rabat	127	3 11		4	9
232	60 175	CREIL		La cavée de Senlis	127	3 1		4	2
233	60 175	CREIL		Sur la route de Creil Ó Senlis	127	3 1		4	2
234	60 175	CREIL			127	3 1		4	6
235	60 175	CREIL			127	5 1		4	8
237	60 176	CREPY-EN-VALOIS		Capitaine Feret	129	3 1		4	2
238	60 176	CREPY-EN-VALOIS		Azemont	129	3 1		4	2
239	60 176	CREPY-EN-VALOIS		Chemin de CrÚpy Ó Pierrefon	129	3 1		4	2
240	60 176	CREPY-EN-VALOIS		Dans la ville de CrÚpy	129	3 1		4	2
241	60 176	CREPY-EN-VALOIS		Le Crocq	129	3 1		4	2
242	60 176	CREPY-EN-VALOIS		Saint Germain	129	3 1		4	2
243	60 176	CREPY-EN-VALOIS	Carripre Saint Germain		129	3 1		4	2
244	60 176	CREPY-EN-VALOIS	Carripre du capitaine Feret		129	3 1		4	2
245	60 176	CREPY-EN-VALOIS	Carripre Mermont		129	3 1		4	2
246	60 176	CREPY-EN-VALOIS	Carripre azemont		129	3 1		4	2
247	60 176	CREPY-EN-VALOIS		ville	129	4 1		4	3
248	60 177	CRESSONSACQ		chateau	104	4 2		4	3
249	60 178	CREVECOEUR-LE-GRAND		Chemin de Rotangy	79	2 6		4	2
251	60 183	CROISSY-SUR-CELLE		le fort	62	4 2		4	3
253	60 184	CROUTOY			105	3 1		4	6
972	60 184	CROUTOY			105	3 11		4	9
256	60 188	CUISE-LA-MOTTE		le croutoy	105	5 1		4	3
257	60 188	CUISE-LA-MOTTE		trou a l'argent	105	5 1		4	3
265	60 189	CUTS		Les multerneaux	82	3 1		4	2
266	60 189	CUTS		Gallet, Carripre de Cuts	82	3 1		4	2
267	60 189	CUTS		Prps de la carripre Gallet, sur l	82	3 1		4	2
268	60 189	CUTS		bois de cuts	82	3 11		4	8
269	60 189	CUTS		bois de la montagne	82	3 11		4	8
270	60 189	CUTS		carripre du moulin	82	3 11		4	8

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	NOMCAVITE	LIEUDIT	FEUILLES	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE
271	60 193	DAMERAUCOURT			61	4 2		4	3
276	60 195	DELINCOURT		Chemin de DÚlincourt Ó Reilly	126	3 1		4	2
277	60 195	DELINCOURT		egremont	126	4 1		4	3
278	60 199	DOMELIERS		village	80	4 2		4	3
279	60 201	DOMPIERRE		la muche	81	4 2		4	3
280	60 202	DRESLINCOURT		le bois clavelle	82	7 1		4	3
282	60 203	DUVY	La grande carripre	Dans le village entre deux mai	128	3 1		4	2
283	60 203	DUVY			128	3 11		4	8
285	60 204	ECUVILLY		La salle du Quesnoy	82	3 2		4	2
286	60 206	ELINCOURT-SAINTE-MARGUERITE		Le lassins	81	3 1		4	2
287	60 206	ELINCOURT-SAINTE-MARGUERITE		Montagne de l'abbaye	81	3 1		4	2
288	60 206	ELINCOURT-SAINTE-MARGUERITE		Bois d'Yvercelles	81	3 1		4	2
289	60 206	ELINCOURT-SAINTE-MARGUERITE			81	4 1		4	6
290	60 206	ELINCOURT-SAINTE-MARGUERITE		chemin dÚpartemental 589	81	4 11		4	8
297	60 207	EMEVILLE		Carripre de la montagne	129	3 1		4	2
939	60 207	EMEVILLE		La Bouloye	129	3 1		4	4
940	60 207	EMEVILLE		Chemin de Ven	129	3 1		4	4
298	60 207	EMEVILLE		chemin de nez	129	3 1		4	8
299	60 207	EMEVILLE		chemin du bouloy	129	3 1		4	8
973	60 207	EMEVILLE		Chemin de longprÚ	129	3 11		4	9
994	60 207	EMEVILLE	Carripre de la Boulaie		129	3 11		4	9
995	60 207	EMEVILLE		Chemin de Vez	129	3 11		4	9
300	60 213	ERMENONVILLE			154	2 6		4	2
301	60 213	ERMENONVILLE			154	3 1		4	5
302	60 214	ERNEMONT-BOUTAVENT		Le champ de l'ÚpÚe	78	2 6		4	2
303	60 214	ERNEMONT-BOUTAVENT		Le bois de Forval	78	2 6		4	2
304	60 214	ERNEMONT-BOUTAVENT		La basse carripre	78	2 6		4	2
305	60 220	ESPAUBOURG			102	3 1		4	2
306	60 220	ESPAUBOURG		Four Ó chaux	102	3 5		4	2
307	60 221	ESQUENNOY	Carripre le Fort		80	3 2		4	2
308	60 221	ESQUENNOY			80	4 2		4	3
309	60 221	ESQUENNOY			80	3 11		4	8
311	60 222	ESSUILES			103	3 2		4	6

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	NOMCAVITE	LIEUDIT	FEUILLES	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE
312	60 222	ESSUILES			103	3 11		4	8
313	60 224	ETAVIGNY		Le mont Grival	155	3 1		4	2
314	60 224	ETAVIGNY		Les carrières	155	3 1		4	2
315	60 224	ETAVIGNY			155	3 1		4	6
320	60 231	FEIGNEUX		Le chône	129	3 1		4	2
321	60 231	FEIGNEUX			129	3 1		4	5
322	60 231	FEIGNEUX			129	3 11		4	8
323	60 237	FLECHY	Carrière de la rue blanche		80	3 2		4	2
324	60 237	FLECHY		rue blanche	80	4 2		4	3
325	60 240	FONTAINE-BONNELEAU		près du village	79	4 2		4	3
932	60 241	FONTAINE CHAALIS			154	3 1		4	2
326	60 242	FONTAINE-LAVAGANNE		Le bosquet	79	2 6		4	2
327	60 244	FONTENAY-TORCY		Bois de bas, Bois de Fil	78	3 7		4	2
329	60 248	FOUILLOY		le catez	61	4 2		4	3
331	60 249	FOULANGUES		le quesne	127	3 1		4	6
333	60 251	FOUQUEROLLES		presbytère	103	4 2		4	3
335	60 256	FRESNEAUX-MONTCHEVREUIL			126	6 3		4	6
338	60 260	FRESNOY-LA-RIVIERE		Au dessus du clos Saint Jean	129	3 1		4	2
339	60 260	FRESNOY-LA-RIVIERE			129	3 1		4	5
340	60 260	FRESNOY-LA-RIVIERE			129	3 1		4	5
341	60 260	FRESNOY-LA-RIVIERE			129	3 11		4	8
996	60 260	FRESNOY-LA-RIVIE	Carrière de Pontdron		129	3 11		4	9
342	60 262	FRESTOY-VAUX(LE)		tronquoy	81	4 2		4	3
343	60 263	FRETOY-LE-CHATEAU		Bois de Noyon	82	3 2		4	2
988	60 263	FRETOY-LE-CHATEAU			82	3 11		4	9
344	60 265	FROISSY		provinlien	80	4 2		4	3
345	60 267	GALLET(LE)		La planchette	79	2 6		4	2
346	60 268	GANNES		L'Homme mort	80	3 1		4	2
348	60 269	GAUDECHART		Poirlet	79	2 6		4	2
349	60 271	GERBEROY		forteresse	79	4 2		4	3
350	60 274	GLAIGNES		Glaignes	128	3 1		4	2
351	60 277	GOINCOURT		Goincourt	102	3 3		4	2
352	60 277	GOINCOURT		Goincourt	102	3 3		4	2

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	NOMCAVITE	LIEUDIT	FEUILLES	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE
353	60 277	GOINCOURT		Malmait	102	3 5		4	2
354	60 277	GOINCOURT			102	3 2		4	6
355	60 277	GOINCOURT			102	3 2		4	8
356	60 278	GOLANCOURT			82	3 10		4	2
357	60 279	GONDREVILLE		forteresse	129	4 1		4	3
358	60 281	GOURNAY-SUR-ARONDE			104	3 2		4	6
359	60 281	GOURNAY-SUR-ARONDE		la fosse preau	104	7 2		4	7
363	60 282	GOUVIEUX		Le champ familieux	127	3 1		4	2
364	60 282	GOUVIEUX		Carripre de Gouvieux	127	3 1		4	2
365	60 282	GOUVIEUX		les carripres	127	3 1		4	4
956	60 282	GOUVIEUX		Sacomandi	127	3 1		4	6
1 018	60 282	GOUVIEUX		Camp de CÚsar	127	3 1		4	6
974	60 282	GOUVIEUX		Hameau des carripres	127	3 11		4	9
367	60 284	GRANDFRESNOY		le puits d'enfer	104	7 1		4	7
368	60 286	GRANDVILLIERS		Derripre la herse	79	2 6		4	2
369	60 286	GRANDVILLIERS		Cote de Planchon	79	3 5		4	2
370	60 286	GRANDVILLIERS		la cense	79	3 2		4	3
372	60 287	GRANDRU		bois d'heronval	82	3 1		4	6
375	60 291	GUISCARD			82	2 6		4	2
376	60 292	GURY			81	3 1		4	2
377	60 292	GURY		Bosquet de Villettes	81	3 1		4	2
378	60 292	GURY		Moulin de Gury	81	3 1		4	6
379	60 292	GURY	Carripres Bastien		81	3 1		4	8
380	60 292	GURY	Carripres du moulin de Gury		81	3 1		4	8
381	60 297	HAMEL(LE)		Chemin de Hamel au Mesnil C	79	2 6		4	2
382	60 297	HAMEL(LE)		Vieux moulin	79	2 6		4	2
383	60 299	HARDIVILLERS		Le bois des plantis	80	3 2P		4	5
384	60 299	HARDIVILLERS		Le bois des plantis	80	2 2		4	8
385	60 302	HAUDIVILLERS		Les carripres	103	3 3		4	2
386	60 303	HAUTBOS		Les trois journeaux	79	2 6		4	2
388	60 304	HAUTE-EPINE		Au bout du presbytère	79	2 6		4	2
389	60 304	HAUTE-EPINE		La bordière	79	2 6		4	2
390	60 304	HAUTE-EPINE		Le cacqueret	79	2 6		4	2

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	NOMCAVITE	LIEUDIT	FEUILLES	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE
391	60 304	HAUTE-EPINE		La fosse gournÙe	79	2 6		4	2
399	60 305	HAUTEFONTAINE		Chemin d'Attichy et de Courti	105	3 1		4	2
400	60 305	HAUTEFONTAINE		La croix Jean de bois	105	3 1		4	2
401	60 305	HAUTEFONTAINE			105	3 1		4	8
997	60 305	HAUTEFONTAINE	A		105	3 11		4	9
998	60 305	HAUTEFONTAINE	B		105	3 11		4	9
403	60 309	HENONVILLE			126	3 1		4	5
404	60 309	HENONVILLE			126	3 11		4	8
405	60 311	HERELLE(LA)	Carripre du Mont Saint Marc		80	3 2		4	2
406	60 311	HERELLE(LA)		chateau	80	4 2		4	3
408	60 314	HETOMESNIL		Predsente	79	2 6		4	2
413	60 324	JAULZY		Le chemin de messe	105	3 1		4	2
414	60 324	JAULZY		Le fond marin	105	3 1		4	2
415	60 324	JAULZY		Nouret, Les carripres	105	3 1		4	2
416	60 324	JAULZY		Sous le chemin de Jauzy Ó Sa	105	3 1		4	2
417	60 324	JAULZY		Carripre Mathieu	105	3 1		4	2
418	60 324	JAULZY		Chemin du marronnier Ó Cro	105	3 1		4	2
419	60 324	JAULZY			105	3 1		4	2
420	60 324	JAULZY			105	3 1		4	8
975	60 324	JAULZY	A		105	3 11		4	9
976	60 324	JAULZY	B		105	3 11		4	9
421	60 327	JOUY-SOUS-THELLE			126	4 3		4	3
422	60 327	JOUY-SOUS-THELLE			126	4 11		4	8
424	60 333	LACHAPELLE-AUX-POTS		la crapaudipre	102	3 2		4	4
425	60 333	LACHAPELLE-AUX-POTS		les plaines	102	3 2		4	4
426	60 338	LACROIX-SAINT-OUEN			104	3 6		4	2
427	60 340	LAGNY		Route dÙpartementale n 2 d'	82	2 6		4	2
432	60 342	LAIGNEVILLE		Chemin de Creil Ó Beauvais	127	3 1		4	2
433	60 342	LAIGNEVILLE		Carripre de Bellevue	127	3 1		4	2
434	60 342	LAIGNEVILLE		l'eglise	127	3 1		4	4
435	60 342	LAIGNEVILLE		la parisienne	127	3 1		4	4
436	60 342	LAIGNEVILLE		les carripres	127	3 1		4	4
437	60 342	LAIGNEVILLE		la croix madeleine	127	3 1		4	4

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNE	NOMCAVITE	LIEUDIT	FEUILLES	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE
438	60 342	LAIGNEVILLE		bellevue	127	3 1		4	4
439	60 342	LAIGNEVILLE		sous l'église	127	3 1		4	4
948	60 342	LAIGNEVILLE			127	3 1		4	6
949	60 342	LAIGNEVILLE			127	3 1		4	6
1 019	60 342	LAIGNEVILLE			127	3 1		4	6
1 020	60 342	LAIGNEVILLE			127	3 1		4	6
977	60 342	LAIGNEVILLE			127	3 11		4	9
440	60 343	LALANDE-EN-SON	Carrière des coutumettes	Sur le chemin de La Lande O	101	2 6		4	2
442	60 355	LAVERSINES		Sur le frêne	103	3 2		4	2
443	60 355	LAVERSINES		St Germain	103	4 2		4	3
444	60 355	LAVERSINES			103	3 2		4	6
445	60 355	LAVERSINES			103	3 2		4	8
446	60 356	LAVILLETERTRE	Le dessus des carrières		126	3 1		4	2
449	60 361	LIANCOURT-SAINT-PIERRE			126	3 1		4	6
987	60 362	LIBERMONT		Près du canal du Nord	82	3 11		4	9
450	60 364	LIEUVILLERS			103	4 1		4	3
451	60 365	LIHUS		L'ancien bois de Lihus, La bas	79	2 6		4	2
452	60 365	LIHUS		Les Hallays	79	2 6		4	2
453	60 369	LONGUEIL-SAINTE-MARIE		la montagne	104	4 1		4	3
454	60 373	MACHEMONT		Les grandes carrières de Mont	104	3 1		4	2
455	60 373	MACHEMONT			104	7 1		4	2
456	60 373	MACHEMONT		Montigny	104	3 1		4	6
457	60 373	MACHEMONT			104	3 2		4	6
458	60 373	MACHEMONT			104	3 11		4	8
462	60 379	MAREUIL-LA-MOTTE		La montagne	81	3 1		4	2
463	60 379	MAREUIL-LA-MOTTE		Saint Claude	81	3 1		4	8
467	60 380	MAREUIL-SUR-OURCQ		Rive gauche du canal de l'Our	155	3 1		4	2
468	60 380	MAREUIL-SUR-OURCQ		La carrière colon	155	3 1		4	2
469	60 380	MAREUIL-SUR-OU	Carrière du petit hochet		155	3 1		4	2
470	60 380	MAREUIL-SUR-OURCQ			155	4 1		4	3
471	60 380	MAREUIL-SUR-OURCQ			155	3 1		4	6
472	60 380	MAREUIL-SUR-OURCQ			155	3 1		4	8
473	60 382	MARGNY-LES-CO	Lapasie		104	3 5		4	2

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	NOMCAVITE	LIEUDIT	FEUILLES	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE
477	60 385	MAROLLES		Pont de vaux	129	3 7		4	2
478	60 385	MAROLLES			129	5 1		4	3
479	60 385	MAROLLES		Pont de vaux	129	3 1		4	6
480	60 385	MAROLLES			129	3 1		4	6
481	60 385	MAROLLES			129	3 11		4	8
483	60 387	MARSEILLE-EN-BEAUVAISIS			79	3 2		4	5
484	60 387	MARSEILLE-EN-BEAUVAISIS			79	3 2		4	5
485	60 391	MAYSEL			127	3 1		4	2
486	60 391	MAYSEL			127	3 1		4	6
487	60 391	MAYSEL	Notre Dame		127	3 11		4	8
490	60 393	MELLO		Carribre Notre Dame	127	3 1		4	2
936	60 393	MELLO	Carribre Notre Dame		127	3 1		4	4
491	60 393	MELLO			127	3 11		4	8
1 001	60 393	MELLO	A		127	3 11		4	9
1 002	60 393	MELLO	B		127	3 11		4	9
1 003	60 393	MELLO	C		127	3 11		4	9
492	60 396	MERY-LA-BATAILLE		village	81	4 2		4	3
493	60 397	MESNIL-CONTEVILLE(LE)		larris	79	4 2		4	3
494	60 398	MESNIL-EN-THELLE(LE)			127	3 2		4	6
495	60 398	MESNIL-EN-THELLE(LE)			127	3 2		4	8
496	60 403	MILLY-SUR-THERAIN			79	3 2		4	5
498	60 407	MONCEAUX-L'ABBAYE			79	2 6		4	2
500	60 409	MONCHY-SAINT-ELOI			127	3 1		4	6
501	60 409	MONCHY-SAINT-ELOI			127	3 11		4	8
504	60 411	MONNEVILLE	Carribre du Meud		126	3 1		4	2
505	60 411	MONNEVILLE	Carribre du calvaire		126	3 1		4	2
506	60 411	MONNEVILLE			126	3 1		4	2
507	60 411	MONNEVILLE		le vaugerand	126	3 1		4	4
508	60 411	MONNEVILLE		chemin marquemont	126	3 1		4	4
509	60 411	MONNEVILLE		chemin marquemont	126	3 1		4	4
510	60 412	MONTAGNY-EN-VEXIN			126	3 1		4	2
511	60 412	MONTAGNY-EN-V	Les petites carribres		126	3 1		4	2
935	60 412	MONTAGNY-EN-VEXIN		Les petites carribres	126	3 1		4	4

Liste des communes du fichier caococ

N°	INSEE	COMMUNEU	NOMCAVITE	LIEUDIT	FEUILLES	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE
512	60 412	MONTAGNY-EN-VEXIN		Les petites et les grandes carr	126	3 11		4	8
518	60 414	MONTATAIRE		cavee du pont rouge	127	3 1		4	4
519	60 414	MONTATAIRE		cavee des aiguillans	127	3 1		4	4
520	60 414	MONTATAIRE		la garenne	127	3 1		4	4
521	60 414	MONTATAIRE		derripre les murgers	127	3 1		4	4
522	60 414	MONTATAIRE		les tertes	127	3 1		4	4
523	60 414	MONTATAIRE		le haut de grele	127	3 1		4	4
524	60 414	MONTATAIRE		le chemin blanc	127	3 1		4	4
525	60 414	MONTATAIRE		la flageslle	127	3 1		4	4
951	60 414	MONTATAIRE			127	3 1		4	6
999	60 414	MONTATAIRE			127	3 11		4	9
526	60 416	MONTGERAIN			81	3 10		4	2
529	60 419	MONTIGNY			80	3 2		4	2
533	60 421	MONT-L'EVEQUE		La croix Ste Janisse	128	3 1		4	2
534	60 421	MONT-L'EVEQUE		La maladrerie	128	3 1		4	2
535	60 421	MONT-L'EVEQUE		Prps du chemin de Senlis	128	3 1		4	2
536	60 421	MONT-L'EVEQUE		Les fourripres	128	3 1		4	2
537	60 421	MONT-L'EVEQUE		Villequins	128	3 1		4	2
538	60 421	MONT-L'EVEQUE	Carrippe de Boret		128	3 1		4	2
539	60 421	MONT-L'EVEQUE			128	3 1		4	6
540	60 421	MONT-L'EVEQUE			128	3 11		4	8
541	60 424	MONTMARTIN		les 40 mines	104	7 2		4	7
542	60 425	MONTREUIL-SUR-BRECHE		la muche	80	4 2		4	3
543	60 428	MONT-SAINT-ADRIEN(LE)		Sous le chemin du four Ó cha	102	3 5		4	2
544	60 428	MONT-SAINT-ADRIEN(LE)			102	4 2		4	6
545	60 428	MONT-SAINT-ADRIEN(LE)			102	4 11		4	8
555	60 430	MORIENVAL		Pontdror	129	3 1		4	2
556	60 430	MORIENVAL		Montdron	129	3 1		4	2
557	60 430	MORIENVAL	Carrippe Saint Clument		129	3 1		4	2
558	60 430	MORIENVAL		chateau	129	4 1		4	3
559	60 430	MORIENVAL			129	3 1		4	5
560	60 430	MORIENVAL			129	3 1		4	5
561	60 430	MORIENVAL			129	3 11		4	8

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNE	NOM CAVITE	LIEUDIT	FEUILLES	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE
1 000	60 430	MORIENVAL		Au dessus de l'hôtel Saint Le	129	3 11		4	9
562	60 432	MORTEFONTAINE		Bois de Montmélian	154	3 1		4	2
563	60 434	MORTEMER		village	81	4 2		4	3
565	60 435	MORVILLERS			79	2 6		4	2
566	60 436	MORY-MONTCRUX		église	80	4 2		4	3
578	60 438	MOULIN-SOUS-TOUVENT		Rosaire	105	3 1		4	2
579	60 438	MOULIN-SOUS-TOUVENT		Le Larris bleuet	105	3 1		4	2
580	60 438	MOULIN-SOUS-TOUVENT		Le four Ó verre	105	3 1		4	2
581	60 438	MOULIN-SOUS-TOUVENT		Départementale n 15 de Noy	105	3 1		4	2
582	60 438	MOULIN-SOUS-TOUVENT		Larris bleuet	105	3 1		4	2
583	60 438	MOULIN-SOUS-TO	Carrépre Salins	A 400 m de la ferme des loge	105	3 1		4	2
584	60 438	MOULIN-SOUS-TO	Carrépre Madeleine		105	3 1		4	2
585	60 438	MOULIN-SOUS-TOUVENT		Sargalleries	105	3 1		4	2
586	60 438	MOULIN-SOUS-TOUVENT		Prps de la ferme de la maison	105	3 1		4	2
587	60 438	MOULIN-SOUS-TOUVENT		Sur le site d'un ancien couven	105	3 1		4	2
588	60 438	MOULIN-SOUS-TO	Carrépre des Mojettes		105	3 1		4	2
589	60 438	MOULIN-SOUS-TOUVENT			105	3 11		4	8
590	60 439	MOUY			127	3 1		4	6
591	60 439	MOUY		Hameau de Janville	127	3 11		4	8
592	60 444	MUREAUMONT		Les bosquets	78	2 6		4	2
606	60 445	NAMPCEL		Four Ó chaux	105	3 2		4	2
607	60 445	NAMPCEL	Carrépre Mingrimont		105	3 1		4	2
608	60 445	NAMPCEL	Carrépre du Taras		105	3 1		4	2
609	60 445	NAMPCEL		Trouavi	105	3 1		4	2
610	60 445	NAMPCEL	Carrépre du point du jour		105	3 1		4	2
611	60 445	NAMPCEL		Prps du village de Tracy vers	105	3 1		4	2
612	60 445	NAMPCEL		Sur le chemin de Tracy Ó Mitr	105	3 1		4	2
613	60 445	NAMPCEL		Hameau Berneval	105	3 1		4	2
614	60 445	NAMPCEL	Carrépres Moulins		105	3 1		4	2
615	60 445	NAMPCEL			105	3 11		4	8
617	60 451	NEUILLY-SOUS-CLERMONT		Le dessus des carrépres	103	3 1		4	2
618	60 451	NEUILLY-SOUS-CLERMONT		Les carrépres	103	3 1		4	2
619	60 451	NEUILLY-SOUS-CLERMONT		Les pointes	103	3 1		4	2

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNE	NOM CAVITE	LIEUDIT	FEUILLES	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE
620	60 451	NEUILLY-SOUS-CLERMONT		Au dessus du chef du val	103	3 1		4	2
621	60 451	NEUILLY-SOUS-CLERMONT		Auvillers	103	3 1		4	6
622	60 451	NEUILLY-SOUS-CLERMONT		Hameau d'Anvillers	103	3 11		4	8
1 004	60 451	NEUILLY-SOUS-CLERMONT		Clermont	103	3 11		4	9
250	60 452	NEUVILLE-BOSC		Tombrel	126	3 1		4	5
623	60 454	NEUVILLE-EN-HEZ(LA)		la motte	103	4 1		4	3
624	60 456	LANEUVILLEROY		Les carripres	104	3 5		4	2
625	60 461	NIVILLERS			103	3 2		4	6
627	60 463	NOGENT-SUR-OISE	Carripre de bellevue		127	3 1		4	4
628	60 468	NOURARD-LE-FRANC		village	103	4 2		4	3
1 017	60 469	NOVILLERS			127	4 3		4	3
630	60 470	NOYERS-SAINT-MARTIN		village	80	4 2		4	3
633	60 475	OGNON	Carripre de Malgenette		128	3 1		4	2
635	60 481	ORROUY			128	3 1		4	2
636	60 481	ORROUY			128	3 1		4	2
637	60 481	ORROUY			128	3 1		4	5
638	60 481	ORROUY			128	3 11		4	8
1 005	60 481	ORROUY		Le chauffour	128	3 11		4	9
642	60 482	ORRY-LA-VILLE		Carripre des Comelles	154	3 1		4	2
643	60 482	ORRY-LA-VILLE		La fontaine	154	3 1		4	2
644	60 482	ORRY-LA-VILLE	Carripre des Comelles		154	3 1		4	2
1 022	60 482	ORRY-LA-VILLE		MontgrÚsin les Comelles	154	3 1		4	6
645	60 482	ORRY-LA-VILLE			154	3 11		4	8
646	60 484	OUDEUIL		La couture	79	2 6		4	2
647	60 486	PAILLART		Est de l'agglomÚration	80	3 2		4	6
648	60 486	PAILLART			80	3 11		4	8
655	60 491	PIERREFONDS			105	3 11		4	8
1 006	60 491	PIERREFONDS	A		105	3 11		4	9
1 007	60 491	PIERREFONDS	B		105	3 11		4	9
661	60 494	PLAILLY		L'alger	154	3 8		4	2
662	60 494	PLAILLY		Les petits irmes	154	3 8		4	2
663	60 494	PLAILLY		Le trou St A ´eul	154	3 8		4	2
664	60 494	PLAILLY		Saint Reuil, La boullaye	154	3 8		4	2

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	NOMCAVITE	LIEUDIT	FEUILLES	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE
665	60 494	PLAILLY		Les trous de St Reuil	154	3 8		4	2
1 015	60 494	PLAILLY			154	3 8		4	2
666	60 499	PLESSIS-DE-ROYE		Carripre madame	81	3 1		4	2
667	60 499	PLESSIS-DE-ROYE			81	3 1		4	6
668	60 499	PLESSIS-DE-ROYE			81	3 2		4	8
669	60 502	PLESSIS-PATTE-D'OIE(LE)			82	3 10		4	2
670	60 504	PONCHON		Les Novalles	103	7 1		4	2
671	60 513	PRECY-SUR-OISE			127	3 1		4	6
672	60 513	PRECY-SUR-OISE			127	3 2		4	8
674	60 522	QUINQUEMPOIX		prps du cimetiþre	80	4 2		4	3
676	60 526	RAVENEL			80	3 1		4	2
677	60 530	REMERANGLES		village	103	4 2		4	3
678	60 531	REMY		la fosse audions	104	7 2		4	7
679	60 531	REMY		la fosse Ó la truie	104	7 2		4	7
680	60 531	REMY		la fouilleuse	104	7 2		4	7
681	60 533	RESSONS-SUR-MATZ		Le bourg	81	4 2		4	3
682	60 533	RESSONS-SUR-MATZ		La fosse belle	81	7 2		4	7
683	60 533	RESSONS-SUR-MATZ			81	4 11		4	8
684	60 537	RIBECOURT-DRESLINCOURT			105	3 1		4	6
685	60 537	RIBECOURT-DRESLINCOURT			105	3 11		4	8
686	60 538	RICQUEBOURG		ricquembourg	81	4 1		4	3
689	60 543	ROCQUEMONT		La cavÙe des marchÙs	128	3 1		4	2
690	60 543	ROCQUEMONT	Carripre de Rocquemont		128	3 1		4	2
691	60 543	ROCQUEMONT			128	3 11		4	8
978	60 543	ROCQUEMONT	Carripre Desnet		128	3 11		4	9
692	60 544	ROCQUENCOURT		rue de la montagne	80	4 2		4	3
694	60 551	ROUSSELOY		Proche de l'Ùglise	127	3 1		4	2
695	60 551	ROUSSELOY		Le parc, Le village	127	3 1		4	2
696	60 551	ROUSSELOY		La grande carripre	127	3 1		4	2
697	60 551	ROUSSELOY		La petite carripre	127	3 1		4	2
698	60 551	ROUSSELOY		Les garennes	127	3 1		4	4
1 021	60 551	ROUSSELOY		Val de Flandre	127	3 1		4	6
699	60 551	ROUSSELOY		Les garennes	127	3 1		4	8

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNE	NOM CAVITE	LIEUDIT	FEUILLES	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE
979	60 551	ROUSSELOY			127	3 11		4	9
701	60 557	ROY-BOISSY		Commune de Villepoix	79	2 6		4	2
702	60 558	ROYE-SUR-MATZ		la fosse aux loups	81	7 2		4	7
703	60 562	SACY-LE-GRAND		la motte	104	4 2		4	3
704	60 565	SAINT-ANDRE-FARIVILLERS			80	4 2		4	3
705	60 566	SAINT-ARNOULT		colagnies le bas	79	4 2		4	3
708	60 571	SAINT-DENISCOURT		Le Montry	79	2 6		4	2
712	60 581	SAINT-JUST-EN-CHAUSSEE		Le bois de la rue Prevost	103	3 5		4	2
718	60 584	SAINT-LEU-D'ESSERENT		Fond du couvent	127	3 1		4	2
719	60 584	SAINT-LEU-D'ESSERENT		La conception, Du pauvre	127	3 1		4	2
720	60 584	SAINT-LEU-D'ESSERENT		Saint Christophe	127	3 1		4	2
721	60 584	SAINT-LEU-D'ESSERENT		Notre Dame	127	3 1		4	2
722	60 584	SAINT-LEU-D'ESSERENT		Carribre des danses	127	3 1		4	2
723	60 584	SAINT-LEU-D'ESSERENT		La justice, sur le chemin des v	127	3 1		4	2
724	60 584	SAINT-LEU-D'ESSERENT		La cote des carribres	127	3 1		4	2
725	60 584	SAINT-LEU-D'ESSERENT		Chemin du val Hardivillers	127	3 1		4	2
726	60 584	SAINT-LEU-D'ESSERENT		Saint Quentin	127	3 1		4	2
727	60 584	SAINT-LEU-D'ESSERENT		les fosses rouges	127	3 1		4	4
728	60 584	SAINT-LEU-D'ESSERENT		le parc aux bornes	127	3 1		4	4
729	60 584	SAINT-LEU-D'ESSE	carribre Notre Dame		127	3 1		4	4
730	60 584	SAINT-LEU-D'ESSE	Au dessous des carribres Nord		127	3 1		4	4
731	60 584	SAINT-LEU-D'ESSE	Les cavaux de la prUs		127	3 1		4	4
732	60 584	SAINT-LEU-D'ESSE	Carribre du couvent		127	3 1		4	4
967	60 584	SAINT-LEU-D'ESSERENT		Hermant	127	3 11		4	9
968	60 584	SAINT-LEU-D'ESSE	Carribre Fevre		127	3 11		4	9
735	60 586	SAINT-MARTIN-LE-NOEUD		Les cornailles	102	3 1		4	2
736	60 586	SAINT-MARTIN-LE-NOEUD		Le larris	102	3 2		4	6
737	60 588	SAINT-MAUR		le chemin des boeufs	79	2 6		4	2
750	60 589	SAINT-MAXIMIN		Saint Louis	127	3 1		4	2
751	60 589	SAINT-MAXIMIN		Varrain	127	3 1		4	2
752	60 589	SAINT-MAXIMIN		fouchard	127	3 1		4	4
753	60 589	SAINT-MAXIMIN		case pernet	127	3 1		4	4
754	60 589	SAINT-MAXIMIN		les croix rompues	127	3 1		4	4

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	NOMCAVITE	LIEUDIT	FEUILLES	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE
755	60 589	SAINT-MAXIMIN		letailler	127	3 1		4	4
756	60 589	SAINT-MAXIMIN	champignolle		127	3 1		4	6
757	60 589	SAINT-MAXIMIN	de la gare		127	3 1		4	6
952	60 589	SAINT-MAXIMIN		Champignolles	127	3 1		4	6
959	60 589	SAINT-MAXIMIN		De la gare	127	3 1		4	6
980	60 589	SAINT-MAXIMIN		Rue du four Ó chaux	127	3 11		4	9
981	60 589	SAINT-MAXIMIN		La croix rompue	127	3 11		4	9
982	60 589	SAINT-MAXIMIN		Chemin des cases Perary	127	3 11		4	9
983	60 589	SAINT-MAXIMIN		Fresny	127	3 11		4	9
759	60 591	SAINT-PAUL		Chemin de St Paul au Mont St	102	3 1		4	2
760	60 591	SAINT-PAUL		Les planquettes	102	3 2		4	2
765	60 596	SAINT-SAMSON-LA-POTERIE		Les cent ruines	78	2 6		4	2
766	60 596	SAINT-SAMSON-LA-POTERIE		Chemin d'Húricourt au bois lb	78	3 7		4	2
767	60 596	SAINT-SAMSON-LA-POTERIE		Bois de St Samson	78	3 7		4	2
768	60 596	SAINT-SAMSON-LA-POTERIE		PrÚ du cheval blanc	78	3 7		4	2
771	60 600	SAINT-VAAST-DE-LONGMONT			128	7 1		4	2
772	60 600	SAINT-VAAST-DE-LONGMONT		verberie	128	3 1		4	3
776	60 601	SAINT-VAAST-LES-MELLO		Bois Bernier	127	3 1		4	2
777	60 601	SAINT-VAAST-LES-MELLO		Sous le chemin de la croix des	127	3 1		4	2
778	60 601	SAINT-VAAST-LES-MELLO		Les corniaux, la vallÚe des cri	127	3 1		4	2
779	60 601	SAINT-VAAST-LES-MELLO		Les glachoirs	127	3 1		4	2
780	60 601	SAINT-VAAST-LES-MELLO		les petits pois	127	3 1		4	6
781	60 601	SAINT-VAAST-LES-MELLO		les glachours	127	3 1		4	6
950	60 601	SAINT-VAAST-LES-MELLO		Du plateau	127	3 1		4	6
1 011	60 601	SAINT-VAAST-LES-MELLO			127	3 11		4	9
784	60 603	SALENCY		mont st simeon	82	3 1		4	6
785	60 604	SARCUS		Wallon	61	2 6		4	2
786	60 604	SARCUS		Chemin de Sarcus Ó Brombos	61	2 6		4	2
788	60 611	SENANTES		la tour du bray	102	3 1		4	4
789	60 611	SENANTES		les sablons	102	3 1		4	4
934	60 611	SENANTES		La vallÚe du parc	102	3 1		4	4
798	60 612	SENLIS		La santÚ	128	3 1		4	2
799	60 612	SENLIS		La porte de Creil	128	3 1		4	2

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	NOMCAVITE	LIEUDIT	FEUILLES	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE
800	60 612	SENLIS		La gatelibre	128	3 1		4	2
801	60 612	SENLIS		Les quatre baies	128	3 1		4	2
802	60 612	SENLIS		Le clos du chapitre	128	3 1		4	2
803	60 612	SENLIS		La prairie du roy	128	3 1		4	2
804	60 612	SENLIS	Carripre de la Source		128	3 2		4	2
805	60 612	SENLIS		Sur le chemin de la fontaine a	128	3 2		4	2
806	60 612	SENLIS		vieux chateau	128	4 1		4	3
807	60 612	SENLIS		von	128	3 1		4	6
808	60 612	SENLIS		comelle	128	3 1		4	6
809	60 612	SENLIS		la gateliere	128	3 1		4	6
810	60 612	SENLIS		de la sante	128	3 1		4	6
811	60 612	SENLIS		au gue de creil	128	3 1		4	6
812	60 612	SENLIS		val au tru	128	3 1		4	6
813	60 612	SENLIS		fontaine des malades	128	3 1		4	6
814	60 612	SENLIS			128	4 11		4	8
1 012	60 612	SENLIS		Notre Dame de Bon Secours	128	3 11		4	9
817	60 614	SERANS	Les vieilles carripres		126	3 1		4	2
818	60 614	SERANS		Les carripres	126	3 1		4	6
819	60 614	SERANS		Les carripres	126	3 11		4	8
820	60 616	SERIFONTAINE		Chemin de SÚrifontaine Ó Co	101	3 5		4	2
821	60 618	SERY-MAGNEVAL		Le four Ó chaud	128	3 1		4	2
822	60 618	SERY-MAGNEVAL	Carripre de la glacipre		128	3 1		4	2
823	60 622	SOMMEREUX		Le fonds des sauls	79	3 1		4	2
824	60 622	SOMMEREUX		Sur le chemin de Sommereux	79	3 5		4	2
825	60 623	SONGEONS		Le bois prÚs	79	2 6		4	2
829	60 629	THERINES		Le chemin de l'argent	79	2 6		4	2
830	60 629	THERINES		Le Comchot Martin	79	2 6		4	2
831	60 629	THERINES		Bois Charles Demont	79	2 6		4	2
832	60 630	THIBIVILLERS	La montagne		126	2 6		4	2
835	60 632	THIESCOURT		Le chauffour	81	3 1		4	2
836	60 632	THIESCOURT		La carripre Martin	81	3 1		4	2
837	60 632	THIESCOURT		chauffour	81	3 1		4	6
841	60 635	THIVERNY			127	3 1		4	2

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	NOMCAVITE	LIEUDIT	FEUILLES	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE
842	60 635	THIVERNY		Mont mentou	127	3 1		4	2
843	60 635	THIVERNY			127	3 1		4	6
844	60 635	THIVERNY			127	3 11		4	8
984	60 635	THIVERNY	A		127	3 11		4	9
985	60 635	THIVERNY	B		127	3 11		4	9
986	60 635	THIVERNY	C		127	3 11		4	9
845	60 637	THURY-EN-VALOIS	Carribre de Grivet		129	3 1		4	2
846	60 639	TILLE		Larris de l'abreuvoir	102	3 2		4	2
847	60 639	TILLE		tilloy	102	4 2		4	3
850	60 641	TRACY-LE-MONT		Le blanc prunier	105	3 1		4	2
851	60 641	TRACY-LE-MONT			105	3 1		4	6
852	60 641	TRACY-LE-MONT		Bimont	105	3 11		4	8
853	60 642	TRACY-LE-VAL		Sur u plateau dominant la vall	105	3 1		4	2
854	60 642	TRACY-LE-VAL			105	3 1		4	6
855	60 642	TRACY-LE-VAL			105	3 11		4	8
856	60 643	TRICOT		La pripze	81	3 5		4	2
857	60 643	TRICOT		Les gallopires	81	3 2		4	2
858	60 643	TRICOT		le fort	81	4 2		4	3
859	60 644	TRIE-CHATEAU			126	3 1		4	6
860	60 646	TROISSEREUX		Les grands larris	102	3 3		4	2
861	60 646	TROISSEREUX		Les cardonnettes	102	3 3		4	2
862	60 646	TROISSEREUX		La dUfriche	102	2 6		4	2
863	60 646	TROISSEREUX		La carribre Aausquine	102	3 3		4	2
864	60 646	TROISSEREUX		st maurice	102	4 2		4	3
865	60 651	ULLY-SAINT-GEORGES			127	3 1		4	2
866	60 653	VALESCOURT			103	3 1		4	6
867	60 656	VARINFROY		La terre aux gueux	155	3 1		4	2
868	60 656	VARINFROY		La tuilerie	155	3 7		4	2
870	60 658	VAUCIENNES	Carribres de la fontaine eau claire		129	3 1		4	2
871	60 658	VAUCIENNES			129	3 11		4	8
1 013	60 658	VAUCIENNES			129	3 11		4	9
874	60 661	VAUMOISE			129	3 1		4	6
875	60 661	VAUMOISE			129	3 11		4	8

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	NOMCAVITE	LIEUDIT	FEUILLES	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE
876	60 663	VELENNES			103	3 2		4	5
878	60 665	VENETTE			104	3 2		4	6
879	60 665	VENETTE			104	3 11		4	8
880	60 667	VERBERIE		ferme du chateau	128	4 1		4	3
881	60 668	VERDEREL-LES-SAUQUEUSE			102	3 1		4	2
882	60 668	VERDEREL-LES-SAUQUEUSE		Guehengnies	102	3 2		4	5
889	60 670	VERNEUIL-EN-HALATTE		La garenne	128	3 1		4	2
890	60 670	VERNEUIL-EN-HALATTE		Prps du village de Manneville	128	3 1		4	2
891	60 670	VERNEUIL-EN-HALATTE		cavee du pont	128	3 1		4	5
892	60 670	VERNEUIL-EN-HAL	carripre de Vaillon	CavUe du pont	128	3 1		4	5
893	60 670	VERNEUIL-EN-HALATTE		de l'etang	128	3 1		4	6
894	60 670	VERNEUIL-EN-HALATTE		montlaville	128	3 1		4	6
895	60 670	VERNEUIL-EN-HALATTE		montlaville	128	3 1		4	6
896	60 670	VERNEUIL-EN-HALATTE		des chasseurs	128	3 1		4	6
947	60 670	VERNEUIL-EN-HALATTE		Du ChÔteau	128	3 1		4	6
953	60 670	VERNEUIL-EN-HALATTE		De l'Ûtang	128	3 1		4	6
954	60 670	VERNEUIL-EN-HALATTE		Vaillon, nouvelle	128	3 1		4	6
955	60 670	VERNEUIL-EN-HALATTE		Vaillon, ancienne	128	3 1		4	6
957	60 670	VERNEUIL-EN-HALATTE		Chateau d'eau	128	3 1		4	6
958	60 670	VERNEUIL-EN-HALATTE		Les fronces	128	3 1		4	6
960	60 670	VERNEUIL-EN-HALATTE		Des chasseurs	128	3 1		4	6
902	60 672	VEZ		Prps du couvent du Lieu resta	129	3 1		4	2
903	60 672	VEZ		Les Anches	129	3 1		4	2
904	60 672	VEZ		La fontaine aux clercs	129	3 1		4	2
905	60 672	VEZ		Sur le chemin de Vez au lieu r	129	3 1		4	2
906	60 672	VEZ			129	3 1		4	6
907	60 672	VEZ			129	3 11		4	8
908	60 676	VILLE		bois st pierre	82	3 1		4	6
911	60 680	VILLENEUVE-SUR-VERBERIE			128	3 1		4	6
912	60 680	VILLENEUVE-SUR-VERBERIE			128	3 11		4	8
913	60 686	VILLERS-SOUS-SAINT-LEU			127	3 1		4	2
914	60 691	VILLERS-VERMONT		Chemin vivcinal n 1	78	3 7		4	2
915	60 691	VILLERS-VERMONT		Route n 4 e Gournay Ó Forme	78	3 7		4	2

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNE	NOMCAVITE	LIEUDIT	FEUILLES	TYP CAV	MTX	LOC	SOURCE
916	60 691	VILLERS-VERMONT		Mercastel	78	3 2		4	4
933	60 691	VILLERS-VERMONT			78	3 2		4	4
917	60 692	VILLERS-VICOMTE		Les grands fossés	80	3 2P		4	2
918	60 692	VILLERS-VICOMTE		le fort	80	4 2		4	3
921	60 695	VINEUIL-SAINT-FIRMIN		Carrière de courtille	127	3 1		4	2
922	60 695	VINEUIL-SAINT-FIRMIN			127	3 1		4	6
946	60 695	VINEUIL-SAINT-FIRMIN		Sous la village	127	3 1		4	6
924	60 703	MARAIS(AUX)			102	3 2		4	6
925	60 703	MARAIS(AUX)			102	3 11		4	8

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	ANNEE	SURF.M2	COMMENTAIR	XCAVITE	Y_LB2_ET
1	60 007	AGNETZ	1 890	0		603 165	2 486 745
2	60 007	AGNETZ	1 829	0		603 165	2 486 745
3	60 007	AGNETZ	1 920	0		603 165	2 486 745
4	60 007	AGNETZ	1 984	30 000		603 165	2 486 745
6	60 009	ALLONNE	1 827	0		582 931	2 488 515
7	60 009	ALLONNE	1 827	0		582 931	2 488 515
10	60 020	ANTILLY	1 827	0		647 735	2 461 275
11	60 020	ANTILLY	1 827	0		647 735	2 461 275
12	60 020	ANTILLY	1 827	0		647 735	2 461 275
13	60 020	ANTILLY	1 827	0		647 735	2 461 275
14	60 020	ANTILLY	1 827	0		647 735	2 461 275
15	60 020	ANTILLY	1 827	0		647 735	2 461 275
16	60 020	ANTILLY	1 829	0		647 735	2 461 275
18	60 024	ARSY	0	0		626 035	2 488 797
26	60 025	ATTICHY	1 831	0	Plusieurs carrières	651 305	2 491 107
27	60 025	ATTICHY	1 827	0		651 305	2 491 107
29	60 028	AUMONT-EN-HAL	1 984	0		617 539	2 470 875
31	60 029	AUNEUIL	1 920	0		574 704	2 485 524
36	60 032	AUTRECHES	1 827	0	Plusieurs carrières	657 284	2 493 673
37	60 032	AUTRECHES	1 827	0		657 284	2 493 673
38	60 032	AUTRECHES	1 827	0		657 284	2 493 673
40	60 032	AUTRECHES	1 984	50 000	Stock p.d.t	657 284	2 493 673
41	60 032	AUTRECHES	1 984	0		657 284	2 493 673
42	60 033	AVILLY-SAINT-LEO	1 984	0	Calcaire Lutécien	614 775	2 464 751
44	60 034	AVRECHY	1 920	0		606 547	2 493 886
45	60 037	BABOEUF	1 827	0	Plusieurs carrières	654 187	2 506 503
47	60 043	BAILLY	1 920	0		647 011	2 498 269
49	60 044	BALAGNY-SUR-TH	1 828	51 040		599 194	2 477 320
50	60 044	BALAGNY-SUR-TH	1 984	12 000		599 194	2 477 320
52	60 054	BEAUMONT-LES-N	1 984	0		575 960	2 480 181
56	60 057	BEAUVAIS	1 825	0		581 090	2 492 787
57	60 057	BEAUVAIS	1 825	0	Dérrière une habitation	581 090	2 492 787
58	60 057	BEAUVAIS	1 825	0		581 090	2 492 787

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNE	ANNEE	SURF.M2	COMMENTAIRE	XCAVITE	Y_LB2_ET
59	60 057	BEAUVAIS	1 825	0	Sert de cave	581 090	2 492 787
60	60 057	BEAUVAIS	1 825	0	derrière l'habitation	581 090	2 492 787
61	60 057	BEAUVAIS	1 825	0		581 090	2 492 787
62	60 057	BEAUVAIS	1 825	0		581 090	2 492 787
63	60 057	BEAUVAIS	1 825	0	Carrière à couche, obstruée par un éboulement	581 090	2 492 787
64	60 057	BEAUVAIS	1 825	0		581 090	2 492 787
65	60 057	BEAUVAIS	1 825	0		581 090	2 492 787
66	60 057	BEAUVAIS	1 830	0		581 090	2 492 787
67	60 057	BEAUVAIS	1 833	0		581 090	2 492 787
68	60 057	BEAUVAIS	1 887	0		581 090	2 492 787
69	60 057	BEAUVAIS	1 831	0	Plusieurs carrières, Quartier Notre Dame du Thil	581 090	2 492 787
70	60 057	BEAUVAIS	1 832	0	Quartier Notre Dame du Thil	581 090	2 492 787
71	60 057	BEAUVAIS	1 832	0	Quartier Notre Dame du Thil	581 090	2 492 787
72	60 057	BEAUVAIS	1 960	0		581 090	2 492 787
73	60 057	BEAUVAIS	1 960	0		581 090	2 492 787
74	60 057	BEAUVAIS	1 960	0		581 090	2 492 787
75	60 057	BEAUVAIS	1 960	0		581 090	2 492 787
76	60 057	BEAUVAIS	1 960	0		581 090	2 492 787
77	60 057	BEAUVAIS	1 984	0		581 090	2 492 787
78	60 057	BEAUVAIS	1 984	0		581 090	2 492 787
79	60 057	BEAUVAIS	1 984	0		581 090	2 492 787
80	60 057	BEAUVAIS	1 984	0		581 090	2 492 787
964	60 057	BEAUVAIS	1 954	3 000		581 090	2 492 787
81	60 058	BEAUVOIR	1 920	0		599 298	2 510 735
82	60 058	BEAUVOIR	1 978	0		599 298	2 510 735
84	60 059	BEHERICOURT	1 984	0		652 541	2 507 869
91	60 064	BERNEUIL-SUR-AIS	1 827	0		648 638	2 490 123
92	60 064	BERNEUIL-SUR-AIS	1 827	0		648 638	2 490 123
93	60 064	BERNEUIL-SUR-AIS	1 827	0		648 638	2 490 123
94	60 064	BERNEUIL-SUR-AIS	1 994	14 000	2 carrières ayant servi de dépôt de munitions, non neutralisées	648 638	2 490 123
989	60 064	BERNEUIL-SUR-AIS	1 954	3 000		648 638	2 490 123
96	60 067	BETHISY-SAINT-M	1 827	0		634 609	2 475 495
97	60 067	BETHISY-SAINT-M	1 827	0		634 609	2 475 495

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNE	ANNEE	SURF.M2	COMMENTAIR	XCAVITE	Y_LB2_ET
98	60 067	BETHISY-SAINT-M	1 829	51 040		634 609	2 475 495
99	60 067	BETHISY-SAINT-M	1 920	0		634 609	2 475 495
100	60 067	BETHISY-SAINT-M	1 984	10 000		634 609	2 475 495
990	60 067	BETHISY-SAINT-M	1 954	6 000		634 609	2 475 495
102	60 068	BETHISY-SAINT-PI	1 830	0		634 290	2 477 897
104	60 073	BLACOURT	1 961	0		564 254	2 493 553
105	60 073	BLACOURT	1 961	0		564 254	2 493 553
106	60 075	BLANCFOSSE	1 920	0		589 775	2 518 020
107	60 077	BLICOURT	1 889	0		579 953	2 506 881
108	60 080	BOISSY-LE-BOIS	1 932	0	Plan d'útailÚ aux Archives DÚpartementales de Beauvais	570 729	2 474 671
109	60 082	BONNEUIL-LES-EA	1 829	1 276		594 293	2 520 659
110	60 082	BONNEUIL-LES-EA	1 829	0	Plusieurs carripres	594 293	2 520 659
111	60 082	BONNEUIL-LES-EA	1 829	0		594 293	2 520 659
112	60 082	BONNEUIL-LES-EA	1 829	2 552		594 293	2 520 659
113	60 082	BONNEUIL-LES-EA	1 920	0		594 293	2 520 659
131	60 083	BONNEUIL-EN-VAL	1 829	0		647 222	2 475 357
132	60 083	BONNEUIL-EN-VAL	1 829	0		647 222	2 475 357
926	60 083	BONNEUIL-EN-VAL	1 984	0		647 222	2 475 357
941	60 083	BONNEUIL-EN-VAL	1 967	0		647 222	2 475 357
942	60 083	BONNEUIL-EN-VAL	1 967	263 000		647 222	2 475 357
965	60 083	BONNEUIL-EN-VAL	1 954	15 000		647 222	2 475 357
970	60 083	BONNEUIL-EN-VAL	1 954	1 000		647 222	2 475 357
971	60 083	BONNEUIL-EN-VAL	1 954	5 000		647 222	2 475 357
134	60 085	BONVILLERS	1 920	0		601 341	2 508 611
136	60 092	BOULLARRE	1 827	0		649 794	2 458 925
137	60 092	BOULLARRE	1 827	0		649 794	2 458 925
138	60 092	BOULLARRE	1 827	0		649 794	2 458 925
139	60 092	BOULLARRE	1 984	0		649 794	2 458 925
140	60 095	BOURY-EN-VEXIN	1 920	0		556 166	2 471 750
141	60 104	BRETEUIL	1 834	0	Plusieurs carripres	597 617	2 515 184
142	60 104	BRETEUIL	1 829	0		597 617	2 515 184
143	60 104	BRETEUIL	1 829	2 552		597 617	2 515 184
144	60 104	BRETEUIL	1 829	10 000		597 617	2 515 184

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNE	ANNEE	SURF.M2	COMMENTAIRE	XCAVITE	Y_LB2_ET
145	60 104	BRETEUIL	1 920	0		597 617	2 515 184
147	60 108	BRIOT	1 890	0		570 204	2 516 555
148	60 110	BROQUIERS	1 891	0		564 593	2 518 522
154	60 118	CAISNES	1 827	51 040		653 047	2 499 953
155	60 118	CAISNES	1 827	0		653 047	2 499 953
156	60 118	CAISNES	1 994	5 000		653 047	2 499 953
157	60 119	CAMBRONNE-LES-	1 833	0	Plusieurs carrières	640 923	2 499 110
159	60 120	CAMBRONNE-LES-	1 994	20 000	Calcaire Lutécien	604 622	2 480 738
991	60 120	CAMBRONNE-LES-	1 954	5 000		604 622	2 480 738
163	60 122	CAMPEAUX	1 892	0		559 215	2 512 719
164	60 122	CAMPEAUX	1 891	0		559 215	2 512 719
165	60 122	CAMPEAUX	1 892	0		559 215	2 512 719
166	60 123	CAMPREMY	1 920	0		599 106	2 506 528
167	60 125	CANLY	0	0		626 161	2 486 621
168	60 125	CANLY	0	0		626 161	2 486 621
169	60 126	CANNECTANCOUR	1 827	0		640 558	2 503 062
170	60 126	CANNECTANCOUR	1 869	0		640 558	2 503 062
171	60 127	CANNY-SUR-MATZ	1 920	0		633 509	2 509 532
172	60 128	CANNY-SUR-THER	1 868	0		555 824	2 512 032
1 016	60 128	CANNY-SUR-THER	1 868	0	Pierre rÚfractaire	555 824	2 512 032
173	60 128	CANNY-SUR-THER	1 961	0		555 824	2 512 032
174	60 129	CARLEPONT	1 827	0		650 018	2 499 216
175	60 132	CATIGNY	1 890	0		643 617	2 512 295
176	60 136	CEMPUIS	1 920	0		575 387	2 517 946
938	60 138	CHAMANT	1 960	0		621 494	2 469 023
178	60 138	CHAMANT	1 994	0		621 494	2 469 023
181	60 141	CHANTILLY	1 876	0		611 234	2 463 269
182	60 141	CHANTILLY	1 984	0		611 234	2 463 269
961	60 141	CHANTILLY	1 994	2 000		611 234	2 463 269
183	60 141	CHANTILLY	1 994	30 000	pilier fissurÚ et dÚcollement du toit, ancienne champignonnière	611 234	2 463 269
992	60 141	CHANTILLY	1 954	8 000		611 234	2 463 269
186	60 143	CHAUMONT-EN-V	1 832	0		566 705	2 475 309
187	60 143	CHAUMONT-EN-V	1 832	0		566 705	2 475 309

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	ANNEE	SURF.M2	COMMENTAIR	XCAVITE	Y_LB2_ET
191	60 145	CHELLES	1 827	0		651 401	2 482 746
192	60 145	CHELLES	1 994	10 000		651 401	2 482 746
993	60 145	CHELLES	1 954	10 000		651 401	2 482 746
193	60 146	CHEPOIX	1 829	0		602 874	2 511 261
195	60 147	CHEVINCOURT	1 874	0	5 carripres	637 262	2 500 569
196	60 147	CHEVINCOURT	1 984	20 000		637 262	2 500 569
198	60 149	CHEVRIERES	0	0		625 390	2 481 866
199	60 153	CHOQUEUSE-LES-	1 920	0		581 947	2 517 040
205	60 155	CIRES-LES-MELLO	1 868	0		599 908	2 472 545
206	60 155	CIRES-LES-MELLO	1 868	0		599 908	2 472 545
207	60 155	CIRES-LES-MELLO	1 876	0		599 908	2 472 545
208	60 155	CIRES-LES-MELLO	1 888	0		599 908	2 472 545
1 014	60 155	CIRES-LES-MELLO	1 847	0		599 908	2 472 545
209	60 155	CIRES-LES-MELLO	1 984	265 000		599 908	2 472 545
210	60 158	COIVREL	1 859	0	Terre pyriteuse	615 854	2 505 774
211	60 159	COMPIEGNE	1 827	0		638 023	2 488 983
212	60 159	COMPIEGNE	1 984	0		638 023	2 488 983
214	60 161	CONTEVILLE	1 894	0		580 367	2 516 989
215	60 163	CORMELLES	1 920	0		590 391	2 516 351
219	60 170	COURTEUIL	1 830	0		616 141	2 466 828
220	60 170	COURTEUIL	1 984	0		616 141	2 466 828
221	60 170	COURTEUIL	1 984	0		616 141	2 466 828
222	60 170	COURTEUIL	1 984	0		616 141	2 466 828
943	60 170	COURTEUIL	1 994	0		616 141	2 466 828
944	60 170	COURTEUIL	1 994	1 000		616 141	2 466 828
945	60 170	COURTEUIL	1 994	1 500		616 141	2 466 828
962	60 170	COURTEUIL	1 994	2 750		616 141	2 466 828
963	60 170	COURTEUIL	1 994	15 000		616 141	2 466 828
223	60 170	COURTEUIL	1 994	20 000		616 141	2 466 828
1 008	60 170	COURTEUIL	1 954	10 000		616 141	2 466 828
1 009	60 170	COURTEUIL	1 954	1 000		616 141	2 466 828
1 010	60 170	COURTEUIL	1 954	3 000		616 141	2 466 828
224	60 171	COURTIEUX	1 827	0		654 348	2 486 367

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	ANNEE	SURF.M2	COMMENTAIR	XCAVITE	Y LB2 ET
226	60 172	COYE-LA-FORET	1 994	1 500		610 757	2 460 487
229	60 173	CRAMOISY	1 960	0		604 928	2 471 878
937	60 173	CRAMOISY	1 960	0		604 928	2 471 878
230	60 173	CRAMOISY	1 994	0		604 928	2 471 878
966	60 173	CRAMOISY	1 954	12 000		604 928	2 471 878
232	60 175	CREIL	1 825	0	Plusieurs carrières	611 271	2 472 607
233	60 175	CREIL	1 840	0		611 271	2 472 607
234	60 175	CREIL	1 984	0		611 271	2 472 607
235	60 175	CREIL	1 994	0	Compromet la réalisation de certains Équipements	611 271	2 472 607
237	60 176	CREPY-EN-VALOIS	1 827	0		641 007	2 470 975
238	60 176	CREPY-EN-VALOIS	1 827	0		641 007	2 470 975
239	60 176	CREPY-EN-VALOIS	1 827	0		641 007	2 470 975
240	60 176	CREPY-EN-VALOIS	1 827	0		641 007	2 470 975
241	60 176	CREPY-EN-VALOIS	1 827	0		641 007	2 470 975
242	60 176	CREPY-EN-VALOIS	1 827	0		641 007	2 470 975
243	60 176	CREPY-EN-VALOIS	1 829	0		641 007	2 470 975
244	60 176	CREPY-EN-VALOIS	1 829	0		641 007	2 470 975
245	60 176	CREPY-EN-VALOIS	1 829	0	Plusieurs carrières	641 007	2 470 975
246	60 176	CREPY-EN-VALOIS	1 830	0		641 007	2 470 975
247	60 176	CREPY-EN-VALOIS	1 920	0		641 007	2 470 975
248	60 177	CRESSONSACQ	1 920	0		617 313	2 494 025
249	60 178	CREVECOEUR-LE-G	1 889	0		582 567	2 513 097
251	60 183	CROISSY-SUR-CEL	1 920	0		588 655	2 521 327
253	60 184	CROUTOY	1 984	20 000		650 886	2 485 962
972	60 184	CROUTOY	1 954	30 000		650 886	2 485 962
256	60 188	CUISE-LA-MOTTE	1 920	0		648 426	2 486 163
257	60 188	CUISE-LA-MOTTE	1 920	0		648 426	2 486 163
265	60 189	CUTS	1 875	0		655 112	2 501 745
266	60 189	CUTS	1 875	0		655 112	2 501 745
267	60 189	CUTS	1 827	25 520		655 112	2 501 745
268	60 189	CUTS	1 994	30 000		655 112	2 501 745
269	60 189	CUTS	1 994	30 000		655 112	2 501 745
270	60 189	CUTS	1 994	30 000		655 112	2 501 745

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	ANNEE	SURF.M2	COMMENTAIR	XCAVITE	Y_LB2_ET
271	60 193	DAMERAUCOURT	1 920	0		572 153	2 523 267
276	60 195	DELINCOURT	1 834	0	Plusieurs carripres	562 831	2 470 576
277	60 195	DELINCOURT	1 920	0		562 831	2 470 576
278	60 199	DOMELIERS	1 920	0		587 751	2 514 754
279	60 201	DOMPIERRE	1 920	0		614 441	2 509 538
280	60 202	DRESLINCOURT	1 920	0		642 749	2 503 393
282	60 203	DUVY	1 829	0		637 945	2 469 921
283	60 203	DUVY	1 994	24 000		637 945	2 469 921
285	60 204	ECUVILLY	1 889	0		641 696	2 513 527
286	60 206	ELINCOURT-SAINT	1 827	0		635 857	2 502 332
287	60 206	ELINCOURT-SAINT	1 872	0		635 857	2 502 332
288	60 206	ELINCOURT-SAINT	1 874	0		635 857	2 502 332
289	60 206	ELINCOURT-SAINT	1 984	0		635 857	2 502 332
290	60 206	ELINCOURT-SAINT	1 994	1 000		635 857	2 502 332
297	60 207	EMEVILLE	1 832	0	Plusieurs carripres	650 191	2 475 168
939	60 207	EMEVILLE	1 960	0		650 191	2 475 168
940	60 207	EMEVILLE	1 961	0		650 191	2 475 168
298	60 207	EMEVILLE	1 994	25 000		650 191	2 475 168
299	60 207	EMEVILLE	1 994	25 000		650 191	2 475 168
973	60 207	EMEVILLE	1 954	3 000		650 191	2 475 168
994	60 207	EMEVILLE	1 954	6 000		650 191	2 475 168
995	60 207	EMEVILLE	1 954	3 000		650 191	2 475 168
300	60 213	ERMENONVILLE	1 827	0		625 793	2 458 119
301	60 213	ERMENONVILLE	1 971	0		625 793	2 458 119
302	60 214	ERNEMONT-BOUT	1 890	0		560 808	2 510 258
303	60 214	ERNEMONT-BOUT	1 890	0		560 808	2 510 258
304	60 214	ERNEMONT-BOUT	1 890	0		560 808	2 510 258
305	60 220	ESPAUBOURG	1 833	0		563 678	2 490 565
306	60 220	ESPAUBOURG	1 833	0	Dans les 2/3 de la montagne	563 678	2 490 565
307	60 221	ESQUENNOY	1 829	0		595 697	2 517 571
308	60 221	ESQUENNOY	1 920	0		595 697	2 517 571
309	60 221	ESQUENNOY	1 994	0		595 697	2 517 571
311	60 222	ESSUILES	1 984	0		596 211	2 497 942

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	ANNEE	SURF.M2	COMMENTAIR	XCAVITE	Y_LB2_ET
312	60 222	ESSUILES	1 994	5 000		596 211	2 497 942
313	60 224	ETAVIGNY	1 827	0		646 755	2 458 778
314	60 224	ETAVIGNY	1 827	0		646 755	2 458 778
315	60 224	ETAVIGNY	1 984	0		646 755	2 458 778
320	60 231	FEIGNEUX	1 829	0		642 236	2 473 472
321	60 231	FEIGNEUX	1 975	0		642 236	2 473 472
322	60 231	FEIGNEUX	1 994	14 000		642 236	2 473 472
323	60 237	FLECHY	1 827	0		592 811	2 517 975
324	60 237	FLECHY	1 920	0		592 811	2 517 975
325	60 240	FONTAINE-BONNE	1 920	0		586 118	2 518 277
932	60 241	FONTAINE CHAALI	1 827	0		622 968	2 460 095
326	60 242	FONTAINE-LAVAG	1 889	0		572 204	2 511 050
327	60 244	FONTENAY-TORCY	1 870	0	Plusieurs carrières, Pierre rUfractaire	558 637	2 507 586
329	60 248	FOUILLOY	1 920	0		564 030	2 526 000
331	60 249	FOULANGUES	1 984	0		598 787	2 475 203
333	60 251	FOUQUEROLLES	1 920	0		591 169	2 495 365
335	60 256	FRESNEAUX-MON	1 984	0		576 188	2 476 616
338	60 260	FRESNOY-LA-RIVIE	1 827	0		643 096	2 475 289
339	60 260	FRESNOY-LA-RIVIE	1 975	0		643 096	2 475 289
340	60 260	FRESNOY-LA-RIVIE	1 975	0		643 096	2 475 289
341	60 260	FRESNOY-LA-RIVIE	1 994	17 000		643 096	2 475 289
996	60 260	FRESNOY-LA-RIVIE	1 954	6 000		643 096	2 475 289
342	60 262	FRESTOY-VAUX(LE	1 920	0		619 909	2 509 996
343	60 263	FRETOY-LE-CHATE	1 889	0		646 368	2 515 370
988	60 263	FRETOY-LE-CHATE	1 954	8 000		646 368	2 515 370
344	60 265	FROISSY	1 920	0		591 181	2 507 249
345	60 267	GALLET(LE)	1 891	0		584 016	2 514 331
346	60 268	GANNES	1 838	0	Plusieurs carrières	605 954	2 508 145
348	60 269	GAUDECHART	1 889	0		573 504	2 513 609
349	60 271	GERBEROY	1 920	0	Crypte	564 247	2 504 022
350	60 274	GLAIGNES	1 829	0		637 088	2 474 687
351	60 277	GOINCOURT	1 828	0		577 388	2 491 132
352	60 277	GOINCOURT	1 829	0		577 388	2 491 132

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	ANNEE	SURF.M2	COMMENTAIR	XCAVITE	Y_LB2_ET
353	60 277	GOINCOURT	1 831	0		577 388	2 491 132
354	60 277	GOINCOURT	1 984	0		577 388	2 491 132
355	60 277	GOINCOURT	1 994	0	Carrière situÉe sous la colline et sur trois communes	577 388	2 491 132
356	60 278	GOLANCOURT	1 825	0	Pierre pyrito-alumineuse	653 151	2 519 613
357	60 279	GONDREVILLE	1 920	0		644 642	2 468 894
358	60 281	GOURNAY-SUR-AR	1 984	60		625 926	2 497 832
359	60 281	GOURNAY-SUR-AR	0	0		625 926	2 497 832
363	60 282	GOUVIEUX	1 830	0		606 160	2 465 171
364	60 282	GOUVIEUX	1 827	0		606 160	2 465 171
365	60 282	GOUVIEUX	1 960	200 000	Champignonnière et groupes d'habitations troglodytes, dont u	606 160	2 465 171
956	60 282	GOUVIEUX	1 994	410 000		606 160	2 465 171
1 018	60 282	GOUVIEUX	1 994	120 000		606 160	2 465 171
974	60 282	GOUVIEUX	1 954	200 000		606 160	2 465 171
367	60 284	GRANDFRESNOY	0	0		624 022	2 485 590
368	60 286	GRANDVILLIERS	1 889	0		571 526	2 519 199
369	60 286	GRANDVILLIERS	1 830	0		571 526	2 519 199
370	60 286	GRANDVILLIERS	1 920	0		571 526	2 519 199
372	60 287	GRANDRU	1 984	5 000		654 245	2 509 335
375	60 291	GUISCARD	1 830	0		652 666	2 514 059
376	60 292	GURY	1 827	0		633 536	2 506 686
377	60 292	GURY	1 873	0		633 536	2 506 686
378	60 292	GURY	1 984	0		633 536	2 506 686
379	60 292	GURY	1 994	1 000		633 536	2 506 686
380	60 292	GURY	1 994	1 000		633 536	2 506 686
381	60 297	HAMEL(LE)	1 899	0		577 285	2 516 634
382	60 297	HAMEL(LE)	1 890	0		577 285	2 516 634
383	60 299	HARDIVILLERS	1 978	0		592 395	2 513 399
384	60 299	HARDIVILLERS	1 994	0	Stade très avancÉ de dÉlabrement, Éboulements fréquents Ó l	592 395	2 513 399
385	60 302	HAUDIVILLERS	1 834	0		592 961	2 498 570
386	60 303	HAUTBOS	1 892	0		567 347	2 514 652
388	60 304	HAUTE-EPINE	1 889	0		576 042	2 509 590
389	60 304	HAUTE-EPINE	1 889	0		576 042	2 509 590
390	60 304	HAUTE-EPINE	1 889	0		576 042	2 509 590

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	ANNEE	SURF.M2	COMMENTAIR	XCAVITE	Y_LB2_ET
391	60 304	HAUTE-EPINE	1 891	0		576 042	2 509 590
399	60 305	HAUTEFONTAINE	1 827	0		652 586	2 484 383
400	60 305	HAUTEFONTAINE	1 827	0		652 586	2 484 383
401	60 305	HAUTEFONTAINE	1 994	70 000	2 stock de p.d.t et une champignonnière	652 586	2 484 383
997	60 305	HAUTEFONTAINE	1 954	60 000		652 586	2 484 383
998	60 305	HAUTEFONTAINE	1 954	7 000		652 586	2 484 383
403	60 309	HENONVILLE	1 979	0		579 310	2 467 572
404	60 309	HENONVILLE	1 994	40 000		579 310	2 467 572
405	60 311	HERELLE(LA)	1 829	0		606 325	2 510 332
406	60 311	HERELLE(LA)	1 920	0		606 325	2 510 332
408	60 314	HETOMESNIL	1 892	0		579 245	2 515 136
413	60 324	JAULZY	1 827	0		652 726	2 486 877
414	60 324	JAULZY	1 827	0		652 726	2 486 877
415	60 324	JAULZY	1 827	0		652 726	2 486 877
416	60 324	JAULZY	1 827	0		652 726	2 486 877
417	60 324	JAULZY	1 827	0		652 726	2 486 877
418	60 324	JAULZY	1 827	0		652 726	2 486 877
419	60 324	JAULZY	1 831	0		652 726	2 486 877
420	60 324	JAULZY	1 994	80 000		652 726	2 486 877
975	60 324	JAULZY	1 954	60 000		652 726	2 486 877
976	60 324	JAULZY	1 954	70 000		652 726	2 486 877
421	60 327	JOUY-SOUS-THELL	1 920	0		572 161	2 480 324
422	60 327	JOUY-SOUS-THELL	1 994	0		572 161	2 480 324
424	60 333	LACHAPELLE-AUX-	1 961	0		568 710	2 493 862
425	60 333	LACHAPELLE-AUX-	1 961	0		568 710	2 493 862
426	60 338	LACROIX-SAINT-O	1 827	0		634 368	2 483 781
427	60 340	LAGNY	1 865	0		641 427	2 509 899
432	60 342	LAIGNEVILLE	1 863	0		607 302	2 477 424
433	60 342	LAIGNEVILLE	1 863	0	Plusieurs carrières	607 302	2 477 424
434	60 342	LAIGNEVILLE	1 960	0		607 302	2 477 424
435	60 342	LAIGNEVILLE	1 960	0		607 302	2 477 424
436	60 342	LAIGNEVILLE	1 960	0		607 302	2 477 424
437	60 342	LAIGNEVILLE	1 960	0		607 302	2 477 424

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	ANNEE	SURF.M2	COMMENTAIR	XCAVITE	Y_LB2_ET
438	60 342	LAIGNEVILLE	1 960	0		607 302	2 477 424
439	60 342	LAIGNEVILLE	1 960	0		607 302	2 477 424
948	60 342	LAIGNEVILLE	1 994	40 000		607 302	2 477 424
949	60 342	LAIGNEVILLE	1 994	35 000		607 302	2 477 424
1 019	60 342	LAIGNEVILLE	1 994	0		607 302	2 477 424
1 020	60 342	LAIGNEVILLE	1 994	0		607 302	2 477 424
977	60 342	LAIGNEVILLE	1 954	60 000		607 302	2 477 424
440	60 343	LALANDE-EN-SON	1 827	0		558 026	2 486 781
442	60 355	LAVERSINES	1 889	0		589 387	2 491 852
443	60 355	LAVERSINES	1 920	0		589 387	2 491 852
444	60 355	LAVERSINES	1 984	0		589 387	2 491 852
445	60 355	LAVERSINES	1 994	0		589 387	2 491 852
446	60 356	LAVILLETERTRE	1 833	0	Plusieurs carrières	570 758	2 465 922
449	60 361	LIANCOURT-SAINT	1 994	0		568 147	2 470 883
987	60 362	LIBERMONT	1 954	0		646 400	2 518 605
450	60 364	LIEUVILLERS	1 920	0		611 243	2 496 202
451	60 365	LIHUS	1 890	0		611 243	2 496 202
452	60 365	LIHUS	1 889	0		578 453	2 512 153
453	60 369	LONGUEIL-SAINTE-	1 920	0	Crypte	627 884	2 480 900
454	60 373	MACHEMONT	1 827	0		638 809	2 499 328
455	60 373	MACHEMONT	1 841	0		638 809	2 499 328
456	60 373	MACHEMONT	1 984	0		638 809	2 499 328
457	60 373	MACHEMONT	1 984	0		638 809	2 499 328
458	60 373	MACHEMONT	1 994	30 000		638 809	2 499 328
462	60 379	MAREUIL-LA-MOT	1 865	0	Plusieurs carrières	633 965	2 503 928
463	60 379	MAREUIL-LA-MOT	1 994	5 000	Stock de p.d.t	633 965	2 503 928
467	60 380	MAREUIL-SUR-OUR	1 827	0		654 195	2 459 985
468	60 380	MAREUIL-SUR-OUR	1 827	0		654 195	2 459 985
469	60 380	MAREUIL-SUR-OU	1 829	0		654 195	2 459 985
470	60 380	MAREUIL-SUR-OUR	1 920	0		654 195	2 459 985
471	60 380	MAREUIL-SUR-OUR	1 984	0		654 195	2 459 985
472	60 380	MAREUIL-SUR-OUR	1 994	350		654 195	2 459 985
473	60 382	MARGNY-LES-CO	1 825	0		634 384	2 491 703

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	ANNEE	SURF.M2	COMMENTAIR	XCAVITE	Y_LB2_ET
477	60 385	MAROLLES	1 827	0		656 773	2 462 198
478	60 385	MAROLLES	1 920	0		656 773	2 462 198
479	60 385	MAROLLES	1 984	0		656 773	2 462 198
480	60 385	MAROLLES	1 984	0		656 773	2 462 198
481	60 385	MAROLLES	1 994	29 500		656 773	2 462 198
483	60 387	MARSEILLE-EN-BE	1 982	0		572 932	2 508 767
484	60 387	MARSEILLE-EN-BE	1 982	0		572 932	2 508 767
485	60 391	MAYSEL	1 827	0	Plusieurs carrières	602 773	2 472 324
486	60 391	MAYSEL	1 984	0		602 773	2 472 324
487	60 391	MAYSEL	1 994	0		602 773	2 472 324
490	60 393	MELLO	1 827	0	Plusieurs carrières	603 468	2 475 292
936	60 393	MELLO	1 960	0		603 468	2 475 292
491	60 393	MELLO	1 994	5 000		603 468	2 475 292
1 001	60 393	MELLO	1 954	5 000		603 468	2 475 292
1 002	60 393	MELLO	1 954	4 000		603 468	2 475 292
1 003	60 393	MELLO	1 954	1 000		603 468	2 475 292
492	60 396	MERY-LA-BATAILL	1 920	0		621 534	2 504 088
493	60 397	MESNIL-CONTEVIL	1 920	0		580 793	2 518 901
494	60 398	MESNIL-EN-THELLE	1 984	0		596 651	2 463 706
495	60 398	MESNIL-EN-THELLE	1 994	0	DÚplacement d'un ingÚnieur BRGM, note pic 80/118	596 651	2 463 706
496	60 403	MILLY-SUR-THERAI	1 982	0		575 835	2 500 980
498	60 407	MONCEAUX-L'ABB	1 893	0		561 292	2 517 694
500	60 409	MONCHY-SAINT-E	1 984	0		610 133	2 477 252
501	60 409	MONCHY-SAINT-E	1 994	20 000		610 133	2 477 252
504	60 411	MONNEVILLE	1 830	0		572 892	2 468 415
505	60 411	MONNEVILLE	1 830	0		572 892	2 468 415
506	60 411	MONNEVILLE	1 830	0	Plusieurs carrières	572 892	2 468 415
507	60 411	MONNEVILLE	1 960	0		572 892	2 468 415
508	60 411	MONNEVILLE	1 960	0		572 892	2 468 415
509	60 411	MONNEVILLE	1 960	3 000	ArrÚt au 19p car pierres de mauvaise qualitÚ	572 892	2 468 415
510	60 412	MONTAGNY-EN-VE	1 829	0	Plusieurs carrières	560 620	2 466 653
511	60 412	MONTAGNY-EN-V	1 863	0		560 620	2 466 653
935	60 412	MONTAGNY-EN-VE	1 960	0		560 620	2 466 653

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNE	ANNEE	SURF.M2	COMMENTAIRE	XCAVITE	Y_LB2_ET
512	60 412	MONTAGNY-EN-VE	1 994	2 000	Entrepôt de betteraves	560 620	2 466 653
518	60 414	MONTATAIRE	1 960	0		607 476	2 472 933
519	60 414	MONTATAIRE	1 960	0		607 476	2 472 933
520	60 414	MONTATAIRE	1 960	0		607 476	2 472 933
521	60 414	MONTATAIRE	1 960	0		607 476	2 472 933
522	60 414	MONTATAIRE	1 960	0		607 476	2 472 933
523	60 414	MONTATAIRE	1 960	0		607 476	2 472 933
524	60 414	MONTATAIRE	1 960	0		607 476	2 472 933
525	60 414	MONTATAIRE	1 960	0		607 476	2 472 933
951	60 414	MONTATAIRE	1 994	600		607 476	2 472 933
999	60 414	MONTATAIRE	1 954	6 000		607 476	2 472 933
526	60 416	MONTGERAIN	1 859	0	Cendre noire	618 038	2 503 647
529	60 419	MONTIGNY	1 829	0	24 carrières abandonnées ou exploitées	612 515	2 505 202
533	60 421	MONT-L'EVEQUE	1 830	0		622 759	2 465 597
534	60 421	MONT-L'EVEQUE	1 863	0		622 759	2 465 597
535	60 421	MONT-L'EVEQUE	1 865	0		622 759	2 465 597
536	60 421	MONT-L'EVEQUE	1 863	0		622 759	2 465 597
537	60 421	MONT-L'EVEQUE	1 870	0	Plusieurs carrières	622 759	2 465 597
538	60 421	MONT-L'EVEQUE	1 890	0		622 759	2 465 597
539	60 421	MONT-L'EVEQUE	1 984	0		622 759	2 465 597
540	60 421	MONT-L'EVEQUE	1 994	0		622 759	2 465 597
541	60 424	MONTMARTIN	0	0		626 252	2 495 065
542	60 425	MONTREUIL-SUR-B	1 920	0	MUCHE	595 555	2 501 325
543	60 428	MONT-SAINT-ADRI	1 827	0		575 888	2 493 890
544	60 428	MONT-SAINT-ADRI	1 984	0		575 888	2 493 890
545	60 428	MONT-SAINT-ADRI	1 994	0		575 888	2 493 890
555	60 430	MORIENVAL	1 827	0		643 459	2 478 913
556	60 430	MORIENVAL	1 829	0		643 459	2 478 913
557	60 430	MORIENVAL	1 829	0		643 459	2 478 913
558	60 430	MORIENVAL	1 920	0		643 459	2 478 913
559	60 430	MORIENVAL	1 975	0		643 459	2 478 913
560	60 430	MORIENVAL	1 975	0		643 459	2 478 913
561	60 430	MORIENVAL	1 994	8 000		643 459	2 478 913

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	ANNEE	SURF.M2	COMMENTAIR	XCAVITE	Y_LB2_ET
1 000	60 430	MORIENVAL	1 954	5 000		643 459	2 478 913
562	60 432	MORTEFONTAINE	1 891	0		619 694	2 458 252
563	60 434	MORTEMER	1 920	0		624 314	2 506 613
565	60 435	MORVILLERS	1 890	0		566 748	2 509 399
566	60 436	MORY-MONTCRUX	1 920	0		604 525	2 510 387
578	60 438	MOULIN-SOUS-TO	1 827	0		652 482	2 494 979
579	60 438	MOULIN-SOUS-TO	1 827	0		652 482	2 494 979
580	60 438	MOULIN-SOUS-TO	1 827	0		652 482	2 494 979
581	60 438	MOULIN-SOUS-TO	1 827	0		652 482	2 494 979
582	60 438	MOULIN-SOUS-TO	1 827	0		652 482	2 494 979
583	60 438	MOULIN-SOUS-TO	1 827	0		652 482	2 494 979
584	60 438	MOULIN-SOUS-TO	1 827	10 000		652 482	2 494 979
585	60 438	MOULIN-SOUS-TO	1 829	25 520		652 482	2 494 979
586	60 438	MOULIN-SOUS-TO	1 827	0		652 482	2 494 979
587	60 438	MOULIN-SOUS-TO	1 827	0		652 482	2 494 979
588	60 438	MOULIN-SOUS-TO	1 827	0		652 482	2 494 979
589	60 438	MOULIN-SOUS-TO	1 994	35 900		652 482	2 494 979
590	60 439	MOUY	1 984	0		597 347	2 479 042
591	60 439	MOUY	1 994	10 000	Anciennes champignonnières	597 347	2 479 042
592	60 444	MUREAUMONT	1 891	0		560 591	2 514 424
606	60 445	NAMPCEL	1 827	0		654 162	2 497 614
607	60 445	NAMPCEL	1 827	10 000		654 162	2 497 614
608	60 445	NAMPCEL	1 827	0	Plusieurs carrières	654 162	2 497 614
609	60 445	NAMPCEL	1 827	0		654 162	2 497 614
610	60 445	NAMPCEL	1 821	0		654 162	2 497 614
611	60 445	NAMPCEL	1 831	0		654 162	2 497 614
612	60 445	NAMPCEL	1 827	0		654 162	2 497 614
613	60 445	NAMPCEL	1 827	0		654 162	2 497 614
614	60 445	NAMPCEL	1 827	0		654 162	2 497 614
615	60 445	NAMPCEL	1 994	104 600	Etables, bergerie, champignonnière	654 162	2 497 614
617	60 451	NEUILLY-SOUS-CL	1 833	0	Plusieurs carrières	605 275	2 482 610
618	60 451	NEUILLY-SOUS-CL	1 833	0	Plusieurs carrières	605 275	2 482 610
619	60 451	NEUILLY-SOUS-CL	1 833	0		605 275	2 482 610

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNE	ANNEE	SURF.M2	COMMENTAIRE	XCAVITE	Y_LB2_ET
620	60 451	NEUILLY-SOUS-CL	1 833	0	Plusieurs carrières	605 275	2 482 610
621	60 451	NEUILLY-SOUS-CL	1 984	0		605 275	2 482 610
622	60 451	NEUILLY-SOUS-CL	1 994	80 000	Ancienne champignonnière	605 275	2 482 610
1 004	60 451	NEUILLY-SOUS-CL	1 954	5 000		605 275	2 482 610
250	60 452	NEUVILLE-BOSC	1 979	0		576 178	2 467 213
623	60 454	NEUVILLE-EN-HEZ	1 920	0		599 368	2 487 749
624	60 456	LANEUVILLEROY	1 880	0		617 945	2 497 278
625	60 461	NIVILLERS	1 984	0		587 626	2 494 666
627	60 463	NOGENT-SUR-OISE	1 960	0		609 837	2 475 124
628	60 468	NOURARD-LE-FRA	1 920	0		602 083	2 500 221
1 017	60 469	NOVILLERS	1 920	0		590 863	2 474 136
630	60 470	NOYERS-SAINT-M	1 920	0		594 848	2 505 482
633	60 475	OGNON	1 890	0		622 776	2 471 185
635	60 481	ORROUY	1 830	0		637 996	2 477 795
636	60 481	ORROUY	1 829	0		637 996	2 477 795
637	60 481	ORROUY	1 967	0		637 996	2 477 795
638	60 481	ORROUY	1 994	10 000		637 996	2 477 795
1 005	60 481	ORROUY	1 954	7 000		637 996	2 477 795
642	60 482	ORRY-LA-VILLE	1 853	0	Plusieurs carrières	614 082	2 460 140
643	60 482	ORRY-LA-VILLE	1 877	0	Plusieurs carrières	614 082	2 460 140
644	60 482	ORRY-LA-VILLE	1 830	0	Plusieurs carrières	614 082	2 460 140
1 022	60 482	ORRY-LA-VILLE	1 994	10 000		614 082	2 460 140
645	60 482	ORRY-LA-VILLE	1 994	101 500		614 082	2 460 140
646	60 484	OUDEUIL	1 891	0		577 399	2 505 610
647	60 486	PAILLART	1 984	0		598 620	2 518 319
648	60 486	PAILLART	1 994	0	Est de l'agglomération	598 620	2 518 319
655	60 491	PIERREFONDS	1 994	36 000		646 304	2 482 638
1 006	60 491	PIERREFONDS	1 954	18 000		646 304	2 482 638
1 007	60 491	PIERREFONDS	1 954	18 000		646 304	2 482 638
661	60 494	PLAILLY	1 834	0	Pierre Ô plâtre	618 532	2 455 474
662	60 494	PLAILLY	1 834	0	Pierre Ô plâtre	618 532	2 455 474
663	60 494	PLAILLY	1 834	0	Pierre Ô plâtre	618 532	2 455 474
664	60 494	PLAILLY	1 859	0	Pierre Ô plâtre	618 532	2 455 474

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	ANNEE	SURF.M2	COMMENTAIR	XCAVITE	Y_LB2_ET
665	60 494	PLAILLY	1 865	0	Pierre Ô plÔtre	618 532	2 455 474
1 015	60 494	PLAILLY	1 827	0		618 532	2 455 474
666	60 499	PLESSIS-DE-ROYE	1 874	0		636 094	2 506 725
667	60 499	PLESSIS-DE-ROYE	1 984	0		636 094	2 506 725
668	60 499	PLESSIS-DE-ROYE	1 994	1 000		636 094	2 506 725
669	60 502	PLESSIS-PATTE-D'	1 826	0	Cendre noire, 2 carripres	652 608	2 517 318
670	60 504	PONCHON	1 842	0		589 018	2 483 268
671	60 513	PRECY-SUR-OISE	1 984	0		602 465	2 466 848
672	60 513	PRECY-SUR-OISE	1 994	0		602 465	2 466 848
674	60 522	QUINQUEMPOIX	1 920	0		606 168	2 505 011
676	60 526	RAVENEL	1 836	0	5 carripres	611 830	2 500 746
677	60 530	REMERANGLES	1 920	0		597 306	2 494 042
678	60 531	REMY	0	0		626 263	2 491 692
679	60 531	REMY	0	0		626 263	2 491 692
680	60 531	REMY	0	0		626 263	2 491 692
681	60 533	RESSONS-SUR-MA	1 920	0		628 881	2 502 465
682	60 533	RESSONS-SUR-MA	0	0		628 881	2 502 465
683	60 533	RESSONS-SUR-MA	1 994	0		628 881	2 502 465
684	60 537	RIBECOURT-DRESL	1 984	0		642 339	2 500 269
685	60 537	RIBECOURT-DRESL	1 994	240 000		642 339	2 500 269
686	60 538	RICQUEBOURG	1 920	0		630 248	2 505 064
689	60 543	ROCQUEMONT	1 827	0		635 398	2 473 183
690	60 543	ROCQUEMONT	1 829	12 760		635 398	2 473 183
691	60 543	ROCQUEMONT	1 994	10 000		635 398	2 473 183
978	60 543	ROCQUEMONT	1 954	6 000		635 398	2 473 183
692	60 544	ROCQUENCOURT	1 920	0		605 174	2 516 105
694	60 551	ROUSSELOY	1 833	0		604 161	2 477 325
695	60 551	ROUSSELOY	1 865	0	Plusieurs carripres	604 161	2 477 325
696	60 551	ROUSSELOY	1 836	0		604 161	2 477 325
697	60 551	ROUSSELOY	1 833	0		604 161	2 477 325
698	60 551	ROUSSELOY	1 960	0		604 161	2 477 325
1 021	60 551	ROUSSELOY	1 994	15 000		604 161	2 477 325
699	60 551	ROUSSELOY	1 994	80 000		604 161	2 477 325

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	ANNEE	SURF.M2	COMMENTAIR	XCAVITE	Y_LB2_ET
979	60 551	ROUSSELOY	1 954	60 000		604 161	2 477 325
701	60 557	ROY-BOISSY	1 889	0		569 894	2 509 196
702	60 558	ROYE-SUR-MATZ	1 920	0		631 188	2 508 796
703	60 562	SACY-LE-GRAND	1 920	0		615 977	2 482 995
704	60 565	SAINT-ANDRE-FAR	1 920	0		597 731	2 509 207
705	60 566	SAINT-ARNOULT	1 920	0		562 171	2 515 575
708	60 571	SAINT-DENISCOUR	1 890	0		566 571	2 512 028
712	60 581	SAINT-JUST-EN-C	1 831	0		605 985	2 500 079
718	60 584	SAINT-LEU-D'ESSE	1 828	0		605 603	2 469 235
719	60 584	SAINT-LEU-D'ESSE	1 828	0		605 603	2 469 235
720	60 584	SAINT-LEU-D'ESSE	1 838	0		605 603	2 469 235
721	60 584	SAINT-LEU-D'ESSE	1 827	0		605 603	2 469 235
722	60 584	SAINT-LEU-D'ESSE	1 834	0		605 603	2 469 235
723	60 584	SAINT-LEU-D'ESSE	836	0		605 603	2 469 235
724	60 584	SAINT-LEU-D'ESSE	1 889	0		605 603	2 469 235
725	60 584	SAINT-LEU-D'ESSE	1 873	0		605 603	2 469 235
726	60 584	SAINT-LEU-D'ESSE	1 873	0		605 603	2 469 235
727	60 584	SAINT-LEU-D'ESSE	1 961	0	Existe un plan avec l'emplacement des carrières	605 603	2 469 235
728	60 584	SAINT-LEU-D'ESSE	1 960	0		605 603	2 469 235
729	60 584	SAINT-LEU-D'ESSE	1 960	0		605 603	2 469 235
730	60 584	SAINT-LEU-D'ESSE	1 960	0		605 603	2 469 235
731	60 584	SAINT-LEU-D'ESSE	1 960	0		605 603	2 469 235
732	60 584	SAINT-LEU-D'ESSE	1 960	0		605 603	2 469 235
967	60 584	SAINT-LEU-D'ESSE	1 954	100 000		605 603	2 469 235
968	60 584	SAINT-LEU-D'ESSE	1 954	300 000		605 603	2 469 235
735	60 586	SAINT-MARTIN-LE-	1 832	0		579 417	2 488 347
736	60 586	SAINT-MARTIN-LE-	1 984	100 000		579 417	2 488 347
737	60 588	SAINT-MAUR	1 891	0		571 019	2 513 529
750	60 589	SAINT-MAXIMIN	1 886	0		609 819	2 469 870
751	60 589	SAINT-MAXIMIN	1 828	0		609 819	2 469 870
752	60 589	SAINT-MAXIMIN	1 960	0	D'Ugradation de piliers dans une rue	609 819	2 469 870
753	60 589	SAINT-MAXIMIN	1 960	0		609 819	2 469 870
754	60 589	SAINT-MAXIMIN	1 960	0		609 819	2 469 870

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	ANNEE	SURF.M2	COMMENTAIR	XCAVITE	Y_LB2_ET
755	60 589	SAINT-MAXIMIN	1 960	0		609 819	2 469 870
756	60 589	SAINT-MAXIMIN	1 984	0		609 819	2 469 870
757	60 589	SAINT-MAXIMIN	1 984	0		609 819	2 469 870
952	60 589	SAINT-MAXIMIN	1 994	4 500		609 819	2 469 870
959	60 589	SAINT-MAXIMIN	1 994	0		609 819	2 469 870
980	60 589	SAINT-MAXIMIN	1 954	250 000		609 819	2 469 870
981	60 589	SAINT-MAXIMIN	1 954	3 000		609 819	2 469 870
982	60 589	SAINT-MAXIMIN	1 954	5 000		609 819	2 469 870
983	60 589	SAINT-MAXIMIN	1 954	30 000		609 819	2 469 870
759	60 591	SAINT-PAUL	1 827	0	Plusieurs carrières	574 198	2 491 741
760	60 591	SAINT-PAUL	1 827	0		574 198	2 491 741
765	60 596	SAINT-SAMSON-L	1 891	0		556 931	2 510 267
766	60 596	SAINT-SAMSON-L	1 889	0	Pierre rÚfractaire	556 931	2 510 267
767	60 596	SAINT-SAMSON-L	1 891	0	Pierre rÚfractaire	556 931	2 510 267
768	60 596	SAINT-SAMSON-L	1 877	0	Pierre rÚfractaire	556 931	2 510 267
771	60 600	SAINT-VAAST-DE-	1 878	0	1878, le maire fait fermer les carrières de la commune et celles	630 228	2 476 891
772	60 600	SAINT-VAAST-DE-	1 920	0	Salles	630 228	2 476 891
776	60 601	SAINT-VAAST-LES	1 827	0	Plusieurs carrières	605 229	2 475 194
777	60 601	SAINT-VAAST-LES	1 868	0		605 229	2 475 194
778	60 601	SAINT-VAAST-LES	1 870	0		605 229	2 475 194
779	60 601	SAINT-VAAST-LES	1 870	0		605 229	2 475 194
780	60 601	SAINT-VAAST-LES	1 984	0		605 229	2 475 194
781	60 601	SAINT-VAAST-LES	1 984	0		605 229	2 475 194
950	60 601	SAINT-VAAST-LES	1 994	0		605 229	2 475 194
1 011	60 601	SAINT-VAAST-LES	1 954	3 000		605 229	2 475 194
784	60 603	SALENCY	1 984	0		650 651	2 507 285
785	60 604	SARCUS	1 891	0		568 213	2 521 004
786	60 604	SARCUS	1 891	0		568 213	2 521 004
788	60 611	SENANTES	1 961	0		562 077	2 497 612
789	60 611	SENANTES	1 961	0		562 077	2 497 612
934	60 611	SENANTES	1 961	0		562 077	2 497 612
798	60 612	SENLIS	1 830	0		619 618	2 466 918
799	60 612	SENLIS	1 830	0	Plusieurs carrières	619 618	2 466 918

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	ANNEE	SURF.M2	COMMENTAIR	XCAVITE	Y LB2 ET
800	60 612	SENLIS	1 830	0	Plusieurs carrières	619 618	2 466 918
801	60 612	SENLIS	1 830	0		619 618	2 466 918
802	60 612	SENLIS	1 868	0		619 618	2 466 918
803	60 612	SENLIS	1 886	0		619 618	2 466 918
804	60 612	SENLIS	1 830	0	Plusieurs carrières abandonnées	619 618	2 466 918
805	60 612	SENLIS	1 830	23 800	De nombreuses carrières sur la commune de Senlis	619 618	2 466 918
806	60 612	SENLIS	1 920	0		619 618	2 466 918
807	60 612	SENLIS	1 984	0		619 618	2 466 918
808	60 612	SENLIS	1 984	0		619 618	2 466 918
809	60 612	SENLIS	1 984	0		619 618	2 466 918
810	60 612	SENLIS	1 984	0		619 618	2 466 918
811	60 612	SENLIS	1 984	0		619 618	2 466 918
812	60 612	SENLIS	1 984	0		619 618	2 466 918
813	60 612	SENLIS	1 984	0		619 618	2 466 918
814	60 612	SENLIS	1 994	10 000		619 618	2 466 918
1 012	60 612	SENLIS	1 954	35 000	Plan avec l'emplacement des carrières	619 618	2 466 918
817	60 614	SERANS	1 873	0		562 473	2 465 313
818	60 614	SERANS	1 984	0		562 473	2 465 313
819	60 614	SERANS	1 994	6 000		562 473	2 465 313
820	60 616	SERIFONTAINE	1 828	0		558 858	2 483 708
821	60 618	SERY-MAGNEVAL	1 827	0		638 626	2 473 007
822	60 618	SERY-MAGNEVAL	1 829	0	Éboulements	638 626	2 473 007
823	60 622	SOMMEREUX	1 833	0		576 505	2 520 093
824	60 622	SOMMEREUX	1 833	0		576 505	2 520 093
825	60 623	SONGEONS	1 890	0		564 539	2 506 686
829	60 629	THERINES	1 890	0		568 748	2 511 298
830	60 629	THERINES	1 892	0		568 748	2 511 298
831	60 629	THERINES	1 890	0		568 748	2 511 298
832	60 630	THIBIVILLERS	1 892	0		567 709	2 479 033
835	60 632	THIESCOURT	1 868	0		638 424	2 504 374
836	60 632	THIESCOURT	1 868	0		638 424	2 504 374
837	60 632	THIESCOURT	1 984	8 500	Abris pendant la guerre 39-45, d'égoutements par les bombardements	638 424	2 504 374
841	60 635	THIVERNY	1 827	0	3 carrières	607 389	2 471 446

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	ANNEE	SURF.M2	COMMENTAIR	XCAVITE	Y_LB2_ET
842	60 635	THIVERNY	1 874	0		607 389	2 471 446
843	60 635	THIVERNY	1 984	0		607 389	2 471 446
844	60 635	THIVERNY	1 994	18 000		607 389	2 471 446
984	60 635	THIVERNY	1 954	10 000		607 389	2 471 446
985	60 635	THIVERNY	1 954	4 000		607 389	2 471 446
986	60 635	THIVERNY	1 954	5 000		607 389	2 471 446
845	60 637	THURY-EN-VALOIS	1 829	0		650 395	2 461 217
846	60 639	TILLE	1 830	0	Plusieurs carrières	584 480	2 495 223
847	60 639	TILLE	1 920	0		584 480	2 495 223
850	60 641	TRACY-LE-MONT	1 827	0		648 615	2 495 692
851	60 641	TRACY-LE-MONT	1 984	0		648 615	2 495 692
852	60 641	TRACY-LE-MONT	1 994	5 000		648 615	2 495 692
853	60 642	TRACY-LE-VAL	1 827	0	Plusieurs carrières	648 997	2 497 372
854	60 642	TRACY-LE-VAL	1 984	0		648 997	2 497 372
855	60 642	TRACY-LE-VAL	1 994	50 000		648 997	2 497 372
856	60 643	TRICOT	1 891	0		617 937	2 506 323
857	60 643	TRICOT	1 891	0		617 937	2 506 323
858	60 643	TRICOT	1 920	0		617 937	2 506 323
859	60 644	TRIE-CHATEAU	1 984	0		561 081	2 476 160
860	60 646	TROISSEREUX	1 833	0	Plusieurs carrières	579 934	2 496 913
861	60 646	TROISSEREUX	1 832	0	Plusieurs carrières	579 934	2 496 913
862	60 646	TROISSEREUX	1 889	0		579 934	2 496 913
863	60 646	TROISSEREUX	1 834	0		579 934	2 496 913
864	60 646	TROISSEREUX	1 920	0		579 934	2 496 913
865	60 651	ULLY-SAINT-GEOR	1 828	0		595 950	2 475 390
866	60 653	VALESCOURT	1 984	0		606 813	2 498 187
867	60 656	VARINFROY	1 827	0		652 102	2 454 953
868	60 656	VARINFROY	1 827	0		652 102	2 454 953
870	60 658	VAUCIENNES	1 830	0		649 694	2 470 025
871	60 658	VAUCIENNES	1 994	4 000		649 694	2 470 025
1 013	60 658	VAUCIENNES	1 954	4 000		649 694	2 470 025
874	60 661	VAUMOISE	1 984	0		647 426	2 470 516
875	60 661	VAUMOISE	1 994	49		647 426	2 470 516

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	ANNEE	SURF.M2	COMMENTAIR	XCAVITE	Y_LB2_ET
876	60 663	VELENNES	1 970	0		588 662	2 496 777
878	60 665	VENETTE	1 984	0		632 561	2 490 701
879	60 665	VENETTE	1 994	0	Ancien abri	632 561	2 490 701
880	60 667	VERBERIE	1 920	0		630 078	2 478 756
881	60 668	VERDEREL-LES-SA	1 827	0		582 218	2 499 847
882	60 668	VERDEREL-LES-SA	1 982	0		582 218	2 499 847
889	60 670	VERNEUIL-EN-HAL	1 867	0		615 129	2 474 917
890	60 670	VERNEUIL-EN-HAL	1 827	1 500		615 129	2 474 917
891	60 670	VERNEUIL-EN-HAL	1 960	0		615 129	2 474 917
892	60 670	VERNEUIL-EN-HAL	1 960	8 500		615 129	2 474 917
893	60 670	VERNEUIL-EN-HAL	1 984	0		615 129	2 474 917
894	60 670	VERNEUIL-EN-HAL	1 984	0		615 129	2 474 917
895	60 670	VERNEUIL-EN-HAL	1 984	0		615 129	2 474 917
896	60 670	VERNEUIL-EN-HAL	1 984	0		615 129	2 474 917
947	60 670	VERNEUIL-EN-HAL	1 994	0		615 129	2 474 917
953	60 670	VERNEUIL-EN-HAL	1 994	8 000		615 129	2 474 917
954	60 670	VERNEUIL-EN-HAL	1 994	560		615 129	2 474 917
955	60 670	VERNEUIL-EN-HAL	1 994	9 900		615 129	2 474 917
957	60 670	VERNEUIL-EN-HAL	1 994	0		615 129	2 474 917
958	60 670	VERNEUIL-EN-HAL	1 994	2 000		615 129	2 474 917
960	60 670	VERNEUIL-EN-HAL	1 994	600		615 129	2 474 917
902	60 672	VEZ	1 827	0		648 960	2 473 139
903	60 672	VEZ	1 827	0		648 960	2 473 139
904	60 672	VEZ	1 827	0		648 960	2 473 139
905	60 672	VEZ	1 830	0		648 960	2 473 139
906	60 672	VEZ	1 984	0		648 960	2 473 139
907	60 672	VEZ	1 994	13 000		648 960	2 473 139
908	60 676	VILLE	1 984	0	Utilisé en 14-18	643 594	2 503 986
911	60 680	VILLENEUVE-SUR-	1 984	0		625 468	2 474 233
912	60 680	VILLENEUVE-SUR-	1 994	3 000		625 468	2 474 233
913	60 686	VILLERS-SOUS-SAI	1 827	0		603 981	2 468 528
914	60 691	VILLERS-VERMON	1 873	0	Pierre rÚfractaire	556 336	2 508 106
915	60 691	VILLERS-VERMON	1 889	0	Terre rÚfractaire	556 336	2 508 106

Liste des communes du fichier caoicoc

N°	INSEE	COMMUNEU	ANNEE	SURF.M2	COMMENTAIR	XCAVITE	Y_LB2_ET
916	60 691	VILLERS-VERMON	1 961	0		556 336	2 508 106
933	60 691	VILLERS-VERMON	1 961	0		556 336	2 508 106
917	60 692	VILLERS-VICOMTE	1 892	0		592 883	2 516 031
918	60 692	VILLERS-VICOMTE	1 920	0		592 883	2 516 031
921	60 695	VINEUIL-SAINT-FIR	1 827	0		613 038	2 467 287
922	60 695	VINEUIL-SAINT-FIR	1 984	0		613 038	2 467 287
946	60 695	VINEUIL-SAINT-FIR	1 994	0		613 038	2 467 287
924	60 703	MARAIS(AUX)	1 984	0		577 924	2 489 502
925	60 703	MARAIS(AUX)	1 994	0	Galleries reliant St Martin le Noeud Ó Beauvais	577 924	2 489 502

4. Liste des fichiers utilisés pour la cartographie

Rapport Oise

Liste des fichiers utilisés pour la cartographie

Nom du fichier	Thème	Type d'objet	Echelle de digitalisation ou élément géographique de référence
Elements physiques			
GEOLOISE	Lithologie	Surface	1/100 000
CAOICOP	Cavités positionnées précisément	Points	Coordonnées xy repérées à 1/25 000
CAOICOC	Cavités positionnées sur le centroïde	Points	Coordonnées xy repérées à 1/25 000
OISEP	Contour des communes	Lignes	-BD Carto IGN, 1/25 000
VILOISE	Principales villes	Points	BD Carto IGN, 1/25 000
SAPM	Zone de sapes	Ligne	1/100 000
Mise en page			
CADRE100	Habillage de la carte		
EHELLE	Echelle		
HACNOU	Hachurage de la zone de sapes		
BRGMCLR	Logo BRGM		
DRIREPI	Logo DRIRE Picardie		

DESCRIPTION DU FICHIER LITHOLOGIE

Nom : OISE10.DGN

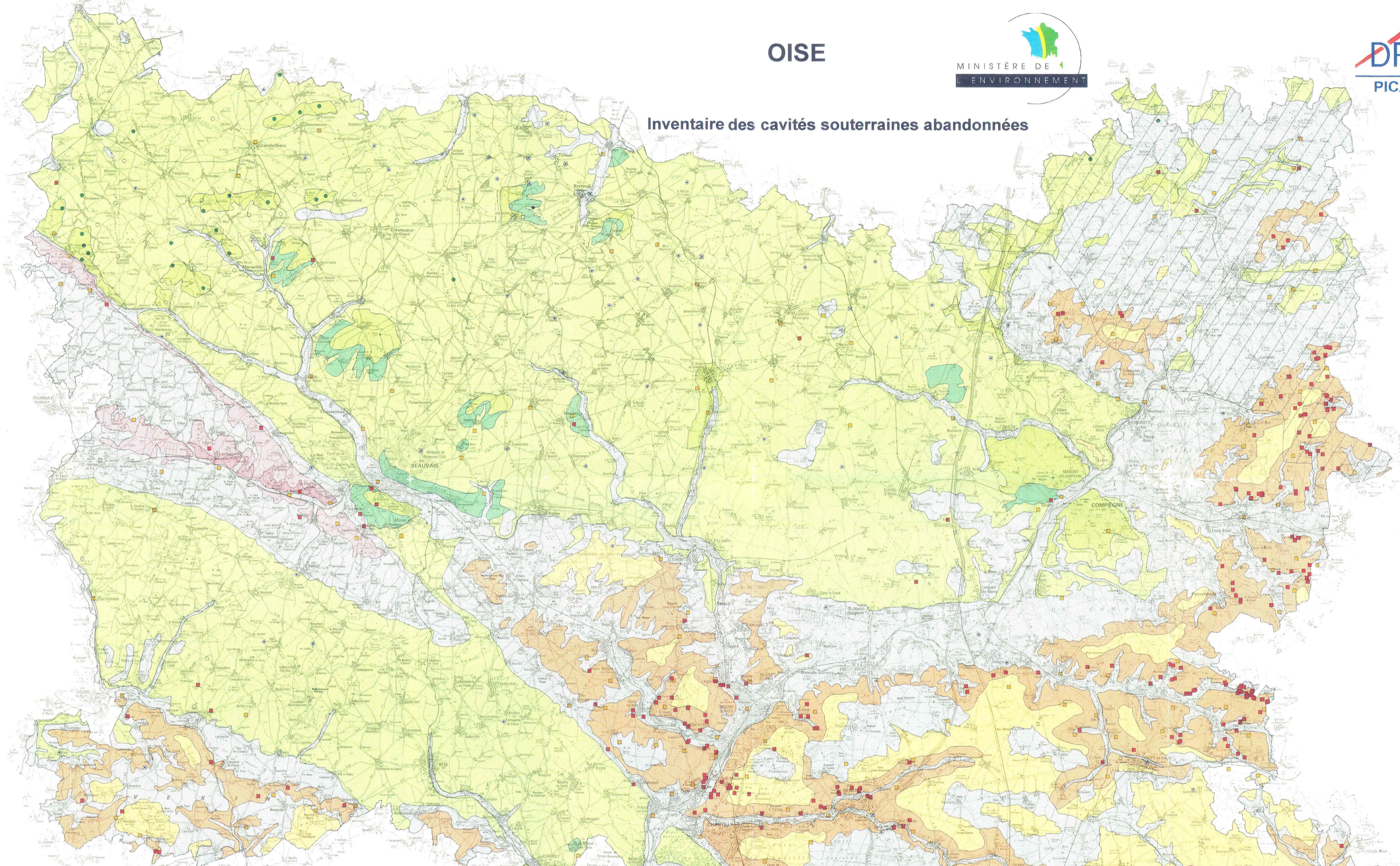
Coordonnées Lambert 1

Niveau	Libellé
	1 Géologie
	2 Cavités ponctuelles
	5 Points label géologie
	6 Points label zone de sape
	30 Géologie et contour du département
	41 Sapes et contour géologique
	<i>Points label géologie</i>
	1 Lutétien fortement sous cavé (bord de plateau)
	2 Lutétien sous cavé (centre de plateau)
	3 Crétacé fortement sous cavé
	4 Crétacé moyennement sous cavé
	5 Crétacé faiblement sous cavé
	6,61 Argiles faiblement et fortement sous cavées
	8,9,10,11 Terrains sans cavités

OISE



Inventaire des cavités souterraines abandonnées

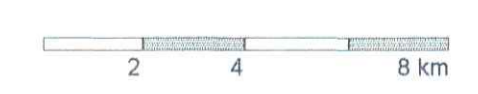


Légende

Extension des formations favorables à l'existence de cavités	Craie	Calcaire	Argile	Autres
Formation favorable seule	[Yellow box]	[Orange box]	[Pink box]	[Light blue box]
Avec cavités reconnues	[Yellow box]	[Orange box]	[Pink box]	[Light blue box]
Avec cavités reconnues et morphologie favorable	[Green box]	[Orange box]	[Pink box]	[Light blue box]
Formation non favorable	[Light blue box]	[Light blue box]	[Light blue box]	[Light blue box]

(1) En raison de conditions particulières, telles que ennoyage ou recouvrement important.

Type de cavité	Positionnement précis	Positionnement sur le centroïde
Marnière	[Green circle]	[Green circle]
Carrière	[Red square]	[Red square]
Sape, souterrain, muche	[Black diamond]	[Black diamond]
Cavité naturelle	[Black triangle]	[Black triangle]
Autres	[Black triangle]	[Black triangle]
Indéterminé	[Black triangle]	[Black triangle]
Zone de sapes	[Hatched box]	[Hatched box]



Echelle : 1/ 150 000

