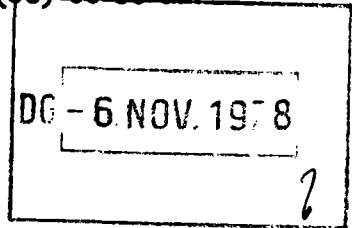


BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

B.P. 6009 - 45018 Orléans Cédex - Tél. : (38) 63-80-01

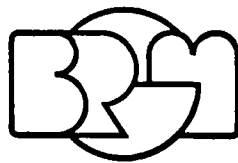


**INVENTAIRE DES RESSOURCES NATURELLES
DU DÉPARTEMENT DE LA HAUTE-VIENNE**

MATÉRIAUX DE CARRIÈRES

78 SGN 054 MCE

Janvier 1978



Service géologique régional MASSIF CENTRAL

LIMOUSIN

7, rue Descartes, 87100 Limoges - Tél. (55) 77.89.10

Le présent inventaire des richesses naturelles du département de la HAUTE-VIENNE a été dressé pour le compte de l'Etablissement Public Régional du Limousin, du département de la Haute-Vienne et du Commissaire à l'Aménagement du Massif Central.

Ce fascicule concerne essentiellement les matériaux de carrières.

Il a été conçu et réalisé par le Service Géologique National (Service Géologique Régional, Massif Central, région Limousin).

S O M M A I R E

	<u>Pages</u>
I - INTRODUCTION	1
II - GENERALITES SUR LE DEPARTEMENT DE LA HAUTE-VIENNE	1
III - MATERIAUX EXPLOITES ET CARRIERES	5
1 - Les GRANULATS	5
1.1. Les granulats de concassage	6
1.2. Les granulats meubles	7
1.3. Conclusions pour les granulats	12
2 - Les PIERRES de CONSTRUCTION et d'ORNEMENTATION	13
2.1. Les roches d'ornementation	13
2.2. Les pierres à bâtir	15
2.3. Conclusions sur les pierres de construction et d'ornementation	17
3 - Les ARGILES, les MATERIAUX CERAMIQUES	18
3.1. Argiles à tuiles et à briques	18
3.2. Kaolin - Pegmatite - Quartz pour la céramique	19
4 - La TOURBE	21
5 - Les ROCHES pour UTILISATIONS AUTRES	25
IV - STRUCTURE ET PROBLEMES DE LA PROFESSION	27
1 - STRUCTURE de la PROFESSION	27
2 - AVENIR de la PROFESSION	27
2.1. Les granitiers	28
V - NIVEAU RELATIF DE L'INDUSTRIE EXTRACTIVE DANS LE DEPARTEMENT DE LA HAUTE-VIENNE - POSSIBILITES DE DEVELOPPEMENT DES MATERIAUX DE CARRIERES	29
13 ANNEXES	n° 1 à 13

LISTE DES PRINCIPALES CARRIERES, par ordre alphabétique des communes réf. 1 à 77

I - INTRODUCTION

Réalisé à la demande de la région, le présent atlas a été élaboré par le SERVICE GEOLOGIQUE REGIONAL MASSIF CENTRAL, MISSION LIMOUSIN. Il a pour but de rassembler les données relatives aux matériaux de carrières (1) du département de la Haute-Vienne, d'indiquer la localisation des exploitations et les problèmes qu'elles doivent résoudre, de situer l'importance des extractions et de faire le point des connaissances sur les ressources en matériaux.

Cet atlas a l'ambition de constituer, pour les industriels qui souhaiteraient implanter de nouvelles carrières, un guide mettant en évidence les possibilités générales du sous-sol du département et les conditions qui peuvent régir leur exploitation.

Des propositions sont faites pour la mise en valeur des matériaux de carrières du département.

L'étude a consisté en une compilation des données éparses dans la bibliographie et dans la documentation existant au Bureau de Recherches Géologiques et Minières, aux Archives Départementales de la Haute-Vienne, en une enquête auprès du Service des Mines, Carrières et Matériaux Limoges, Chambres de Commerce et d'Agriculture, Direction Départementale de l'Agriculture, Direction Départementale de l'Équipement, Statistiques U.N.I.C.E.M., ... Ce travail documentaire a été complété par une visite des exploitations existantes et le recueil, auprès des carriers, d'indications diverses sur les gisements connus, les qualités et les utilisations des matériaux extraits.

L'atlas est composé de la manière suivante :

- Généralités sur le département de la Haute-Vienne
- Etude des différents matériaux de carrières : définitions et caractéristiques, productions, carrières, problèmes particuliers, ressources du département
- Profession des exploitants de matériaux de carrières
- Possibilités de développement des matériaux de carrières en Haute-Vienne.

II - GENERALITES SUR LE DEPARTEMENT DE LA HAUTE-VIENNE

1 - Géographie Physique

Le département de la Haute-Vienne appartient au Limousin. Il doit son nom au cours supérieur de la rivière qui le sillonne d'Est en Ouest. Il mesure dans ses plus grandes dimensions : 105 km du Nord au Sud et 100 km d'Est en Ouest. Sa superficie est de 5.555 km². Il est bordé par les départements de la Vienne et de l'Indre au Nord, de la Charente à l'Ouest, de la Dordogne et de la Corrèze au Sud, enfin de la Creuse à l'Est. Le territoire de la Haute-Vienne s'étend sur un ensemble de bas-plateaux (400 - 600m) cristallins, interrompus par les lourdes croupes des Monts de la Marche (701m au Puy de Sauvagnac), des Monts du Limousin (Monts de Blond : 505m) et les hauteurs de Châlus au Sud.

(1) Par matériaux de carrières, il faut entendre l'ensemble des substances non concessibles (au sens du Code Minier) extraites du sous-sol : roches et minéraux.

Les rivières prennent leur source dans la montagne, à l'Est ou au Sud du département, attaquent la surface de la pénéplaine en y décrivant deux vallées profondes, étroites. On citera les vallées de la Gartempe et de ses affluents dans la partie Nord du département, ainsi que les vallées de la Vienne et de son affluent le Taurion au Sud.

Le climat est soumis à l'influence océanique, humide tout au long de l'année et entretient les aspects bocagers de la région.

2 - Géographie Economique

La population de la Haute-Vienne atteignait 352.150 habitants au recensement de 1975, en hausse de 10.150 habitants par rapport à 1968. La densité moyenne de population est légèrement supérieure à 63 habitants au km², soit un chiffre inférieur à la moyenne française (95 habitants/km²). Au début du XIX^{ème} siècle, la Haute-Vienne a connu un exode rural intense. Son chef-lieu "Limoges" compte 142.000 habitants, soit presque la moitié de la population... Les principales villes sont : Saint-Junien (11.270 habitants), Saint-Yrieix-la-Perche (7.120 habitants), Saint-Léonard-de-Noblat (5.460 habitants), Bellac, Sous-Préfecture (5.360 habitants), Rochechouart, Sous-Préfecture (4.200 habitants), Aixe-sur-Vienne (4.820 habitants), Eymoutiers (2.224 habitants), le Dorat (2.146 habitants).

Les activités agricoles occupent la première place dans l'économie du département. Landes et bois ont fait place à une polyculture céréalière, remplacée à l'heure actuelle par l'élevage de bovins sélectionnés pour la viande (race limousine). Les surfaces toujours en herbes (prairies permanentes) occupent 61% de la superficie agricole utilisée, suivies par les cultures fourragères (prairies artificielles et temporaires) : 20%, les céréales : 13%, les plantes sarclées : 4%, les cultures diverses : 2%.

L'élevage des ovins se pratique surtout dans le Nord-Ouest et Sud-Est du département, celui des porcins dans la partie méridionale. Le maraîchage est localisé dans la région de Limoges Nord et Est. L'industrie tire partie des ressources locales, travaille le cuir (tanneries, chaussures), le bois (ébénisteries). Le département dispose d'un potentiel hydro-électrique (Vienne et Taurion alimentent quelques centrales).

Pour 1975, les activités les plus importantes étaient dans l'ordre décroissant, les industries de transformation des métaux, le bâtiment et les travaux publics, l'industrie de la porcelaine, l'habillement, l'industrie du cuir, l'industrie des papiers et cartons, l'industrie polygraphique, l'industrie du bois et de l'ameublement.

Limoges, chef-lieu de région, située au carrefour d'axes importants, est aujourd'hui en expansion; elle est pourvue d'une université et développe ses activités industrielles et commerciales. Le Limousin connaît, depuis quelques années, un certain succès dans le domaine touristique. Pour attirer, accueillir l'estivant, de nombreuses réalisations ont été faites conjointement par les Pouvoirs Publics et l'initiative privée.

3 - Géologie du Département de la Haute-Vienne

C'est un paragraphe important sur lequel nous insisterons car les réserves du sous-sol, en particulier les matériaux de carrières, sont issues de diverses formations géologiques.

Le sous-sol du département de la Haute-Vienne est constitué de terrains d'âges variés, depuis les terrains très anciens du Massif Central jusqu'aux formations récentes alluvionnaires, en passant par quelques lambeaux de dépôts tertiaires dans la moitié Ouest du département.

Les terrains les plus anciens sont les gneiss du Limousin, qui constituent la plus grande partie des formations géologiques affleurant dans le département.

On distingue :

- a) Les roches métamorphiques constituées de micaschistes, de gneiss, de leptynites, d'anatexites, d'amphibolites, de serpentinites.

Les séries micaschisteuses occupent une surface relativement faible et sont localisées autour de Bussière-Poitevine et de Laurière, à l'Est de Saint-Mathieu et aux environs de Sussac. Elles renferment quelques lentilles de leptynites et des bancs d'amphibolites.

Les gneiss et les leptynites dominent à l'Ouest et surtout dans la moitié Sud du département. Ces deux types de roches, de grain et de composition divers, sont fréquemment associés et tous les termes de passages existent entre eux. Dans la partie Sud, des imprégnations granitiques et de nombreux et parfois importants filons ou bancs d'amphibolites affectent les formations gneissiques.

Les serpentinites sont localisées dans le Sud du département et constituent une série de petits massifs échelonnés d'Ouest en Est, entre la Roche l'Abeille et Reineix, et intercalés dans les gneiss. Elles sont, soit massives, soit schisteuses.

- b) Les roches métamorphiques qui ont subi une transformation, soit par simple recristallisation, soit par injection de matériel magmatique. Elles couvrent des surfaces notables dans le Nord du département (Magnac-Laval, le Dorat, Saint-Junien-les-Combes), dans le Sud (Dournazac, Château-Chervix, Meuzac), dans le Centre et l'Est (Limoges, Saint-Léonard-de-Noblat, Bujaleuf), ... Certaines de ces formations sont encore litées, pour d'autres le litage a disparu. Elles forment de puissantes intercalations dans les diverses séries.

Les diorites orientées sont observables au Nord de Bussière-Boffy, à Saint-Junien et au Sud de Limoges entre Aixe-sur-Vienne et Nexon, ainsi qu'autour de Saint-Jean-Ligoure où leur extension est la plus importante. Elles se présentent en gisements stratoïdes; leur structure est généralement orientée, mais cette orientation devient plus floue au coeur des massifs.

- c) Les roches éruptives, c'est-à-dire des roches magmatiques mises en place en profondeur, mais peu modifiées depuis. Elles sont caractérisées par l'homogénéité de leurs grains et de leurs gisements qui, massifs ou filoniens, recoupent les roches métamorphiques.

Granites et granulites sont le plus souvent à grains réguliers, gros, moyens ou fins, parfois porphyroïdes, parfois orientés, rarement en filons. Ils affleurent dans le centre au Nord du département, leur développement est important. Dans le Sud, ils sont en petits massifs intrusifs.

Ils se différencient en granite à biotite, à amphibole, à deux micas, à cordiérite et grenat.

d) Les filons.

Microgranites : les plus importants sont ceux situés au Sud de Limoges, orientés Nord-Est - Sud-Ouest. Il s'agit de puissants filons continus, à grands cristaux de feldspaths. Ils sont également nombreux, en filons minces, orientés au Nord-Nord-Est, entre Bonnac-la-Côte et Bessines, ainsi qu'au Sud de Bellac.

Rhyolites : citons les filons orientés au Nord ou au Nord-Nord-Est, le long et dans la zone broyée d'Argentat, ainsi que dans le granit d'Auriat.

Lamprophyres : ce sont les nombreux filons orientés Nord-Est, Sud-Ouest peu puissants mais continus, situés dans la chaîne granulitique de la Haute-Vienne (Bonnac-la-Côte, Razès à Bessines).

Quartz : blanc et massif, est en général non minéralisé. Il existe des filons de quartz plombifères (Glanges), wolframifères (Puy-les-Vignes) et aurifères (Saint-Yrieix).

Il constitue d'assez nombreux filons dans les schistes cristallins, orientés au Nord ou au Nord-Est, en remplissage de la fracture principale (Sainte-Anne-Saint-Priest); orienté au Nord-Ouest, le "filon-faille" d'Oradour-sur-Glane - Bussière-Boffy.

e) Les mylonites. Résultat d'une tectonique cassante, elles sont surtout développées le long de la dislocation d'Argentat, mais existent en "poches" le long d'accidents de moindre importance. Elles dérivent surtout des schistes cristallins mais aussi de granites.

f) Le sédimentaire.

Les formations sédimentaires sont les suivantes :

La tourbe que l'on rencontre principalement dans les petites dépressions à la surface des plateaux.

Les alluvions récentes, constituées de matériel cristalloyphyllien ou granitique, occupent les élargissements des vallées ou remplissent çà et là d'anciens étangs colmatés.

Les alluvions anciennes, soit quelques lambeaux de terrasses hautes connus sur le plateau de part et d'autre de la vallée de la Vienne. Elles sont constituées de sables plus ou moins argileux, à stratification entrecroisée.

Les éboulis. En dehors de placages de très faible importance, ils constituent la masse principale du Mont Larron, dans la zone broyée d'Argentat, au Nord d'Eymoutiers.

Les cailloutis des plateaux. Ils résultent du démantèlement et de l'éluvionnement de l'horizon supérieur des arènes. Ils sont situés dans la moitié Ouest du département, disposés en une multitude de dépôts limités et peu épais. Ils sont constitués d'une argile sableuse avec quelques graviers et blocs de quartz groupés en poches.

Le sidérolithique oligocène. Il s'agit d'une série peu homogène comprenant des argiles mélangées de sables, de graviers siliceux, de teintes variées; quelques dépôts sont localisés en bordure Nord, Nord-Ouest du département.

III - MATERIAUX EXPLOITES ET CARRIERES (1)

Les matériaux de carrières, dénommés quelquefois "substances utiles", sont utilisés dans de nombreux domaines. Le plus gros tonnage va dans la construction et les travaux publics, mais ils sont également employés dans l'agriculture (amendements) et dans l'industrie (céramique, verrerie, sidérurgie, etc...) où ils constituent une matière première ou un agent de fabrication indispensable.

La production et la consommation françaises de matériaux de carrières ont connu, depuis la dernière guerre mondiale, une augmentation considérable; en 1950, la production atteignait 73 millions de tonnes, en 1968 : 300 millions de tonnes et en 1974 : plus de 500 millions de tonnes dont la valeur brute sur le lieu d'extraction était évaluée, pour cette dernière année, à environ 8.160 millions de francs. La valeur de la production française de minerais métalliques est bien inférieure à ces chiffres.

En Haute-Vienne, la production correspondait pour les mêmes périodes, respectivement à : 1.149.900 tonnes en 1955, 1.233.785 tonnes en 1965, 2.645.732 tonnes en 1974 et 2.429.649 tonnes en 1975, c'est-à-dire un doublement du tonnage produit ces vingt dernières années, puis une stagnation enregistrée en 1975.

Les matériaux de carrières sont très variés. La plus grande partie du tonnage extrait concerne des matériaux de faible valeur à la tonne qui sont utilisés à peu de distance du lieu d'exploitation; c'est notamment le cas des granulats. Cependant, certains matériaux comme les roches ornementales ou des argiles nobles telles que le kaolin ont une valeur et une diffusion beaucoup plus grandes.

Passons en revue les différents matériaux exploités en Haute-Vienne :

- les granulats
- les pierres de construction et d'ornementation
- les argiles, matériaux céramiques, réfractaires.

1 - Les Granulats

Ce sont des matériaux soit naturellement grenus comme les alluvions, soit obtenus par le concassage de roches massives (roches métamorphiques et éruptives).

Ils sont utilisés dans la construction, pour la fabrication du béton et en viabilité, pour la réalisation des chaussées. La proportion utilisée en construction est, en général, les deux-tiers environ des granulats produits. Les caractéristiques demandées aux granulats varient selon l'utilisation à laquelle ils sont destinés; les paramètres à prendre en compte sont : la granularité (répartition des grains de différentes tailles), la propreté (absence de polluant comme l'argile par exemple), la forme des grains, la résistance mécanique et la résistance à l'altération (aux agents atmosphériques notamment).

(1) cf annexe n° 1.

Les granulats sont généralement des matériaux de faible prix à la tonne; leur extraction est répartie dans tout le département en fonction des besoins.

On explicitera successivement dans ce chapitre :

- les granulats de concassage
- les granulats meubles
 - . Sables et graniers de plateaux
 - . Formation sidérolithique
 - . Arênes granitiques.

1.1. - Les Granulats de concassage

Par "concassés", on entend l'ensemble des produits qui sont effectivement réduits par un procédé mécanique.

Au cours de l'année 1974 (1), la production de concassés a été de 2.361.700 tonnes pour l'ensemble du département de la Haute-Vienne (300.000 tonnes sont exportées hors le département = ballast S.N.C.F.).

La production moyenne nationale par habitant est d'environ 2,5 tonnes/an.

La production moyenne du département par habitant est d'environ 5,8 tonnes/an.

La production satisfait la demande locale; mais cette différence s'explique surtout par l'utilisation des granulats concassés pour pallier au manque de granulats naturels.

L'évolution de la production de 1955 à 1975 est la suivante : 1955 = 942.000 tonnes, 1974 = 2.361.700 tonnes, soit une augmentation de 151% de la production. Cette hausse correspond aux besoins induits par le développement du réseau routier et de la construction; elle a été rendue possible par la mécanisation des installations. L'évolution à moyen et long termes est difficilement prévisible. Elle est fonction des travaux envisagés dans le département.

Dans le cadre de travaux routiers importants, on assiste soit à l'ouverture de carrières temporaires par l'entreprise, soit à l'installation de groupe mobile de concassage sur des carrières permanentes mais qui travaillent de manière épisodique.

La poursuite de travaux routiers, tendant à améliorer la route nationale n° 20, l'axe Centre Europe Atlantique devrait apporter un regain d'activité dans le Nord du département.

. Les matériaux

Ce sont des roches cristallines concassées et broyées aux granulométries désirées. Les matériaux sont, dans la majorité des cas, en gisements rocheux. Ils sont principalement issus de terrains éruptifs et cristal-

(1) statistiques de l'Industrie Minérale.

phylliens (granites, gneiss, granodiorites, etc...).

La nature pétrographique a une influence sur la qualité du matériau (voir tableau page 8).

. Les gisements

Les sièges d'extraction sont situés le long ou près des axes routiers, à proximité des centres de consommation tels : Limoges, Saint-Junien, Bellac, Saint-Léonard-de-Noblat, Saint-Yrieix-la-Perche.

La morphologie des terrains en Haute-Vienne, plateau entaillé par des rivières, se prête assez bien à la mise en exploitation de carrière. Elle peut être un élément déterminant pour les problèmes d'environnement liés aux exploitations.

Le nombre des carrières en activité est de 30. Elles sont toutes ouvertes dans les roches éruptives ou cristallophylliennes.

. Utilisations

La ventilation des utilisations des matériaux concassés serait la suivante : pour les routes et voies ferrées = 60% (dont 14% ballast, 30% chaussées routières, 6% enrobés bitumineux, 10% divers) - pour le bâtiment = 40%.

. Difficultés rencontrées

Le principal problème rencontré est la faiblesse et l'irrégularité des débouchés sur le plan local. C'est un point commun aux trois départements formant le Limousin.

Il existe un potentiel supérieur aux besoins du département.

Pour certaines entreprises, c'est l'éloignement des centres de consommation qui représente l'inconvénient majeur. La mobilité du matériel (groupes mobiles de concassage) pallie, dans une certaine mesure, à cet état de fait.

La protection de l'environnement pose également de sérieux problèmes à l'industrie extractive traditionnelle.

Il faut également noter, les difficultés qui peuvent être causées aux carriers par l'implantation de constructions nouvelles à proximité des carrières en activité, les habitants de ces constructions se plaignant des nuisances dues au voisinage de la carrière.

1.2. Les Granulats meubles

a) Granulats de rivières

. Alluvions récentes.

Les vallées étant généralement étroites, et en période de creusement plus que d'alluvionnement, les alluvions sont peu abondantes dans le département.

TABLEAU DES ESSAIS

ROCHE EXPLOITEE COMMUNE LIEU-DIT	ESSAI DEVAL		MICRO DEVAL		LOS ANGELES			EQUIVALENT SABLE		COEFFICIENT DE FRAGMENTATION DYNAMIQUE	OBSERVATIONS
	Sec	Humide	Sec	Humide	Fraction						
GRANITE ROCHECHOUART "Champagnac"	14,5	9,7			4/10 18	10/14 17	6/20 16	0/6 46 (moy)	0/2-0/4 33		4/10 10/14 6/20 Coefficient d'aplatissement (moyen) 20 10 13,9 Propreté 0,4 0,8 0,6% Fine = 12,4% moyenne
GNEISS St-HILAIRE-BONNEVAL "Pont de Samy"			17	7,4	10/14 49,5			(1) P1 84 (sable lavé) P2 63		29	Analyse chimique (cf fiche 147)
GNEISS LEPTYNIQUE VERNEUIL-s/VIENNE "Pagnac"	27,4				16						Filler (% 80 s/ 0/20) (10,6% moyen sur 0/20) (7,1% s/ 0/6)
ANATEXITE MICROGRANITE FEYTIAT - "Crézin"	15,1 16	9,6 9,7			10/14 = 16					16	Echantillon granite et microgranite mélangés
GRANITE MICROGRANITE MICROGRANITE FISSURE CONDAT-s/VIENNE - "Le Chambon"	15 et 15,6	9,2 et 9,4 11,5 7,2	5,8	9,0						17	Coefficient de forme cubique avec de petits plats (20% environ); densité roche de tête = 2,62; den- sité granite = 2,64; densité microgranite = 2,65; analyse chimique (cf fiche 163)
GNEISS d'ANATEXITE BUJALEUF - "Le Martineix"			4,2	7,0	12,5/18 = 16,6			ES humide (49)			Coefficient de forme = 9,1% Propreté : 12,5/18 = 0,6%
AMPHIBOLITE dans EMBRECHITE ... CHAMPAGNAC-la-RIVIERE "Brie"	30	6,2	3	13						33	Coefficient de forme : cubique très peu de "plats"

(1) Prélèvement n° 1

EXPLICATIONS du TABLEAU des ESSAIS

Essai Deval Sec : consiste en la mesure du taux d'usure du matériau à sec. Essai Deval Humide : consiste en la mesure du taux d'usure du matériau en présence d'eau.

Le matériau est d'autant plus résistant que le chiffre exprimant le résultat de l'essai est élevé.

Essai Micro Deval Sec : mesure du taux d'usure du matériau à sec.

Essai Micro Deval Humide : mesure du taux d'usure du matériau en présence d'eau.

Le matériau est d'autant plus résistant à l'usure que le chiffre exprimant le résultat est petit.

Essai Los Angelès : consiste en la mesure de la résistance au choc du matériau.

Le matériau est d'autant moins résistant que le chiffre exprimant le résultat de l'essai est élevé.

Coefficient de fragmentation dynamique : C'est la mesure de la quantité de fines produites par la percussion d'une masse sur un échantillon de granulats. Il apporte les mêmes informations que le Los Angelès avec deux aspects positifs : essai rapide de chantier pour estimer la qualité des granulats et essai utile en prospection de gisements.

Equivalent Sable (E.S.) : C'est la mesure de la propreté du matériau.

Le matériau est d'autant plus propre que la valeur d'E.S. se rapproche de 100.

Les matériaux correspondent aux spécifications techniques demandées dans la plupart des cas. Il est quelquefois possible, après étude et modification des installations de traitement, de parvenir à adapter le matériau aux normes donc aux besoins.

Quelques dépôts sont localisés dans le Sud et le Sud-Est du département. Ils occupent les élargissements des vallées ou remplissent çà et là d'anciens étangs colmatés. Leur développement est faible et ne présente pas d'intérêt économique. Il n'existe aucun point d'extraction sur ce type de matériaux.

. Alluvions anciennes.

Seuls quelques lambeaux de terrasses hautes sont connus sur le plateau, de part et d'autre de la vallée de la Vienne. Exploités depuis longtemps, ils sont aujourd'hui pratiquement épuisés.

Au cours de l'année 1975, la production de sable a été de 232.105 tonnes, elle représentait environ 40% de la consommation. Plus de 90% de la production de sable est absorbée par le bâtiment.

La production moyenne nationale représente environ 4,5 tonnes/an/habitant.

La production moyenne départementale représente environ 0,65 tonne/an/habitant.

Le département est déficitaire en sables et graves. Il importe une partie de ses besoins à partir des départements limitrophes : Vienne, Charente (il en viendrait également de la Corrèze).

L'évolution de la production de 1965 à 1975 montre un accroissement de 78,5% (232.105 tonnes contre 130.000 tonnes). Cette augmentation correspond au développement de la construction qui a connu un essor tout particulier depuis plus d'une décennie.

L'évolution de la consommation dans les années à venir connaîtra probablement un rythme de progression plus modéré.

. Matériaux.

Ce sont des sables et graviers d'alluvions exploités la plupart du temps hors d'eau. Ils sont très colorés, de blanc à marron foncé, tachant les doigts (à Chaillac), parfois plus ou moins argileux, jaunâtre de grain fin à moyen, à galets de quartz laiteux et niveaux argileux blancs (aux Séguines). Ces dépôts présentent des zones à stratification entrecroisée. La taille des éléments varie de 0 à 25mm et quelques blocs.

Deux carrières sont encore en activité :

- Carrière de Bugearas à Chaillac-sur-Vienne
- Carrière des Séguines entre Limoges et Saint-Junien (route nationale n° 141).

Carrière de Bugearas.

Elle est ouverte dans des alluvions anciennes de la Vienne. Le gisement présente une puissance de sables exploités de 15m environ. Il est formé par des niveaux argileux sableux et graveleux interstratifiés et horizontaux. La partie haute du dépôt est plus argileuse.

Le traitement du "sable" nécessite : cyclonage, lavage, essora-

ge après criblage et séparation des graviers et blocs.

Il y a quelques venues d'eau dans la partie centrale de l'exploitation en fond du gisement, à l'approche du substratum. Cette eau, utilisée au lavage des matériaux, est recyclée.

L'équivalent sable varie de 60 à 80. Les réserves en matériaux sableux seraient limitées à 4 ans (environ 1.000.000 tonnes) sur le site actuellement autorisé. Il existe une extension du gisement au Nord-Est de l'exploitation actuelle.

Carrière des Séguines.

Ouverte dans des dépôts plus argileux où l'extraction se fait soit hors d'eau, soit sous 1 à 1,5m d'eau. La découverte, constituée de terre et d'argile sableuse varie de 3 à 5 mètres. La taille des éléments varie de 0 - 7mm à 0 - 25m et quelques blocs. L'équivalent de sable varie dans une fourchette de 45 à 60. Le rapport, sable lavé/matériau brut, est de 1/2.

Les matériaux sont traités après criblage, par cyclonage, essorage, et stockés prêts à la livraison.

Les réserves du gisement autorisé sont environ de 250.000 tonnes, soit 7 à 8 ans d'exploitation au rythme actuel.

D'autres sablières étaient autrefois exploitées immédiatement au Nord de Limoges. Elles sont maintenant couvertes par des zones urbanisées.

. Utilisations.

Le sable est utilisé principalement à la construction : béton prêt à l'emploi, préfabriqués, travaux divers de construction (crépi, mortier, etc...), plus rarement en technique routière (Sté COLAS).

La demande est importante; les exploitants ne peuvent constituer de stock. Ils fournissent au fur et à mesure de l'extraction.

Le gisement de Bugearas et son extension constituent un petit aquifère qui est capté en 5 points (1) pour l'alimentation en eau potable des communes de Chaillac-sur-Vienne et une partie de Saint-Junien.

Pour protéger le débit et la qualité des eaux du captage, un périmètre de protection "rapproché" des captages a été préconisé. Il entraîne une limite d'exploitation au delà de laquelle débit et qualité des eaux ne seraient plus garantis.

. Conclusion.

Les réserves en sables et graviers sont presque épuisées.

Les besoins en sables du département sont impératifs. La production actuelle est insuffisante. Le rapport production/besoins est inférieur à 1/2. D'ores et déjà, il est du plus grand intérêt d'orienter une recherche vers un matériau de remplacement aux "sables alluvionnaires". Compte tenu du peu de probabilité de trouver des gisements, les efforts devraient être orien-

(1) les débits mesurés en Novembre/Décembre 1971 donnaient 6,13 litres/seconde.

tés vers l'utilisation des arênes. Les sables concassés sont déjà employés.

b) Granulats de plateaux

Ce sont des dépôts qui recouvrent les seuls hauts sommets où l'érosion régressive n'a pu encore les atteindre. Ils suivent altimétriquement la pente générale de la région et s'abaissent lentement vers le Nord-Ouest.

Ils résultent du démantèlement et de l'éluvionnement de l'horizon supérieur des arênes. Ils sont situés dans la moitié Ouest du département, disposés en une multitude de dépôts très limités et peu épais.

. Matériaux.

Ils sont constitués d'une argile sableuse avec quelques graviers et blocs de quartz groupés en poches. Les dépôts sont généralement peu épais, sauf dans les zones de micaschistes où ils peuvent atteindre plusieurs mètres.

Très localement ces graviers ont été utilisés à l'empierrement des chemins.

c) Formation sidérolithique oligocène

En Haute-Vienne, elle a seulement un caractère représentatif. Il s'agit d'une série peu homogène comprenant des argiles mélangées de sables, de graviers siliceux de teintes variées, blanc, rouge vif, ocre jaune.

Quelques dépôts sont localisés en bordure Nord, Nord-Ouest du département; leur développement est faible. Ils ne présentent pas d'intérêt économique.

d) Arênes granitiques

Le terme "arêne granitique", compris ici au sens large, désigne les formations meubles granulaires d'altération qui surmontent les granites, gneiss, migmatites, etc... Localement, elles sont appelées "tuf". Quoique très utilisé de tous temps comme matériau pour les chemins, il n'y a pas de production contrôlée, ni recensée. L'extraction se fait suivant les besoins, à proximité des lieux d'utilisation. Le matériau est utilisé brut.

. Matériaux.

Il s'agit de la décomposition superficielle de roches granito-gneissiques en un matériel quartzo-feldspathique, plus ou moins micacé. La taille des éléments est variable, du millimètre à 5/6 millimètres. Les arênes peuvent être "sèches" ou argileuses.

De nombreux emprunts se rencontrent çà et là, d'importance variable, sur l'ensemble du département.

. Gisements.

Le plateau qui constitue la plus grande partie de la surface

de la Haute-Vienne est surtout constitué de roches granitiques et cristallophylliennes. Il est généralement recouvert d'un manteau d'arênes dont le développement est irrégulier. Son épaisseur moyenne est de l'ordre de 4 à 6 mètres; cependant, par endroits, elle peut atteindre 15 à 20m voire plus dans les zones tectonisées.

. Utilisations.

Les arênes sont principalement utilisées pour la viabilité, chemins ruraux, particuliers et pour les pistes forestières.

Les arênes "sèches" sont, de façon exceptionnelle, employées comme "sables" après lavage et tamisage pour la construction (crépi, mortier), notamment pour les régions éloignées des sablières (carrières situées près de Peyrat-le-Château, Eymoutiers, Sud-Laurière).

Certaines arênes, après traitement approprié, sont susceptibles de constituer un produit de remplacement du sable alluvionnaire. Un essai, resté sans suite, aurait été tenté dans le département corrézien (1).

. Conclusion.

De vastes régions arèniques existent dans le département, sur le plateau granitique (Monts d'Ambazac, Monts de Blond, secteurs d'Eymoutiers, Magnac-Bourg, etc...).

Une étude de valorisation serait souhaitable. Elle porterait sur des possibilités d'utilisation des matériaux issus de sites préalablement sélectionnés.

En Limousin, de nombreuses communes sont alimentées en eau potable à partir d'aquifères localisés dans ces arênes. Il sera donc nécessaire d'exploiter ce matériau avec prudence, de manière à ne pas altérer les réservoirs.

1.3. Conclusions pour les Granulats

Le département de la Haute-Vienne dispose de ressources variées en granulats. Les matériaux de concassage sont abondants et les lieux d'extraction bien répartis sur l'ensemble du département. Ils représentent environ 90% des granulats produits. Les principaux problèmes sont la sauvegarde de l'environnement, la réduction des nuisances et les débouchés.

Pour les granulats meubles, les ressources en sables et graviers d'alluvions sont limitées et en voie d'épuisement. Actuellement, elles représentent 10% des granulats produits.

Une autre ressource dont les réserves sont importantes, mais mal connues, existe. Il serait utile de préciser l'importance des arênes granitiques et d'effectuer un minimum de recherches sur les possibilités d'utilisation de ce matériau, notamment par sa valorisation. L'emploi du sable de concassage pallie, en partie, le manque de sable naturel.

L'implantation de nouvelles carrières exigera que soient pris en compte les problèmes d'environnement.

(1) L'étude d'un "sable arènique" ayant subi un traitement aboutirait au résultat suivant : E.S. = 85%, pas de matière organique, bonne stabilité chimique, confection d'un bon béton avec le sable étudié.

2 - Les Pierres de Construction et d'Ornementation

En Haute-Vienne, les pierres de construction et d'ornementation exploitées sont constituées exclusivement par les roches cristallines ou cristallophylliennes "granites et roches similaires".

L'évolution de la production des pierres de construction et d'ornementation dans le département montre une baisse constante de 1955 à 1974. La diminution est constatée dans la production de moëllon brut, du moëllon taillé. La baisse de la production est surtout sensible depuis 1969.

Années	Granites et roches similaires	
	Pierres de construction	
	Blocs et moëllons bruts	Pierres et moëllons taillés
1955	66.000 tonnes	--
1965	54.218 "	620 tonnes
1969	40.269 "	4.586 "
1970	35.131 "	1.248 "
1971	27.066 "	1.053 "
1972	23.155 "	12.494 "
1973	22.700 "	6.700 "
1974	22.000 tonnes (extraction brute)	

Outre la conjoncture actuelle, cette baisse de production est liée à plusieurs facteurs : structure des entreprises, problèmes de main d'oeuvre pour l'extraction et mise en oeuvre des pierres, concurrence des matériaux de substitution (briques, parpaings, préfabriqué), concurrence des produits extérieurs au département : pierres d'ornementation importées (granit du Tarn, Bretagne, Suède, Afrique du Sud). Il faut y ajouter une certaine désaffection des pierres locales. Depuis peu (1974), on noterait cependant un renversement de tendance.

2.1. Les Roches d'ornementation

Ce sont des roches qui présentent des qualités esthétiques et qui, pour cette raison, sont utilisées en parement : revêtements extérieurs et intérieurs, décoration (cheminées, corniches, ...), monuments (notamment monuments funéraires). Certaines sont susceptibles de prendre le poli.

a) Exploitations actuelles

La production actuelle des carrières est insignifiante. Les carrières en activité sont peu nombreuses. Il s'agit essentiellement des

quelques carrières ouvertes sur le territoire de la commune de Saint-Yrieix-la-Perche, aux confins du département, au Sud-Ouest de la cité arédiennne.

La roche exploitée est un gneiss leptynique à grain fin, bien lité, légèrement altéré, se débitant en dalles. Il se présente en "bancs" sub-horizontaux affectés de diaclases aux joints oxydés. Sa couleur est beige clair, gris et beige-bleu; il est riche en micas.

Les matériaux produits sont : le dallage, les pierres de parement pour l'ameublement, les moëllons bruts et taillés. Ils connaissent un certain succès dans la Haute-Vienne et à l'extérieur du département (cf annexe n° 2).

b) Sites anciennement exploités

SERPENTINE.

Aujourd'hui, il n'y a plus une seule carrière en activité. Nous citerons pour mémoire : les carrières de la "Traverse" sises sur le territoire de la commune de la Roche l'Abeille. Le matériau était utilisé à l'ornementation et à la construction. Les carrières, également abandonnées, de Saint-Bazile et d'Oradour-sur-Vayres à Merly (ornementation, construction et industrie). Cette dernière montrait une serpentine d'un beau vert, dure, mais diaclasée. Les carrières de "Bois nouveau", communes de la Porcherie et de Pierre Brune, commune de Saint-Germain-les-Belles d'où était extraite une roche noire, verdâtre, fissurée, saine, surtout utilisée en viabilité.

GRANITES.

Les granites du département de la Haute-Vienne, généralement de teinte claire, sont peu prisés comme pierres d'ornementation.

Carrière Saint-Nicolas. Sise sur le territoire de la commune d'Eybouleuf, granite à deux micas, grain moyen, de teinte claire, dur, massif, sain, peu diaclasé. Outre la pierre taillée, il y avait des "pierres sculptées" dont on peut voir les échantillons sur le carreau de la carrière.

Carrière de Fanay. Sise sur le territoire de la commune de Saint-Sylvestre. La pierre a été utilisée après la deuxième guerre mondiale pour les monuments funéraires (sans doute bouchardée). Il s'agit d'un granite gris-blanc à grain fin ou moyen.

Carrière de Chassagnac (pierre de Saint-Vitte). Sise sur le territoire de la commune de Saint-Vitte. Le matériau qui a été exploité est un granite gneissique, blanc bleuâtre ou rose pâle à gros grain "très serré". Il est possible d'obtenir des blocs jusqu'à un mètre cube. Le matériau peut prendre le poli. Il était vendu comme dallage, pierre taillée, moëllon (cf annexe n° 9).

Un certain nombre de sites pourrait présenter un intérêt et des essais de sciage (tranches sciées, éclatées) et de polissage seraient à tenter sur :

- le granit de Fanay qui a été utilisé dans le monument funéraire et dont le "mausolée" signale la possibilité de carrières intéressantes à exploiter avec des moyens modernes
- la pierre de Saint-Vitte qui peut prendre le poli ...
- le granit d'Aureil qui se présente parfois en gros bancs subhorizontaux avec une teinte bleuâtre lorsqu'il est sain.

c) L'industrie des pierres ornementales

Bien que les extractions dans le département de la Haute-Vienne soient très faibles, l'industrie des pierres ornementales connaît un niveau d'activité relativement satisfaisant. La production du secteur est surtout orientée vers le funéraire avec l'emploi de matériaux provenant d'autres départements : Tarn, Bretagne, Corrèze, Creuse (le granit du Compeix connaît un certain succès), ou de l'étranger : Suède, Norvège, Afrique du Sud .

d) Conclusions

L'extraction des roches ornementales est à un niveau très bas dans la Haute-Vienne. Les matériaux locaux étaient jadis utilisés bouchardés comme en témoignent de nombreux caveaux du cimetière de Limoges et les données manquent, quant à l'aptitude de ces matériaux au polissage qui pourrait permettre de relancer certaines pierres.

La promotion des roches ornementales implique de repenser entièrement le problème de leur mise en valeur, l'aspect commercial comme le côté technique.

Rappelons les conditions que les roches à vocation ornementale doivent remplir :

- avoir un effet décoratif certain, éventuellement prendre le poli
- être susceptibles d'être taillées en grande plaque
- ne pas présenter trop de difficultés au sciage (un excès de quartz est nuisible)
- présenter des résistances mécaniques et des qualités chimiques correspondant aux usages que l'on demande à la roche (revêtement, dallage pour matériaux intérieur ou extérieur)
- le matériau doit être de préférence homogène
- une fracturation réduite du gisement pour que puissent être extraits de gros blocs
- pas de veine ou d'inclusion entraînant des variations de dureté nuisibles au travail de la pierre
- pas de minéraux susceptibles de s'altérer et de donner des taches
- un recouvrement du gisement relativement peu important.

Les analyses suivantes sont conseillées :

- Analyses physiques.
 - . Résistance aux acides - Capillarité - Densité apparente - Porosité - Gélivité
- Tests mécaniques.
 - . Résistance à la rupture - Dureté - Usure - Aptitude au sciage et au polissage.

2.2. Les Pierres à bâtir

Il s'agit essentiellement de matériaux granitiques et similaires. Ce sont les matériaux de base qui, de tous temps, ont été utilisés pour la construction en région Limousine.

La production a considérablement diminué de 1955 où elle était de 66.000 tonnes, à 22.000 tonnes (extraction brute) en 1974. C'est une production de blocs et moëllons bruts, stabilisée légèrement au-dessus de 20.000 tonnes depuis 1972.

Cette baisse de production est attribuée par la profession, outre la crise conjoncturelle, au manque de main d'oeuvre qualifiée. La plupart des ouvriers est, en effet, de vieux artisans et le recrutement de jeunes semble difficile. Les quelques jeunes qui sont formés chaque année par l'Ecole des Métiers du Bâtiment de Felletin, sont attirés par les entreprises de construction qui offrent des salaires supérieurs à ceux pratiqués dans les carrières. Il faut noter que la pose de la pierre de taille exige un apprentissage moins long que celui nécessaire pour le débitage et la taille de cette même pierre !

Le moëllon de granit, au sens large, est progressivement remplacé par le parpaing, la brique et le préfabriqué. Cette désaffection ou délaissement de la "pierre à bâtir" est le résultat du manque de pierre sur le marché, lui-même consécutif à un coût élevé.

Cette notion de prix élevé a été quelquefois exagérée (1).

Actuellement, les carrières en exploitation sont au nombre de 21. Certaines ont un caractère intermittent. Il y en a quelques unes dont l'activité pierre de taille est annexe.

Le département offre un choix de matériaux de construction dont nous énumérons les principaux ci-après :

- Granit d'Aureil.

Quatre carrières en activité, sises sur le territoire de la commune d'Aureil. C'est un granit à biotite de grain moyen à fin, massif, en gros bancs subhorizontaux, diaclasé subverticalement. De couleur bleuâtre lorsqu'il est sain - (moëllons et pierres de taille; anciennement pavés, bordures de trottoirs, etc...).

- Pierre de Saint-Nicolas.

Carrières arrêtées, sur le territoire de la commune de la Geneytouse. Granit à deux micas, grain moyen, clair, dur, massif, sain, peu diaclasé, ... (moëllons, pierres taillées, pavés, bordures de trottoirs, dalles et pierres sculptées). Cf fiche annexe n° 3.

- Granit des Places.

Deux carrières encore en activité dont une sise sur le territoire de la commune de Saint-Hilaire-les-Places. Granit clair, à deux micas, de grain fin à moyen, dur, sain, très diaclasé surtout verticalement (pierres taillées). Cf fiche annexe n° 4.

- Granit de Saint-Auvent.

Trois carrières en activité sur le territoire des communes de Saint-Auvent et Saint-Cyr. Granit à deux micas, à muscovite dominante, grain moyen. Réseau important de diaclases facilitant l'exploitation en blocs géométriques (moëllons et tout-venant).

(1) Une enquête aurait montré que l'apport de pierre dans une construction (placage mince, chaînes d'angle, encadrement de porte, etc...) représentait moins de 5% du prix d'un pavillon.

- Granit de Blond.

Carrières arrêtées au Sud de Blond, une carrière en activité sur le territoire de la commune de Montrol-Sénard. Granit à deux micas, de gros grain à fin. Roche très diaclasée mais saine. Cf fiche annexe n° 5.

- Pierre de Fanay.

Série de carrières dont l'activité est arrêtée sur le territoire de la commune de Saint-Sylvestre. Granit à deux micas, à biotite dominante, de grain fin à moyen, de teinte claire, massif, dur, sain, diaclasé (dalles, moëllons, pierres taillées). Cf fiche annexe n° 6.

- Granit de Saint-Jouvent.

Carrières de Neuvillas et la Châtre, arrêtées, sises sur le territoire de la commune de Saint-Jouvent. Granit à deux micas, grain fin, sain et diaclasé (moëllons). Cf fiche annexe n° 7.

- Granit du Dorat.

Carrières sans activité sur le territoire des communes du Dorat et d'Oradour-Saint-Genest. Granodiorite de grain moyen à fin, dure, saine, massive (moëllons et pierres taillées). Cf fiche annexe n° 8.

- Pierre de Saint-Cloud.

Anciennes carrières sans activité, sises sur le territoire des communes de Marval, Pensol. Granit à deux micas, à grain moyen, diaclasé, sain dans l'ensemble (pierres taillées et moëllons). Cf fiche annexe n° 10.

- Pierre de Saint-Yrieix.

Quatre carrières sont en activité sur le territoire de la commune de Saint-Yrieix-la-Perche. Il s'agit d'un gneiss leptynique, bien lité, à grain fin, disposé en bancs subhorizontaux diaclasés verticalement, de teinte claire. Son caractère fissile le fait se débiter en dalles; est également employé comme parement, mur intérieur, ... Cf fiche annexe n° 2.

- Pierre d'Oradour.

Anciennement exploitée sur le territoire de la commune d'Oradour-sur-Glane. Il s'agit d'un granit à deux micas, grain moyen, altéré, diaclasé (pierres taillées). Cf fiche annexe n° 11.

2.3. Conclusions sur les pierres de construction et d'ornementation

A la lumière des observations effectuées au cours de l'étude, il apparaît que le département de la Haute-Vienne renferme, sinon une grande variété, du moins une quantité notable de pierres de construction dont les réserves sont importantes et constituent une richesse potentielle pour le département.

Depuis 1974, le département a renoué avec la tradition; l'emploi de la "pierre" retrouve sa place dans la construction, aussi bien dans les bâtiments publics que dans les maisons individuelles. C'est un signe encourageant... Nous formulerons un avis plus réservé quant aux possibilités réelles du département dans le domaine des pierres ornementales. Nous manquons d'éléments précis. Il serait souhaitable de tenter quelques actions dans cette voie et, en fonction des résultats, encourager la reprise ou l'ouverture de certaines carrières, organiser la promotion et la distribution des matériaux, préciser l'importance du marché. Les entreprises existantes n'ont souvent pas les moyens de mener à bien

cette tâche.

L'activité produite dans le monument funéraire, relativement prospère, pourrait être importante. Les matériaux utilisés sont issus de départements (Tarn, Bretagne) et de l'étranger (Afrique du Sud, Norvège, Suède). Plusieurs entreprises connaissent une activité notable.

La promotion de la tranche sciée devrait amorcer une relance du domaine ornemental. Elle ne peut aboutir qu'avec l'appui des responsables locaux.

3 - Les Argiles, les Matériaux Céramiques

Des trois départements qui constituent le Limousin, la Haute-Vienne est celui où l'exploitation d'argile est la plus importante. Si la production a baissé de moitié de 1955 (41.000 tonnes) à 1969 (20.400 tonnes), elle est stationnaire depuis cette date jusqu'à 1974 (21.262 tonnes).

3.1. Argiles à tuiles et Briques

Au siècle dernier, l'argile était extraite dans plusieurs zones réparties sur l'ensemble du département. On comptait environ 80 tuileries, briqueteries, qui fabriquaient : tuiles, briques, tuyaux, drains, etc...

En 1973, il y avait encore une cinquantaine de tuileries, briqueteries en activité sur le territoire du département de la Haute-Vienne.

Aujourd'hui, sur 18 fabriques restantes, 4 seulement sont correctement équipées (Saint-Léonard, Saint-Maurice-les-Brousses, Nouic et Puy-Cheny). Cette réduction a surtout pour cause le manque de dynamisme des fabricants qui n'ont su s'adapter ni techniquement, ni commercialement (1), pour résister à la concurrence des produits industriels.

a) Matériaux utilisés

Les matériaux utilisés proviennent des horizons les plus argileux des arènes de certaines roches cristallines, surtout localisées sur les plateaux de la moitié Ouest du département. Ces matériaux sont des argiles sableuses qui, utilisées "brutes", permettent des terres cuites de bonne qualité en particulier non gélives (tuiles, briques, drains, tomnettes, ...).

Leurs gisements sont d'exploitation facile, nombreux, mais petits. L'épaisseur des "gisements" est faible, de l'ordre de 1 à 5 mètres. Ils ne peuvent permettre que des fabrications artisanales.

Les surfaces exploitées peuvent cependant être facilement réutilisées (prairies, pièces d'eau).

A Rochechouart, une industrie de poterie horticole (poterie brute) utilise un mélange d'argile provenant de Roumazière (Charente) et de la carrière de Chaumeix, commune de Saillat-sur-Vienne.

(1) délai de livraison : 2 ans (Saint-Martin-de-Jussac).

b) Possibilités d'avenir

Les formations géologiques altérées, utilisées à la fabrication des "produits rouges", ne renferment que de petits gisements d'argile qui sont irréguliers et discontinus.

Ce sont les seules ressources utilisables dans le département de la Haute-Vienne. Elles permettent d'obtenir des "terres cuites" de bonne qualité dans le cadre de fabrication artisanale.

Cette activité paraît appeler à un nouvel essor avec le développement de certains produits dont le marché se développe, mais insuffisamment pour permettre une production industrielle (tommettes, tuiles traditionnelles).

L'activité potière, à caractère artisanal, pourrait trouver sur place une certaine activité.

Les applications nouvelles d'avenir : fabrication d'agrégats légers à partir d'argile expansée, argile exploitée comme matière première pour la fabrication de l'aluminium, sont directement dépendantes des gisements en place. Ce potentiel argileux n'existe pas.

FABRICATION DES PRODUITS				
ANNEES (1)	PRODUITS EN TERRE CUITE POUR BATIMENT			
	Briques	Tuiles	Carreaux	Divers
1969	11.919	2.005	--	910
1970	12.005	1.984	--	545
1971	11.936	2.075	--	672
1972	Néant	Néant	Néant	Néant
1973	12.232	2.057	8	434
France entière 1973	6.635.083	1.605.814	54.942	752.448

3.2. Kaolin - Pegmatite - Quartz pour la céramique

Le kaolin (2) est le produit de décomposition par hydrolyse des feldspaths. La découverte en France, dans la région de Saint-Yrieix-la-Perche,

(1) Source Industrie Minérale et cf annexe n° 12.

(2) Le mot "kaolin" vient du mot Kauling, localité où il était exploité pour la fabrication de porcelaine dès 185 avant J.C. (Kauling = localité chinoise).

par J-B.DARNET remonte à 1748 (1). La recherche de kaolin et les petites exploitations artisanales de pegmatites pour la porcelaine du Limousin ont commencé vers 1765.

Les carrières de kaolin du Limousin commencèrent à alimenter non seulement Sèvres mais les manufactures étrangères en Hollande, au Danemark, en Russie et même en Angleterre (le kaolin de Cornouailles n'était pas encore exploité).

Turgot, alors intendant de Limoges, eut le mérite de fixer sur place la fabrication de la porcelaine. La première manufacture de Limoges s'ouvrit en 1771, c'était une dépendance de la manufacture de Sèvres. Elle eut des débuts difficiles.

Assez importante et régulière jusqu'en 1870, l'activité décrivit rapidement par suite de la raréfaction des gîtes faciles à exploiter et de la concurrence des kaolins importés tant de France (Bourbonnais, Morbihan) que de l'Etranger (Cornouaille anglaise).

Après la guerre de 1914-1918, le contexte économique a évolué, défavorable à la poursuite d'une activité aux méthodes archaïques. Seules, la recherche et l'exploitation des filons de pegmatite subsisteront.

De nos jours, les porcelainiers achètent directement aux fabricants de "pâte à porcelaine" le produit élaboré. Seules deux ou trois carrières sont en activité. Il s'agit d'exploitation de pegmatite entrant dans la composition de la "pâte à porcelaine".

La pâte à porcelaine est faite à partir de produits plastiques (kaolins et argiles) qui sont réfractaires, de produits "dégraissants" (quartz ou silice) afin de corriger le retrait à la cuisson, et de "fondants" pour que la pâte puisse se vitrifier et que la porcelaine acquière sa translucidité (feldspath).

a) Formations exploitées

Les feldspaths et le kaolin qui en dérive ont été activement recherchés et exploités dans le département de la Haute-Vienne, plus particulièrement dans le district à kaolin de Saint-Yrieix-la-Perche, Coussac-Bonneval.

Ce secteur s'oriente Est-Ouest, sur 48 kilomètres environ de longueur, à Meilhards (Corrèze) et Jumilhac-le-Grand (Dordogne).

Les exploitations de kaolin suivent les filons de pegmatite et de granite intrusifs dans la formation gneissique du plateau Limousin. Des indices kaoliniques se trouvent aussi au voisinage des migmatites, notamment dans les secteurs de Marcognac, Bois-Vincent, Marsac, Fruger, ... et dans la granulite kaolinisée en masse.

(1) Pour la petite histoire, J-B.DARNET naquit à Lanouaille le 9 Juillet 1722. Très jeune, il s'engagea en qualité de chirurgien dans la garde du corps du Maréchal de Conti. Il fit, en cette qualité, la guerre de la succession d'Autriche, parcourut les provinces allemandes notamment la Saxe et visita Aue, près de Passau en Bavière où existaient les premiers et seuls gisements de kaolin alors connus en Europe. Ainsi, la découverte du kaolin en France serait le résultat le plus inattendu de la guerre de la succession d'Autriche.

Les filons et amas lenticulaires n'ont généralement que quelques dizaines de mètres d'allongement, moins de cent. Les puissances sont en moyenne de 2 à 3 mètres, souvent elles atteignent la dizaine de mètres, exceptionnellement plus. Le volume utile de chaque formation individualisée se mesure en centaines ou en milliers de m³, très rarement plus.

Les secteurs exploités ont été également les régions de Champsac, Champsac, Solignac, le Vigen, Cussac, Saint-Mathieu dans les célèbres carrières de pegmatites à Béryl des monts d'Ambazac (Saint-Sylvestre, la Jonchère).

A l'Est-Nord-Est de Saint-Sulpice-Laurière, un puissant filon de pegmatite à beaux cristaux d'orthose avait été exploité il y a plus d'un siècle pour la fabrication de l'émail des porcelaines de Limoges.

b) Sites en exploitation

En 1976, il restait seulement deux sites dans le département : "les Razès" commune de Nantiat et "Marcognac", carrière "historique", exception régionale par ses dimensions (et ses qualités) où il est encore extrait un peu de pegmatite.

La production de département pour 1976 était de 2.414 tonnes de feldspath (1). En 1955, le tonnage de kaolin plus feldspath extraits était de 16.100 tonnes.

c) Conclusions

Les indices et travaux sont nombreux mais généralement de faible importance et dispersés. Les carrières contiennent tous les produits intermédiaires entre la pegmatite pure et la kaolinite, quelquefois souillée par divers minéraux ferrugineux.

L'extraction a toujours gardé un caractère limité, artisanal, manuel et éphémère. Les difficultés d'extraction : triage grossier en carrière puis tri manuel des parties ferrugineuses et caillouteuses, ne permettent pas une exploitation industrielle, ce qui, joint aux difficultés d'exhaure, explique le quasi abandon de ces gisements. Ils ne sont pas épuisés car les réserves sont estimées à quelques dizaines de milliers de tonnes dans le district de Saint-Yrieix, Coussac-Bonneval, mais leur exploitation ne peut être qu'artisanale.

A côté de ces petits gisements de roches riches, il est de vastes gisements de roches plus pauvres qui pourraient être exploités industriellement, par exemple : les granites à gros yeux de feldspath de la région de Saint-Jouvent, sous réserve de la mise au point d'un traitement permettant d'en extraire ces minéraux.

4 - La Tourbe

a) Utilisations

La tourbe a été utilisée durant des siècles comme combustible et accessoirement comme litière dans les étables.

(1) Source : Service des Mines.

De nos jours, des matières énergétiques plus nobles ont remplacé la tourbe, mais de nouvelles utilisations sont apparues. L'agriculture est le principal consommateur (horticulteurs, maraîchers, pépiniéristes, champignonnistes). A l'échelle nationale, la demande de tourbe agricole était en augmentation d'une année sur l'autre d'environ 30% ces dernières années.

La tourbe utilisée pour l'agriculture doit être saine, exempte de parasites.

Certaines tourbes peuvent être utilisées dans le traitement des eaux usées (filtrage, dépollution).

Dans la lutte contre la pollution, la tourbe est utilisée pour le recueil des "huiles" qui flottent à la surface des eaux, dans un port par exemple, etc...

Fabrication d'acides humiques : ceux-ci ont de nombreuses applications en papeterie, dans l'industrie des colorants, pour la fabrication des insecticides. Ils entrent, pour une part importante, dans l'industrie des engrais. C'est ainsi qu'un mélange de tourbe et de lisier de porcs semble constituer un engrais de très bonne qualité. C'est une possibilité intéressante, dans une région où l'élevage de porcs grandit et qui connaît des problèmes de stockage de lisiers.

La tourbe en France est importée en grande quantité, principalement de Hollande et d'Allemagne Fédérale. Ces pays fournissent aux utilisateurs français des produits de qualité connue et suivie. En 1965, les importations étaient de 19.300 tonnes représentant 3.326.000 francs. En 1974, 76.254 tonnes de tourbe ont été importées, représentant 24.658.000 francs, soit une augmentation de 295% du tonnage importé.

Le marché de la Haute-Vienne est limité actuellement à quelques centaines de tonnes par an, c'est peu (pépiniéristes, horticulteurs).

b) Description - Formation

La tourbe est constituée par l'accumulation des débris végétaux (mousses, plantes vasculaires, plantes à fleurs, ...) plus ou moins transformés par décomposition à l'abri de l'air, en milieu humide ou mouillé, faiblement oxygéné.

La tourbe est soit noire, brune, brun clair, havane, parfois "blonde". Elle peut être pâteuse, fibreuse ou moussue, parfois fluide (sa densité est voisine de 1). Sèche, elle peut être moussue ou fibreuse, friable et fragile (sa densité peut varier de 0,3 à 0,2). Si la matière colloïdale humique est prépondérante, la tourbe est dure et compacte (sa densité est alors plus élevée : de 1 jusqu'à 1,3).

c) Propriétés chimiques et physiques

Les tourbes sont caractérisées par :

- leur densité et porosité
- leur capacité de rétention d'eau. Plus une tourbe est noire, plus cette tourbe est humidifiée, plus faible est son pouvoir de rétention d'eau
- leur capacité d'échange

- leur valeur de Ph, leur teneur en calcium, carbone (C) et azote (N); ce sont des paramètres importants de la qualité d'une tourbe. Le Ph peut varier de 2,5 à 7; la teneur en calcium de 0,5 à 2,5%; le rapport $\frac{C}{N}$ caractérise l'évolution de la tourbe
- leur teneur en cendre (matière minérale)

Les tourbes à sphaignes ont une teneur en azote assez faible mais constante; leur teneur en cendre est faible : 1 à 3%.

La demande est schématiquement la suivante :

- les horticulteurs demandent des tourbes blondes à Ph = 3,8 à 4,5
- les maraîchers demandent des tourbes brunes à Ph = 4,5 à 6
- les champignonnistes demandent des tourbes noires à Ph = 6,5.

Le mélange de tourbes noire et blonde procure un produit intermédiaire approprié à une culture déterminée et suivant la région.

d) Les tourbières en Haute-Vienne

Les principales tourbières du Limousin se localisent sur les plateaux de Millevaches (Corrèze) et de Gentioux (Creuse).

Le département de la Haute-Vienne couvre une portion Nord-Ouest du plateau de Millevaches ainsi qu'une partie du plateau de Gentioux.

L'ensemble constitue un plateau granitique fait de hauts vallons et de collines dont l'altitude oscille de 900m au Sud et 800m au Nord-Nord-Ouest, sens général de la pente.

Le Service des Mines, dans le cadre d'une prospection des tourbières de France, a réalisé l'étude des principales tourbières des plateaux de Millevaches et de Gentioux.

Cette étude couvre l'amont des bassins de la Vienne et de la Vézère. Les sites mis en évidence sont situés sur les départements corrézien et Creusois.

En ce qui concerne la Haute-Vienne, des tourbières seraient signalées sur le territoire des communes de Beaumont-du-Lac, Peyrat-le-Château, Nedde, c'est-à-dire aux confins Sud-Est du département, ainsi que dans les monts de Blond et d'Ambazac. Leurs caractéristiques physico-chimiques sont mal connues.

Les tourbières sont nombreuses mais très disséminées. Elles se rencontrent dans les points bas de la topographie, soit le long des larges vallées, soit dans des bassins ou cirques irréguliers et reposent toutes sur un substratum granitique.

e) Travaux anciens

Quelques essais d'exploitation ont été tentés pendant la dernière guerre (1). L'exploitation n'a jamais dépassé le cadre artisanal. L'ex-

(1) Exploitation de tourbières pour la production de combustibles destinés à alimenter les véhicules à gazogène, sous forme de tourbe sèche ou de coke de tourbe.

traction manuelle se faisait au "louchet" (1).

La Société Limousine de Tourbières, dont le siège était à Panazol, exploitait des gisements à Barsanges (Corrèze); elle comptait en 1943, 30 ouvriers.

La tourbe du plateau de Millevaches (partie Corrèze) est exploitée pour le compte d'une société cannoise d'horticulture.

L'exploitation des tourbières pourrait être étendue sans nuire aux intérêts locaux. Elle faciliterait au contraire l'établissement de prairies de pâturages, ainsi que le reboisement.

f) Aspect économique national - régional

La demande de "tourbe blonde" est en hausse constante. Elle est le fait des horticulteurs et pépiniéristes. Dans les Alpes-Maritimes, certains horticulteurs utilisent jusqu'à 40 tonnes de tourbe à l'hectare sous serre. Le prix de vente de la tourbe blonde est dix fois plus élevé que celui de la tourbe noire. Ces dernières sont utilisées à la fabrication de terreau. Le prix de vente est peu élevé, la demande est forte.

Le marché des engrais est en pleine expansion; l'extraction des acides humiques valorisant la tourbe noire très évoluée peut intervenir dans cette activité (2).

g) Conclusions

Le marché de la tourbe est en expansion et la production française ne satisfait pas le marché national.

Compte tenu du contexte actuel, la prospection des tourbières revêt un intérêt. En effet, les études déjà effectuées concernaient surtout la tourbe en tant que combustible, alors qu'il conviendrait maintenant d'évaluer les possibilités d'utilisation pour les autres usages.

La prospection à effectuer devrait être comprise plus dans un cadre régional que dans le cadre départemental.

Le recensement devrait porter sur les points suivants :

- précision sur les volumes en place
- possibilités de drainage
- accès, possibilités locales d'exploitation
- qualités physico-chimiques des tourbes.

Ce dernier point est décisif, il conditionne l'exploitation du gisement. En effet, la qualité du produit doit répondre aux réels besoins des utilisateurs.

L'exploitation à caractère artisanal, par des groupements lo-

-
- (1) sorte de pelle-bêche à ailerons tranchants sur deux faces et en équerre, découpant verticalement un prisme de tourbe
- (2) en annexe n° 13, tableau du marché de la tourbe en France de 1965 à 1974.

caux, est à notre avis la seule envisageable. Elle pourrait constituer un appoint de revenu à la population rurale et subvenir aux besoins régionaux et extra-régionaux.

5 - Les Roches pour utilisations autres

Les roches du sous-sol de la Haute-Vienne ont été et peuvent être exploitées à bien d'autres fins que la construction, la voirie ou la porcelaine, par exemple :

a) Les "cipolins"

Ce sont des calcaires métamorphiques. Ils étaient anciennement exploités comme pierre à chaux, près de Sussac, essentiellement utilisée pour la construction. Il s'agit de deux lentilles principales, immédiatement à l'Est du bourg près du Moulin de Beauvais (1), de cipolin massif à foliation plane marquée par du mica noir. Quelques lits centimétriques sont localisés dans les gneiss, en bordure de la rivière Combade. Ce sont les seules ressources en pierre à chaux du département. Une analyse aurait montré les qualités du cipolin comme produit d'amendement des sols (2).

CONSOMMATION d'AMENDEMENT CALCAIRE	
<u>Haute-Vienne</u> 1975 = 13.800 tonnes	<u>Produits cuits</u> : chaux vive et éteinte <u>Produits crus</u> : calcaire broyé, dolomie
<u>Limousin</u> 1975 = 31.000 tonnes	

b) Le quartz

C'est sans doute l'espèce minéralogique la plus répandue dans l'écorce terrestre. Il entre dans la constitution de certaines roches sédimentaires (grès), métamorphiques (quartzites), éruptives (granite, etc...). On le rencontre également sous forme massive dans certains filons et accessoirement sous forme de beaux cristaux dans les géodes.

Ses utilisations sont multiples : sous forme de sable, il est utilisé en verrerie, comme matériau pour réaliser des moulages de fonderie, comme abrasif, comme charge dans les mortiers, etc...; sous forme de grès ou de quartzite, il peut être utilisé comme matériau de construction, de viabilité, réfractaire, etc...

Bien cristallisé, il est utilisé comme quartz piézo-électrique, en joaillerie. Pur, il est utilisé comme source de silicium.

- Production.

Les statistiques de l'Industrie Minérale montrent :

-
- (1) Remarque du Maire de Sussac
 - (2) Où il y avait un four à chaux.

Années	1965	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Tonnes	1198	460	520	530	--	400	1500	540

Il s'agit de la production d'une seule carrière située sur le territoire de la commune de Magnac-Laval, au lieu-dit : "les Pierres Blanches". C'est un quartz en filon, blanc laiteux, affleurant sur 1 km et d'une puissance de 100m environ, encaissé dans des schistes métamorphiques.

Ses utilisations sont multiples : céramique, bâtiment (revêtement de façades), métallurgie comme fondant et concassé.

- Evolution.

En Haute-Vienne, le quartz des filons a fourni jusqu'au début du siècle un matériau d'empierrement routier. De nos jours, outre ses utilisations citées plus haut, il est recherché pour la fabrication de ferrosilicium (aciers spéciaux). Dans ce cas, les caractéristiques demandées sont très strictes : titane = inférieur à 50ppm; bore = pas plus de 2,3 ou 4 ppm; alumine = inférieure à 0,30%. Le matériau doit être propre, dépourvu d'argile et d'oxyde. Il est acheté 44 frs la tonne par l'industrie concernée (1). Le matériau peut supporter le coût du transport sur environ 200 kilomètres.

- Gisements.

Actuellement, une seule carrière est en activité. De nombreux filons de quartz, blanc laiteux, traversent les terrains du socle cristallin. Ils sont de puissance variable, quelquefois accompagnés de sulfure (galène, pyrite) et de sulfate (barytine).

Les filons de quartz sont liés à la fracturation. La recherche doit être orientée dans de telles zones : Sainte-Anne-Saint-Priest et à son Ouest, la grande faille d'Oradour-sur-Glane, Javerdat, Bussière-Boffy, etc...

- Possibilités d'exploitation - Exploration.

L'exploitation des gisements de quartz filonien est subordonnée à la connaissance de la qualité des matériaux. Il y aurait donc lieu d'entreprendre, en concertation avec les utilisateurs, des études pour définir les caractéristiques des matériaux, ce qui permettrait de connaître leurs possibilités d'emploi.

c) Le granite

S'il présente certaines qualités, il peut être poli avec une très grande précision et ainsi utilisé comme surface de référence (Ateliers MAITRE - La Forêt du Temple - Creuse).

d) Les serpentines

Ces roches métamorphiques calciques et magnésiennes ont été exploitées comme fondant métallurgique et peuvent sans doute convenir à la fa-

(1) 1976. Usine à Laval-de-Cère, aux confins Corrèze/Lot.

brication des "laines minérales" (1).

e) Les schistes

Ils peuvent être expansés et utilisés comme granulats légers.

Cette énumération est bien évidemment très incomplète, d'autant que les techniques industrielles et les gisements riches s'épuisant, des roches, jusqu'alors sans intérêt, deviennent exploitables.

Ainsi est-il souhaitable qu'un industriel, recherchant une matière minérale naturelle, prenne contact avec le Bureau de Recherches Géologiques et Minières qui pourra l'orienter vers les roches les plus satisfaisantes.

IV - STRUCTURE ET PROBLEMES DE LA PROFESSION

1 - Structure de la Profession

Au niveau national, il existe une Union Nationale des Industries de Carrières et Matériaux de Construction (UNICEM) dont le siège est à Paris (17ème) - 3, rue Alfred Roll.

Au niveau régional, il existe l'Union Régionale des Industries de Carrières et Matériaux de Construction (CEM) - 25, avenue Garibaldi à Limoges (Haute-Vienne).

Elle regroupe les adhérents des trois départements du Limousin : Corrèze, Creuse, Haute-Vienne, avec un représentant au niveau départemental.

Pour la Haute-Vienne, elle compte :

- 17 exploitants de matériaux de viabilité
- 2 exploitants de sables et graviers
- 5 granitiers
- 2 exploitants de pierre de construction

ce qui représente 24 chefs d'entreprises exploitant 35 carrières (il y a le cas d'un chef d'entreprise qui extrait dans deux carrières). En Haute-Vienne, 55 carrières sont autorisées. On s'aperçoit que la majorité des exploitants adhèrent au C.E.M. Les non-adhérents sont des exploitants dont l'activité carrière est souvent secondaire (artisan maçon, entreprise T.P. ...).

Compte tenu de ce que les adhérents sont les exploitants des plus importantes carrières, l'Union Régionale des Industries de Carrières et Matériaux de Construction devrait jouer un rôle important dans l'évolution de la profession, notamment dans sa restructuration et sa modernisation.

2 - Avenir de la Profession

Il faut excepter du présent paragraphe les exploitations de kaolin, de quartz, dont les problèmes sont particuliers et individuels, pour ne

(1) la "laine minérale" est utilisée dans de nombreuses branches de l'industrie comme l'un des matériaux isolants les plus importants dans le domaine de la protection contre la chaleur, le froid et le bruit.

considérer que les granitiers au sens large et les exploitants de matériaux de viabilité.

2.1. Les Granitiers

Le nombre de granitiers est peu élevé et aurait tendance à baisser. Les raisons sont les suivantes :

- le métier est pénible aujourd'hui encore, malgré les aménagements apportés, réduction de la durée du travail, mécanisation, ...
- manque de poseurs à l'aval pour mettre en oeuvre les matériaux produits
- les rémunérations de la main d'oeuvre sont relativement modestes
- les pierres de taille, linteaux, etc... sont d'un coût assez élevé et, de ce fait, sont de moins en moins utilisés et le marché a donc tendance à se rétrécir.

Ces diverses raisons : faiblesse des débouchés, manque d'attrait du métier pour les jeunes, expliquent le marasme de la profession qui entraîne la fermeture des carrières.

Deux cas se présentent :

Il apparaît que, pour des raisons de "charges salariales", les petites exploitations s'essouffent, le personnel se réduit au seul propriétaire de la carrière qui produit en petite quantité, mais au prix fort, des pierres travaillées avec goût.

Il y a aussi des exploitations, peu nombreuses, qui se sont mécanisées et produisent, en assez grande quantité, des monuments funéraires, des pierres de taille, tranches sciées, etc... à des prix compétitifs.

Il semble que trois ou quatre granitiers, bien équipés, soient en mesure de tenir leur place dans le département, être assurés de débouchés localement et à l'extérieur, d'autant que la "consommation" de la pierre est en augmentation depuis 1974 dans le département, ce qui est de bon augure.

Les exploitants de matériaux de viabilité connaissent eux aussi des difficultés. Le handicap majeur, pour les exploitants qui ont su évoluer en mécanisant leurs installations, reste une faiblesse des débouchés. Le peu de valeur à la tonne des matériaux concassés exclut leur transport sur de grandes distances. Ils doivent être produits à proximité du lieu de leur mise en oeuvre. La solution est une bonne répartition des carrières par secteur, suivant les besoins prévisibles. L'équilibre à trouver se situe entre le maintien de la carrière permanente et celui de la carrière intermittente, où l'on fait intervenir le matériel mobile dont sont déjà équipés plusieurs exploitants.

L'approvisionnement en matériaux dans les meilleures conditions économiques suppose, de la part des Pouvoirs Publics, la mise en oeuvre du schéma suivant :

- prévision des consommations (volumes et localisations)
- recherche des zones les plus favorables à l'implantation de carrières (étude des gisements, des qualités des matériaux, des solutions aux problèmes d'environnement)
- réservation des zones favorables aux carrières dans les plans d'aménagement.

Les études de détails des gisements et des conditions de l'exploitation restant à l'initiative des exploitants.

V - NIVEAU RELATIF DE L'INDUSTRIE EXTRACTIVE DANS LE DEPARTEMENT DE LA HAUTE-VIENNE - POSSIBILITES DE DEVELOPPEMENT DES MATERIAUX DE CARRIERES

Comparons la production moyenne annuelle par habitant du département de la Haute-Vienne pour un certain nombre de matériaux de carrière, avec la production annuelle moyenne par habitant en France. Les chiffres calculés sont les suivants.

TABLEAU DES MOYENNES
(tonne/habitant/année 1974)

SUBSTANCES	HAUTE-VIENNE 350.000 habitants	FRANCE 50.000.000 habitants
Granulats (sables et graviers d'alluvions)	0,65	5,35
Matériaux de viabilité (autres que sables et graviers d'alluvions)	6,74	2,65
Argiles pour tuiles et briques	0,06	0,20
Pierres de construction, granites et roches similaires (extraction brute)	0,0062	0,016
Feldspath et pegmatite	0,0064	0,0021

Sables de broyage ou de criblage (granites et roches similaires)	0,71	0,024 (1973)

Pour les matériaux produits dans la Haute-Vienne, le tableau fait ressortir une faiblesse très nette dans la production de granulats de rivière et d'argiles. Les autres valeurs sont supérieures à la moyenne française. Compte tenu du contexte actuel, de sa position géographique, le département pourrait espérer une augmentation de production dans les pierres de construction, granites et roches granitiques.

Les matériaux nobles sont susceptibles de voir leur marché s'étendre hors du département (pierres taillées de granite); ce qui ne peut être le cas des matériaux pondéreux, tels les concassés. Il y a donc lieu de faire une étude de marché à l'intérieur et à l'extérieur du département pour tenter de déterminer quels sont les matériaux dont le développement est possible.

- Réserves

Les surfaces des formations géologiques qui occupent la Haute-Vienne sont les suivantes :

- . surface des granites : 2.350 km² environ
- . surface des schistes cristallins : 3.205 km².

- Granites

Les zones occupées par des granites ne sont pas toutes exploitables pour diverses raisons :

- . épaisseur exagérée des morts-terrains
- . qualité du matériau insuffisante ou inadaptée
- . zones stérilisées par diverses servitudes dues aux agglomérations, protections de sites, ...

Malgré ces restrictions, le "stock probable" de matériau en place à extraire est très important.

- Matériaux concassés de viabilité

Les matériaux concassés de viabilité sont issus de nombreuses formations géologiques : granites, schistes métamorphiques. Ils intéressent la presque totalité de la surface du département; aussi, malgré les contraintes diverses énoncées plus avant, dans le cadre des granites, les réserves de matériaux concassables sont très importantes. Le problème est celui des débouchés.

- Sables et graviers

Les réserves en sables et graviers sont "évaluées". Elles se localisent dans les alluvions anciennes au Nord-Ouest de Limoges, près de Chaillac-sur-Vienne et aux Séguines. Elles sont peu importantes et la durée de vie des réserves est limitée.

Le département importe environ 60% de ses besoins compte tenu qu'il est peu vraisemblable de mettre à jour des nouveaux gisements de sables et graviers; il apparaît urgent d'orienter les recherches vers des produits de remplacement "sable arénique" notamment, de procéder à des études sur les possibilités de traitement et d'utilisation de ces matériaux et de délimiter les secteurs sur lesquels l'exploitation pourrait se développer.

- Contraintes s'opposant au développement des carrières

Les causes qui peuvent expliquer la faiblesse de l'extraction des matériaux de carrière nous paraissent être les suivantes :

- a) inadéquation des ressources par rapport aux besoins
- b) faiblesse de l'activité économique dans le département, de caractère rural et manque de débouchés
- c) manque de dynamisme du secteur production dans certaines matières
- d) contraintes externes freinant la production.

Examinons point par point ces causes et voyons quels peuvent être les remèdes.

- a) L'importance des ressources du sous-sol est un fait pour :
- les granites et roches granitiques (matériaux de construction et d'ornementation)
 - les roches susceptibles d'être concassées (granulats de viabilité et béton)

Le développement de l'extraction de ces matériaux n'est pas freiné par des problèmes de ressources. Seules, les réserves en sables et graviers sont limitées.

- b) La plus grande partie de la production des matériaux est consommée sur place pour les besoins locaux (viabilité, construction). Il est évident que l'extraction est dépendante des besoins du département. D'une part, il conviendrait de s'assurer que les besoins locaux sont effectivement couverts par des productions locales lorsque les ressources existent, d'autre part, le département peut fournir et "exporter" un certain nombre de produits. La recherche ou l'extension de marchés nouveaux hors le département est à faire pour certains types de matériaux.
- c) L'organisation du secteur productif. Certaines entreprises n'ont pas les moyens financiers suffisants, soit pour se spécialiser, soit pour s'équiper de façon à s'assurer des rendements supérieurs d'où une production à moindre coût. Une assistance technique et économique devrait aider à la reconversion de certaines d'entre elles pour leur fournir les moyens d'un dynamisme plus important.
- d) Les contraintes externes sont de deux ordres : d'environnement, de transport.

Contraintes d'environnement.

Elles se développent avec la prise de conscience de l'opinion publique, dans le but légitime de sauvegarder le "patrimoine naturel" lié à une certaine qualité de la vie. Elles se font sentir plus particulièrement dans les zones touristiques. Certaines contraintes d'environnement peuvent être surmontées, notamment en ce qui concerne la réhabilitation des sites exploités. Il est en effet possible actuellement de prévoir la remise en état des lieux et l'aménagement du site après l'exploitation des matériaux, soit en sol agricole, soit sous forme de plan d'eau ...

Contraintes de transport.

Dans leur ensemble, les produits de carrière sont constitués de matériaux de "petite valeur", ce qui est un obstacle à leur transport sur de longues distances. La possibilité d'exporter, hors le département, certains matériaux de carrière peut cependant être envisagée. Elle doit être étudiée au coup par coup et requérir éventuellement la création de certaines infrastructures de transport.

EVOLUTION DES PRODUCTIONS DE LA HAUTE-VIENNE (1)

	ANNEES	ROCHES MASSIVES POUR CONCASSES, MOELLONS et ORNEMENTATION			FORMATIONS MEUBLES POUR VOIRIE et CONSTRUCTION	MATERIAUX POUR PRODUITS ROUGES :	KAOLIN	PEGMATITE	QUARTZ
		CONCASSES	MOELLONS et DALLES	PIERRE TAILLEE pour ORNEMENTATION	SABLES et GRAVIERS d'ALLUVIONS	TUILES, BRIQUES, POTERIES			
HAUTE-VIENNE	1955	982.000	108.000	-	-	41.000	7.000	9.100	-
	1965	1.006.365	55.058	620	130.000	31.038	128	6.040	1.198
	1969	1.761.411	42.576	4.586	226.318	26.350	-	3.346	460
	1970	1.832.532	36.867	1.248	256.793	25.156	-	1.562	520
	1971	2.024.629	29.089	1.053	251.170	24.560	-	1.768	530
	1972	2.132.244	24.036	12.494	263.080	20.509	-	2.134	-
	1973	1.985.000	23.050	6.700	308.000	20.611	510	1.269	400
	1974	2.361.700		22.000	229.000	30.262	-	2.270	-
FRANCE	1974	125.970.049		932.063	260.592.258	11.371.660	723.311	105.562	591.742

(1) Statistiques de l'Industrie Minière (en tonnes).

PIERRE DE SAINT YRIEIX

La pierre de Saint-Yrieix est exploitée dans plusieurs carrières sur le territoire de la commune de Saint-Yrieix, 45 kilomètres au Sud-Sud-Ouest de Limoges.

Caractéristiques techniques

Pétrographie : C'est un gneiss leptynique blanc-bleuâtre ou rose jaune pâle. à grain fin, bien lité. Localement, il se présente en bancs subhorizontaux, diaclasés verticalement.

Ne figure pas au répertoire de 1889, qui signale un matériau similaire (?) exploité sur le territoire de la commune de Saint-Vitte (voir fiche annexe n° 9).

Emplois

Construction et ornementation

- moëllons bruts et taillés
- dallage, pierre d'ameublement : parement, mur extérieur.

Remarque : ce matériau connaît un certain succès. Les demandes débordent le cadre régional jusqu'à l'étranger.

PIERRE DE SAINT NICOLAS

Le granit de Saint-Nicolas était exploité sur le territoire de la commune de la Geneytouse, 10 kilomètres Ouest-Sud de Limoges.

Caractéristiques techniques

Pétrographie : C'est un granit à deux micas, à grain assez fin. La roche est claire à bleuâtre, dure, saine, mais diaclasée surtout verticalement. L'épaisseur des bancs est variable jusqu'à 1,2 mètre. Les carrières de Saint-Nicolas sont arrêtées.

Densité : 2.637 Kg/m³.

Résistance à l'écrasement par centimètre carré

Moyenne : 1392 Kg/cm² (suivant 3 essais).

Figure au répertoire de 1889.

Emplois

Construction : moëllons, pierres taillées, pavés, bordures de trottoirs dalles et pierres sculptées.

Emplois remarquables

Viaduc de Saint-Léonard (chemin de fer de Limoges à Clermont)
Viaducs de Limoges, de la Péliisserie, du Vigen et têtes du souterrain de Pouzol (chemin de fer de Limoges à Brive, par Uzerche).

GRANIT DES PLACES

Le granit des Places est exploité sur le territoire des communes de Saint-Hilaire-Les-Places et Janailhac, 18 kilomètres au Sud de Limoges.

Caractéristiques techniques

Pétrographie : C'est un granit clair, à deux micas, de grain assez fin, dur sain, très diaclasé surtout verticalement. L'épaisseur des bancs varie de 1 à 3 mètres.

Deux carrières aux lieux-dits "Les Places" - "Le Boucheron".

Densité : 2.575 Kg/m³.

Résistance à l'écrasement par centimètre carré :

moyenne : 1194 Kg/cm².

Figure au répertoire de 1889.

Emplois

Construction : pierres taillées. Anciennement : parements, cheminées.

Emplois remarquables

Ponts de Chalard, sur l'Isle; petits ouvrages d'art des lignes de chemin de fer de Limoges à Périgueux et de Limoges à Brive par Saint-Yrieix.

PIERRE DE BLOND

Le granit de Blond est encore exploité sur le territoire de la Commune de Montrou-Semard, 18 kilomètres au Nord-Ouest de Limoges.

Caractéristiques techniques

Pétrographie : C'est un granit feldspathique, gris-clair, à grain gros ou fin, à deux micas. Roche très diaclasée, mais saine. L'épaisseur du banc est métrique. Les anciennes carrières à ciel ouvert sont signalées au Maillofray etc., commune de Blond.

Densité : 2 594 Kg/m³.

Résistance à l'écrasement par centimètre carré

Moyenne : 736 Kg/cm² (suivant deux essais).

Figure au répertoire de 1889.

Emplois

Tous travaux de construction.

Emplois remarquables

Eglises de Blond, de Berneuil, de Saint-Julien-les-Combes; Eglise Notre-Dame-de-Lorette à Bellac; Pont de Beissat; Ecoles communales de Bellac, de Blond, de Vaulry.

PIERRE DE FANAY

Le granit de Fanay était exploité sur le territoire de la commune de Saint-Sylvestre, 19 kilomètres au Nord de Limoges, 4 kilomètres à l'Est de la Nationale 20.

Caractéristiques techniques

Pétrographie : C'est un granit de teinte claire, à deux micas, (biotite dominante), de grain fin à moyen. Il est massif, dur, sain, diaclasé. Les bancs à fleur du sol ont une épaisseur de 0,3 à 0,7 mètre.

Les carrières à ciel ouvert, actuellement arrêtées, sont situées aux lieux-dits : Fanay, La Borderie, les Sagnes, les Chabannes, etc...

Densité : 2.525 Kg/m³.

Résistance à l'écrasement par centimètre carré :

moyenne : 574 Kg/cm² (suivant deux essais)

Figure au répertoire de 1889.

Emplois

Tous travaux de construction (dalles, moëllons et pierres taillées).
Funéraire.

Emplois remarquables

Palais de Justice, Hôtel de Ville, théâtre, Eglises, Hôtel de la division militaire, caserne, abattoirs, pont neuf et nouveau pont Saint Martial à Limoges.

PIERRE DE SAINT-JOUVENT

Le granit de Saint-Jouvent était exploité aux carrières de Neuvillas et de la Châtre, sises sur le territoire de la commune de Saint-Jouvent, 10 kilomètres au Nord-Nord-Ouest de Limoges.

Caractéristiques techniques

Pétrographie C'est un granit à deux micas, à grain assez fin, sain et diaclasé, de teinte gris-bleuâtre.
l'épaisseur des bancs est variable jusqu'à 1,2 mètre.

Densité 2 433 Kg/m³.

Résistance à l'écrasement par centimètre carré

Moyenne 603 Kg/cm² (suivant deux essais).

Figure au répertoire de 1889.

Emplois

Construction moëllons.

Emplois remarquables

Cathédrale de Limoges (XIII^e et XIV^e) et achèvement récent de cette cathédrale; séminaire de Limoges.

PIERRE DU DORAT

Le granit du Dorat était exploité aux carrières du Pont de la Caille, au Puy Richard, au Puy Bauby et de Thiat, sur le territoire des communes du Dorat, d'Oradour Saint-Genest et de Thiat, environ 45 kilomètres au Nord-Nord-Ouest de Limoges.

Caractéristiques techniques

Pétrographie : Il s'agit d'une "granodiorite" de grain moyen à fin, gris bleu, dure, saine, massive.

Gisements exploités : solitaires et petits affleurements

Densité : 2700 Kg/m³.

Résistance à l'écrasement par centimètre carré :
moyenne 803 Kg/cm².

Figure au répertoire de 1889.

Emplois

Construction : moëllons et pierres taillées.

Emplois remarquables

Pont de la Caille et des Tanneries, sur la Brame; Châteaux de Bagnac et du Richauveron; ouvrages d'art du chemin de fer entre le Dorat et Thiat; églises des soeurs Marie-Joseph, au Dorat; Pont de la route départementale n° 4, à la gare du Dorat.

PIERRE DE SAINT-VITTE

La pierre de Saint-Vitte était exploitée au lieu-dit :
Chassagne , sur le territoire de la commune de Saint-Vitte, 32 kilomètres
au Sud-Est de Limoges.

Caractéristiques techniques

Pétrographie : C'est un granit gneissique blanc bleuâtre ou rose pâle, à
gros grain très serré.
Les bancs ont une puissance variable de 0,5 à 1,5 mètre.

Possibilité de blocs jusqu'à 1 mètre cube.

Peut prendre le poli.

Figure au répertoire de 1989.

Densité : 2 620 Kg/m³.

Résistance à l'écrasement par centimètre carré :

moyenne : 1431 Kg/cm².

Emplois

Construction et ornementation :

moëllons - pierres taillées.
dallages pour terrasses, revêtements de murs, cheminées.

Emplois remarquables

Viaduc de 15 arches à Saint Germain-les-Belles et autres
ouvrages d'art du chemin de fer de Limoges à Brive par
Uzerche.

PIERRE DE CLOUD

Il s'agit d'une ancienne carrière de granit, située sur le territoire de la commune de Marval, 6 kilomètres au Sud-Ouest de Châlus.

Caractéristiques techniques

Pétrographie : C'est un granite à deux micas, à grain moyen, sain dans l'ensemble, diaclasé.
Bancs de 4 à 5 mètres.

Densité : 2 507 Kg/m³.

Résistance à l'écrasement par centimètre carré :

moyenne : 809 Kg/cm² (3 essais).

Figure au répertoire de 1889.

Emplois

Construction : moëllons et pierres taillées.

Emplois remarquables

Eglise de Chalus; ouvrage d'art et viaduc du chemin de fer de Saillat à Bussières - Galant; restauration du château Féodal de Montbrun.

PIERRE D'ORADOUR

Granit anciennement exploité sur le territoire de la commune d'Oradour-sur-Glane, 2 kilomètres au Sud-Sud-Ouest du bourg à la carrière du Repaire (arrêtée depuis 70 ans).

Caractéristiques techniques

Pétrographie : C'est un granit à deux micas, grain moyen, altéré et diaclasé. Bancs variables de 0,3 à 1 mètre.

Densité : 2.580 Kg/m³.

Résistance à l'écrasement par centimètre carré

moyenne ; 568 Kg/cm².

Figure au répertoire de 1889.

Emploi

Construction : pierres taillées.

Emplois remarquables

Château et église de Rochechouart (en partie).

FABRICATION DES PRODUITS CERAMIQUES DE LA HAUTE-VIENNE (1)

ANNEES	CERAMIQUE POUR BATIMENT							CERAMIQUE d'INDUSTRIE	POTERIE HORTICOLE et CULINAIRE	CERAMIQUE DE MENAGE		AUTRES ARTICLES en CERAMIQUE		VALEUR (en milliers de francs)
	PRODUITS EN TERRE CUITE POUR BATIMENT				CERAMIQUE SANITAIRE		CARREAUX (autres qu'en terre cuite)	PRODUITS REFRAC-TAIRES FACONNES		VAISSELLE	CERAMIQUE d'ART	P O R C E L A I N E	A U T R E S	
	BRIQUES	TUILLES	CARREAUX	DIVERS	PORCELAINES	GRES	AUTRES	SILICO-ALUMINEUX		PORCELAINES	PORCELAINES			
1969	11.919	2.005	-	910	20	3.590	180	190	4.250	5.657	597	48	-	87.612
1970	12.005	1.984	-	545	114	3.900	150	280	4.420	5.595	639	60	-	95.374
1971	11.936	2.075	-	672	150	4.000	185	294	4.810	5.897	682	109	270	103.126
1972	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1973	12.232	2.057	8	434	240	4.088	205	324	7.740	6.947	728	130	337	156.712
FRANCE ENTIERE 1973	6.635.083	1.605.814	54.942	752.448	55.463		76.724	63.464	67.507	22.552	1.375	400	11.698	-

(1) Statistiques de l'Industrie Minérale (en tonnes).

TABLEAU DE MARCHE DE LA TOURBE EN FRANCE DE 1965 à 1974

Années	Production française de tourbes en tonnes (1)	Importation de tourbes et agglomérés de tourbes en tonnes	Totaux	Exportation de tourbes et agglomérés de tourbes en tonnes	Consommation apparente nationale en tonnes	Montant des devises (2) en milliers de francs exportées correspondant aux importations
1965	44.249	19.316	63.565	-	63.565	3.326
1966	58.667	27.481	86.148	-	86.148	5.371
1967	82.527	30.312	112.839	987	111.852	6.382
1968	72.815	33.976	106.791	1.194	105.597	6.831
1969	80.706	39.000	119.706	2.280	117.426	8.297
1970	77.108	44.166	121.274	2.897	118.377	10.802
1971	105.785	51.322	157.107	3.395	153.712	13.506
1972	109.446	61.696	171.142	3.028	168.114	16.166
1973	152.561	73.935	-	956	225.540	20.668
1974	185.710	76.254	-	3.091	258.873	24.658

(1) Statistiques de l'Industrie Minérale - Ministère de l'Industrie et de la Recherche

(2) Statistiques du Commerce extérieur de la France - Direction générale des Douanes.

LISTE DES PRINCIPALES CARRIERES

Par ordre alphabétique des communes

REF	COMMUNES	INDICE DE CLASSEMENT NATIONAL	REF	COMMUNES	INDICE DE CLASSEMENT NATIONAL
01	AMBAZAC	0664-8X-0034	40	ORADOUR-sur-GLANE	0663-8X-0018
02	AMBAZAC	0664-8X-0036	41	PEYRAT-le-CHATEAU	0690-5X-0004
03	AUREIL	0688-4X-0002	42	PEYRAT-le-CHATEAU	0690-5X-0005
04	AUREIL	0688-4X-0003	43	PEYRILHAC	0663-8X-0019
05	AUREIL	0688-4X-0004	44	La PORCHERIE	0713-6X-0017
06	AUREIL	0688-8X-0008	45	RANCON	0640-6X-0001
07	BEAUMONT-du-LAC	0690-5X-0006	46	RILHAC-RANCON	0688-3X-0062
08	BUJALEUF	0689-3X-0002	47	ROCHECHOUART	0687-2X-0020
09	CHAILLAC-sur-VIENNE	0687-2X-0016	48	ROCHECHOUART	0687-2X-0021
10	CHAMPAGNAC-la-RIVIERE	0711-3X-0011	49	La ROCHE 1'ABEILLE	0712-6X-0026
11	CHAMPAGNAC-la-RIVIERE	0711-3X-0044	50	La ROCHE 1'ABEILLE	0712-6X-0027
12	COGNAC-le-FROID	0687-3X-0017	51	ROYERE	0688-4X-0001
13	CONDAT-sur-VIENNE	0688-6X-0016	52	ST AMAND-le-PETIT	0689-8X-0018
14	CONDAT-sur-VIENNE	0688-6X-0017	53	STe ANNE - ST-PRIEST	0713-3X-0009
15	COUSSAC-BONNEVAL	0736-3X-0021	54	ST AUVENT	0687-3X-0016
16	La CROIX-sur-GARTEMPE	0639-8X-0009	55	ST BRICE	0663-7X-0007
17	DOMPIERRE-les-EGLISES	0640-2X-0006	56	ST CYR	0687-7X-0005
18	DOMPS	0713-4X-0010	57	ST CYR	0687-7X-0008
19	Le DORAT	0639-4X-0001	58	ST HILAIRE BONNEVAL	0712-4X-0021
20	EYBOULEUF	0689-1X-0006	59	ST HILAIRE-les-PLACES	0712-1X-0002
21	EYBOULEUF	0689-1X-0008	60	ST HILAIRE-les-PLACES	0712-1X-0009
22	EYBOULEUF	0689-5X-0012	61	ST HILAIRE-les-PLACES	0712-1X-0024
23	EYMOUTIERS	0689-8X-0017	62	ST JOUVENT	0664-6X-0015
24	EYMOUTIERS	0713-4X-0002	63	ST JULIEN-le-PETIT	0689-3X-0011
25	FEYTIAT	0688-3X-0001	64	ST LEONARD-de-NOBLAT	0689-1X-0007
26	FEYTIAT	0688-8X-0009	65	ST LEONARD-de-NOBLAT	0689-1X-0009
27	FOLLE	0641-5X-0010	66	ST MARTIN-le-MAULT	0615-2X-0001
28	ISLE	0688-6X-0003	67	ST SYLVESTRE	0664-4X-0062
29	JANAILHAC	0712-2X-0023	68	ST VICTURNIEN	0687-4X-0022
30	MAGNAC BOURG	0713-5X-0006	69	ST VITTE-sur-BRIANCE	0713-6X-0016
31	MAGNAC-LAVAL	0640-1X-0005	70	ST YRIEIX-la-PERCHE	0736-1X-0010
32	MAGNAC-LAVAL	0640-2X-0005	71	ST YRIEIX-la-PERCHE	0736-1X-0011
33	MARVAL	0711-6X-0003	72	ST YRIEIX-la-PERCHE	0736-1X-0012
34	MEUZAC	0713-5X-0005	73	ST YRIEIX-la-PERCHE	0736-2X-0039
35	MEUZAC	0736-4X-0016	74	VAULRY	0664-1X-0007
36	MILHAGUET	0711-2X-0021	75	VAYRES	0687-6X-0007
37	MONTROL-SEMARD	0663-3X-0011	76	VERNEUIL-sur-VIENNE	0688-1X-0002
38	ORADOUR-ST-GENEST	0639-4X-0002	77	Le VIGEN	0688-7X-0004
39	ORADOUR-ST-GENEST	0639-4X-0003			

CARRIERE LES POINTES
(autorisée le 03/04/1973)

Commune d'AMBAZAC /87
pour 20 ans)

EXPLOITANT (à compter du 27/12/1976)

Nom : Société d'exploitation des carrières LES CHABANNES (Monsieur
DELANNE Gérant)

Siège social : Feytiat /87

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : gneiss leptynique, clair à deux micas.

Nature du matériau : sain, très fracturé, structure fine anygdalo
rubanée, parfois ocellée. Direction Est-Ouest, pendage
45° Sud.

Découverte :

UTILISATION

A servi à la construction de la Nationale 20 entre Razes et
Bessinges.

Qualité : Travaux routiers - construction

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 3,50 hectares environ

Superficie ouverte : 5.000 m² Hauteur front de taille : entre 5 et
20 mètres de haut.

Mode d'exploitation :

Coord. (X = 526,870
(Y = 104;850
(Z = 350

TRAITEMENT

0/150

PRODUCTION

Tout-venant : 1970 = 85 475 T.
1971 inactive
1972 = 4.350 T.
1973 = 3.000 T.
1974 = 2.700 T.
1975 = ?

ENVIRONNEMENT

Site visible de la route, en retrait, occupant le fond d'un vallon
en bordure d'un ruisseau dont le cours a été détourné.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0664 - 8X - 0034

CARRIERE TRASFORET

Commune d'AMBAZAC /87

(carrière banale)

EXPLOITANT

Nom :

Siège Social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : gneiss leptynique plissé à grain moyen.

Nature du matériau : arène pulvérulente argileuse

Découverte 0,4 mètre.

UTILISATION

Entretien, chemin.

Qualité : tout-venant

EXPLOITATION

Superficie autorisée :

Superficie ouverte : 10m²

Hauteur front de taille 2 à 3m.

Mode d'exploitation :

- manuelle.

TRAITEMENT

Fouille dans tranchée de la route.

PRODUCTION

ENVIRONNEMENT

Au bord de la Départementale 5.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0664 - 8X - 0036

CARRIERE VERGNE RIGAUD 1
(autorisée le 07/03/1973

Commune d'AUREIL /87
pour 20 ans)

EXPLOITANT

Nom : M. GOURSEROL
Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : Granite à biotite, grain moyen à fin, massif ou en gros bancs subhorizontaux. Quelques diaclases verticales ou à 70°

Découverte : entre 0,5 et 1,5 mètre.

UTILISATION

Qualité : Entreprises de maçonnerie de la région.

EXPLOITATION

Superficie autorisée :

Superficie ouverte :

Hauteur front de taille : 10 et 15 mètre.

Mode d'exploitation :

- 2 gradins.
- Nombre d'ouvriers 2.

TRAITEMENT

Manuel . (parements, moëllons).

PRODUCTION

Réserve gisement 60.000 Tonnes.

1970 = 1650

1971 = 1185

1972 = 2380

1973 = 2040

1974 = 1480

1975 = 276

ENVIRONNEMENT

Invisible.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0688 - 4X - 0002

CARRIERE VERGNE RIGAUD 2 Commune d'AUREIL /87
(autorisée le pour ans)
(pas déclarée au Service des Mines)

EXPLOITANT

Nom : M. BOMPEIX
Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : Granite à biotite à grain moyen en bancs de 0,3 à
0,8m à pendage 45° Ouest. Granite beige altéré en tête.

Découverte : 1 à 3 mètres

UTILISATION

Entrepreneurs de la région.

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
Superficie ouverte : Hauteur front de taille :
Mode d'exploitation :

- Elle n'est exploitée que par intermittence.
Eau de pluie stagnante au pied du front de taille
Nombre d'ouvriers 1 (l'exploitant).

TRAITEMENT

manuel. (moëllons).

PRODUCTION

Doit cesser son activité.

ENVIRONNEMENT

Invisible.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0688 - 4X - 0003.

CARRIERE CHAVAGNAC
(autorisée le 07/03/1973)

Commune d'AUREIL /87
pour 20 ans)

EXPLOITANT

Nom : MAURY Gérald et Cie
Siège social : LIMOGES

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite beige altéré, très fissuré et diaclasé (sur 8m de puissance environ) mélangé à de l'arène. Puis granite à biotite bleuâtre, sain, sur 4m environ. Grain moyen à grossier.

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 10 400 m²
Superficie ouverte : 350 m² Hauteur front de taille : 5 mètres.
Mode d'exploitation :

- inviable située en forêt.
- 1 ouvrier (l'exploitant)

UTILISATION

Entrepreneurs de la région.

TRAITEMENT

Manuel (moëllons, pierres de taille).

PRODUCTION

1970 = /
1971 = 1730
1972 = /
1973 = /
1974 = /
1975 = /

ENVIRONNEMENT

Invisible, carrière située en forêt.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0688 - 4X - 0004

CARRIERE EST MASPERTUIS
(autorisée le

Commune de BEAUMONT-du-LAC /87
pour ans)

(carrière banale)

EXPLOITANT

Nom :
Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite clair à grain moyen.
Nature du matériau : arène pulvérulente avec septa rocheux se
débitant en blocs anguleux de quelques dm3.
Découverte : 0,5m terre végétale.

UTILISATION

Viabilité.
Qualité : tout-venant.

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
Superficie ouverte : 400m2 Hauteur front de taille:3 à 4m
Mode d'exploitation: pelle mécanique.

Coord. (X = 559,91
(Y = 84,60
(Z = + 620 E P D

TRAITEMENT

PRODUCTION

ENVIRONNEMENT

Au bord de la route départementale 43.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0690 - 5X - 0006

CARRIERE LE MARTINEIX
(autorisée le 10/04/1973

Commune de BUJALEUF /87
pour 20 ans)

(ouverte le 14/04/1960)

EXPLOITANT

Nom : JOSSAN Aimé
Siège social : EYMOUTIERS /87

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : Gneiss
Produits moitié altérés, moitié sains.

Découverte :

Coord. (X = 548,45
(Y = 092,10
(Z = 340,00

UTILISATION

Qualité :

EXPLOITATION

Superficie autorisée:7 hectares
Superficie ouverte : Hauteur front de taille : 30m
Mode d'exploitation : entre 5 et 30 mètres.
- Abattage.

TRAITEMENT

0/3 - 3/8 - 8/12 - 0,31,5 - 0/60 - 20/40
-Installation prévue - concasseur primaire - bacs de
décantation
-5 ouvriers en 1975.

PRODUCTION

1975 = 57.500 Tonnes.

- Production destinée aux Ponts et Chaussées - REVETO - SCREG - COLAS
et entrepreneurs locaux.

ENVIRONNEMENT

Site bien isolé, invisible.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL

0689 - 3X - 0002

CARRIERE BUGEARAS Commune de CHAILLAC-sur-VIENNE /87
 (autorisée le 21/03/1974 pour 10 ans)
 (carrière ouverte en 1958)

EXPLOITANT

Nom :
 Siège social : Tél 32.28.64 (bureau)

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : homogénéité variable dans la masse avec la tête plus argileuse. Sable très coloré ; de blanc à marron foncé, tachant les doigts.

Découverte :

UTILISATION

Qualité : B.C.L. Béton, travaux. Béton contrôlé de la Charente à Chabannais - BALENCY-BRIARD. Travaux du centre et de l'Est et entreprises diverses de construction.

Manque d'eau pour le lavage en circuit fermé, quelques sources et eaux de pluie alimentant un grand bassin de décantation.

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 3 hectares environ
 Superficie ouverte : Hauteur front de taille:15 à 20 mètres.
 Mode d'exploitation :

- venue d'eau dans la partie centrale de l'exploitation en fond de gisement (socle) mais servant à la décantation.
- 8 ouvriers en 1975.

TRAITEMENT

5/12 - 12/25 - 0/5

Débourbeur → crible primaire → crible secondaire →
 tambours à barreaux → stockage → sable →
 pompe à sable → cyclone → 2 roues à aubes
 2 vis de lavage → essoreur → stockage.

PRODUCTION

Réserves = 1 000 000 tonnes environ.

1970 = 227 370 T.	1973 = 205 810 T.
1971 = 212.000 T.	1974 = 203 719 T.
1972 = 247 580 T.	1975 = 203 318 T.

ENVIRONNEMENT

Peu visible de route, bien isolée.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0687 - 2X - 0016

CARRIERE LOUTRE Commune de CHAMPAGNAC-LA-RIVIERE /87
(autorisée le 15/06/1973 pour 30 ans).

EXPLOITANT

Nom : ROUGIER Marcel
Siège social : CHALUS

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : filon d'amphibolite au sein d'embranchites.
puissance visible 40m environ
teinte gris-bleu.

Découverte :
Coord. (X = 488,30
(Y = 076,65
(Z = 330,00

UTILISATION

Qualité : Roche saine, fracturée, dure.
Coefficient de forme cubique, très peu de "plats"

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 9 hectares.
Superficie ouverte : 60 ares environ. Hauteur front de taille : 25m
Mode d'exploitation ;
- gradin à 16m environ
- venue d'eau au pied des fronts.

Los-angelès = 20
Deval-sec = 30
Deval humide = 6,2
Micro-Deval sec = 3

TRAITEMENT

Concasseur primaire - concasseur secondaire - crible tertiaire
crible sans refus 0/200.

PRODUCTION

700 tonnes/jour à 1 poste.
Ponts et chaussées - Sté COCHERY - VIA FRANCE - SCREG

<u>1970</u>	<u>1971</u>	<u>1972</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>
29.500 T.	40.600 T.	44.150 T.	45.310 T.	44.300 T.	17.782 T.

1975 : tout-venant = 2.160 T.
Pierre brute = 2.512 T.
Macadam = 2.080 T.
Gravillon = 10.320 T.
Sable concassé 640 T.

ENVIRONNEMENT

Carrière bien isolée.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL
0711 - 3X - 0011

CARRIERE LE PUY LES JAUNES Commune de CHAMPAGNAC-la-RIVIERE /87
 (autorisée le pour ans)

EXPLOITANT

et propriétaire : VILLARD René
 LACHAUD - CHAMPAGNAC-la-RIVIERE

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : gneiss amphiboliques
Nature du matériau : noir, dur, sain, en gros bancs, 40° Nord
 Est.
Découverte : 2m environ de terre végétale.

UTILISATION

Construction
Qualité : moëllons.

EXPLOITATION

Superficie autorisée : parcelle n° 34 Section D 1 = 3.000 m²
 Superficie ouverte : + de 1000m² Hauteur front de taille : 10m
 Mode d'exploitation :

- 2 gradins : 1er gradin Hauteur 3m; 2ème gradin, hauteur 6 à 7 mètres. Le front du gradin supérieur est formé de gneiss feuilleté altéré.

TRAITEMENT

Coord. (X = 489,10
 (Y = 79,40
 (Z = + 310 E P D

PRODUCTION

Future : 1000 tonnes environ.

Exploitation sporadique semi-circulaire.

ENVIRONNEMENT

Visible de la départementale 75 et située à proximité de Champagnac en bordure de la rivière "La Tardoire".

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0711 - 3X - 0044

CARRIERE LA CORDELLE
(non déclarée)

Commune de COGNAC-le-FROID /87

EXPLOITANT

Plusieurs entreprises privées.
Propriétaire : Monsieur TRUCHASSOU à la Cordelle.

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : faille au sein du granite soulignée par un filon de quartz.
Nature du matériau : quartz et sable, passages argileux (granulo allant du bloc au sable fin)
Découverte : 0,5 à 2 mètres.

UTILISATION

Entretien de routes et chemins.
Qualité : tout-venant

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
superficie ouverte : 5.000 m² Hauteur front de taille : 3 à 8m
Mode d'exploitation :
- Bull chargeur, camions

Cood. (X = 494,20
 (Y = 94,37

TRAITEMENT

Les blocs sont broyés sur place par les chenilles du bull.

PRODUCTION

Non contrôlée.
Exploitation sporadique semi-circulaire.

ENVIRONNEMENT

Au bord de la route secondaire menant à la Cordelle.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0687 - 3X - 0017

CARRIERE LE CHAMBON
(autorisée le 01/04/1974
(ouverte en 1959)

Commune de CONDAT-sur-VIENNE /87
pour 30 ans).

EXPLOITANT

Nom :
Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite clair à biotite, sain peu diaclasé, microgranite rose, dur, très fissuré et diaclasé.

Découverte :

UTILISATION

STE REVETO - COLAS - SCREG - BCL etc...

Qualité : coefficient de forme cubique avec "plats" (20 % environ).

	<u>Deval sec</u>	<u>Deval humide</u>	<u>Densité</u>
Roches de tête			2,62
Granite	15 et 15,6	9,2 et 9,4	2,64
Microgranite	DH = 11,5		2,65
Microgranite fissuré	DH = 7,2		

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 10 hectares
Superficie ouverte : 3 hectares Hauteur front de taille : 75m
Mode d'exploitation :
- quatre gradins
- nombre d'ouvriers = 16 (1975).

TRAITEMENT

40/70 - 0/4 - 0/6 - 3/8 - 8/12 - 12/20 - 6/20 - 30/60 - 0/80 - 0/31,5

Concasseur primaire 0/250 - Concasseur secondaire 0/100 Crible

PRODUCTION

Prévue : 500.000 tonnes

1971 = 155.000	1974 (tout-venant =	212.269 T
1972 = 362.080	(Pierre brute =	159 T
1973 = 282.566	(macadam 40/70 =	18.847 T
1974 = 424.679	(gravillon =	62.148 T
1975 = 424.258	(sable concassé =	121.256 T

ENVIRONNEMENT

Située en bordure de la Départementale 32 de la vallée de la Briançonne.
2 convoyeurs passent au-dessus de cette route. Poussière.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

CARRIERE POULOUZAT
 (autorisée le 14/02/1975
 (ouverte en 1928)

Commune de CONDAT-sur-VIENNE /87
 pour 5 ans)

EXPLOITANT

Nom : Société des Carrières de CONDAT (Tél : 32 28 64).
 Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : Migmatites avec de nombreux filons d'aprites et de pegmatites.

Découverte :

UTILISATION

Qualité : concassés - BCL - SABLE Béton travaux etc....
 Coefficient de forme cubique, très peu de "plats".

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
 Superficie ouverte : Hauteur front de taille : 65 mètres.
 Mode d'exploitation :
 Exploitation en gradin.

TRAITEMENT

0/4 - 3/8 - 5/15 - 15/25 - 20/40 - 40/70 - 0/150.

PRODUCTION

1970 = 255.148 T
 1971 = 255.300 T.
 1972 = 226.491 T.
 1973 = 223.922 T.
 1974 = 179.881 T.
 1975 = 176.549 T. —> (tout-venant = 785 T.
 (pierre brute = 65 T
 (ballast 20/40 = 15.276 T.
 (macadam 40/70 = 4.101 T.
 (gravillon = 133.979 T.
 (sable concassé = 34.934 T.

ENVIRONNEMENT

Carrière épuisée en 1980 - Réaménagement prévu - Lotissement en bordure Est de la carrière.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0688 - 6X - 0017

CARRIERE LE MOULIN AUTIER SUD Commune de COUSSAC-BONNEVAL /87
(autorisée le 21/02.1973 pour 10 ans).

EXPLOITANT

Nom : LEYSSENNE Pierre
Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : gneiss gris-bleu (très altéré sur 3 à 6m et très coloré par des oxydes de fer) avec intrusions de filons granitiques et pegmatitiques. Petit accident dans la partie Nord du front, pendage 45° Ouest.

Découverte : 1 à 3 mètres de terre végétale avec débris de gneiss.

UTILISATION

Qualité : concassé.

EXPLOITATION

Superficie autorisée :

Superficie ouverte : 1300 m² Hauteur front de taille : 15 mètres

Mode d'exploitation :

- tirs de mine - Dumper

(X = 519,56
Coord. (Y = 56,82
(Z = + 330 E P D

TRAITEMENT

Installation en cours de démontage : concasseur - gravillonneur
crible, trémie.

Pierres cassées 20/60 - 8/12 - 3/8.

Sables : 0/4 - 0/31,5 - 60/100.

Carrière "sale".

PRODUCTION

Carrière arrêtée définitivement depuis le mois de Février 1976.
Exploitation arrivée presque aux limites de propriété et mauvaise qualité du matériau.

ENVIRONNEMENT

En bordure d'un étang de pêche à la truite
INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0736 - 3X - 0021

CARRIERE PONT DE LANNEAUD
(autorisée le 11/09 1973)

Commune de LA CROIX-sur-GARTEMPE/87
pour 30 ans)

EXPLOITANT

Nom : Entreprise Robert TEXIER
Siège social : à PEYRAT de BELLAC.

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : gneiss leptynique avec figure d'anatexie
Nature du matériau : grain moyen, gris bleu, dur, sain, dans l'ensemble, altéré en surface sur 5 à 10 mètres.
Découverte : de 0 à 1,5m

UTILISATION

Qualité : concassés
Viabilité à 80 % - Construction à 20 %.

EXPLOITATION

Ouverte en 1936.
Superficie autorisée : 12 hectares environ
Superficie ouverte : 1 hectare environ
Hauteur front de taille 53 mètres.

Mode d'exploitation :

- tir de mines profondes verticales,
- 3 gradins ; inférieur = 10m
 moyen = 28m
 supérieur = 15m

TRAITEMENT

Lavage - cyclonage - 2 bassins de décantation - rejet à la Gartempe.
20 ouvriers en 1977.

- Concasseur primaire Nerpic D B 135 -> Stock au sol -> Gravi-
lonneur Bergot 4 pieds -> Trémies et crible -> 4 gravi-
lonneurs -> Trémies - cribles et classement
0/4 - 4/6 - 6/10 - 10/14 - et de 0 à 60/80.

Cood. (X = 498,50
(Y = 128,70
(Z = +170 E P D

PRODUCTION

Possible: 2000 tonnes/jour.

Dernières années

	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Tout-venant	24.750	20.697	25.450	32.789	27.961	26.098
macadam	19.000	9.836	13.980	15.576	11.820	11.102
Gravillon	33.000	45.196	60.385	39.112	30.979	55.219
Sables	8.400	12.263	25.480	19.700	23.353	46.878

139.297 T.

ENVIRONNEMENT

Au bord de la Départementale 49 et en bordure de la rivière, La
Gartempe.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0639 - 8X - 0009

CARRIERES LES FAITES Commune de DOMPIERRE-les-EGLISES /87
 (autorisée le 04/04/1973 pour 30 ans)

EXPLOITANT

Nom : Société DESMARAIS Frères
 Siège social : MAGNAC LAVAL /87

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite à deux micas.
Nature du matériau grain fin, beige, peu altéré, très finement
 fissuré, se débitant facilement en petits blocs.
Découverte : 0,5 mètre

UTILISATION

Qualité : moëllons pour construction

EXPLOITATION

Exploitée sporadiquement (2 à 3 jours par mois) suivant les besoins
 de l'entreprise.
 Superficie autorisée : Parcelles A 9 et A 11 (3 hectares environ)
 Superficie ouverte : 2.000 m² Hauteur front de taille : 3 à 8m
 Mode d'exploitation :
 - manuelle, avec quelques petits tirs pour délitage de la roche.

TRAITEMENT

Coord. (X = 513,85
 (Y = 132,30
 (Z = + 340 E P D

PRODUCTION

Dernières années : variant de 280 à 700 tonnes/an.
 Moëllons : 350 T. en 1974
 140 T. en 1975.
 Fond de carrière noyé le jour de la visite (le 24.04.1977).

ENVIRONNEMENT

En bordure de la route.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0640- 2X - 0006

CARRIERE DE VAUX
(autorisée le

COMMUNE DE DOMPS /87
pour ans)

EXPLOITANT

Nom :
Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite (arêne)

Nature du matériau : gros grain avec quelques reliquats de filons
aplitiques et pegmatitiques. dans la partie Sud di front
présence d'un petit niveau d'argile plastique vert pâle.

Découverte : 0,5m

UTILISATION

Qualité : sable

EXPLOITATION

Superficie autorisée :

Superficie ouverte : 100 m2 environ Hauteur front de taille : 2 à 3m

Mode d'exploitation :

- manuelle

Coord (X = 551,60
(Y = 74.45
(Z = + 520 E P D

TRAITEMENT

PRODUCTION

Petite carrière à exploitation sporadique.

ENVIRONNEMENT

Au bord de la départementale 30.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0713 - 4X - 0010.

CARRIERE MOULIN DE LA CAILLE
(Autorisée le

Commune de LE DORAT
pour ans).

/87

EXPLOITANT

Nom :
Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granodiorite
Nature du matériel : grain fin, massive, peu fissurée, légèrement
altérée, non orientée.
Découverte : nulle

UTILISATION

Construction
Qualité : moellons.

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
Superficie ouverte : 50 m² Hauteur front de taille : 2 mètres.
Mode d'exploitation :
manuelle (coin)

TRAITEMENT

Coord (X = 501,70
 (Y = 137,65
 (Z = + 190 EPD

PRODUCTION

ENVIRONNEMENT

A proximité de la route départementale 4 bis; dans un pré.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0639 - 4X - 0001

CARRIERE BOIS DEDUIT Commune d'EYBOULEUF /87
 (autorisée le 01/02.1977 pour 30 ans)

EXPLOITANT

Nom : M. RIGOUT René
 Siège social : au bois Déduit - SAINT LEONARD
 Propriétaire : M. RIGOUT André au Bois Déduit.

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite à deux micas.
Nature du matériau : grain moyen à grossier, beige, légèrement
 altéré à la base du front mais très altéré au sommet sur
 1 à 2 mètres. Diaclases.
Découverte : 0,2m

UTILISATION

Construction
Qualité : moëllons

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 8 540 m²
 Superficie ouverte : 300 m² Hauteur front de taille : 2 à 5m.
 Mode d'exploitation ; petites mines verticales.
 - Blocs cassés à la masse et dégrossis au marteau.

TRAITEMENT

Coord. (X = 533,15
 (Y = 90,58
 (Z = + 350 E P D

PRODUCTION

Dernières années : 3 500 à 4.000 tonnes/an, en tout-venant.
 Futures : ? en fonction de la demande.
 Carrière artisanale en exploitation depuis 1971 (spradique).

ENVIRONNEMENT

En bordure d'un chemin de servitude.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0689 - 1X - 0006

CARRIERE SAINT NICOLAS OUEST
(autorisée le

Commune d'EYBOULEUF /87
pour . ans)

EXPLOITANT

Nom :

Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite à deux micas, grain moyen.

Nature du matériau : clair, dur, massif, sain, peu diaclasé, altéré
sur 1m environ au sommet du front de taille.

Découverte : nulle.

UTILISATION

Construction.

Qualité : dalles, pierres taillées, pavés, bordures de trottoirs
etc...

EXPLOITATION

Superficie autorisée :

Superficie ouverte : 400 m2 environ Hauteur front de taille:3 à 8m

Mode d'exploitation :

Coord; (X = 530,35
(Y = 90,95
(Z = + 420 E P D

TRAITEMENT

PRODUCTION

Carrière circulaire abandonnée, envahie par la végétation.

Stock très important de pierres taillées (dont certaines sculptées)
aux alentours de la carrière.

ENVIRONNEMENT

Carrière isolée.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0689 - 1X - 0008

CARRIERE LA GARDE
(autorisée le

Commune d'EYBOULEUF /87
pour ans)
(Carrière banale)

EXPLOITANT

Propriétaire : M. DUCHET
La ferme - EYBOULEUF /87

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite à deux micas
Nature du matériau : arène pulvérulente
Découverte : 0,6m de terre sableuse.

UTILISATION

Entretien chemins
Qualité : tout-venant (sable)

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
Superficie ouverte : 150 m2 Hauteur front de taille : 2 à 7 mètres.
Mode d'exploitation :
- pelle mécanique ou manuelle.

TRAITEMENT

PRODUCTION

Exploitation sporadique au fur et à mesure des besoins du propriétaire.

ENVIRONNEMENT

Au bord de la route Départementale 7 Bis.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0689 - 5X - 0012

CARRIERE LA REVERDY NORD
(autorisée le

Commune d'EYMOUTIERS /87
pour ans)

EXPLOITANT

Nom :
Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite à deux micas (muscovite dominante)
Nature du matériau : grain moyen, altéré, très diaclasé
Découverte :

UTILISATION

Qualité : Tout-venant ?

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
Superficie ouverte : 400 m2 Hauteur front de taille : 3 à 12m
Mode d'exploitation :

Coord. (X = 555,93
 (Y = 82,62
 (Z = + 460 E P D

TRAITEMENT

PRODUCTION

Carrière à exploitation sporadique.

ENVIRONNEMENT

Au bord de la route départementale 43.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0689 - 8X - 0017

CARRIERE LA ROCHE
(autorisée le

Commune d'EYMOUTIERS /87
pour ans)

(carrière banale)

EXPLOITANT

Nom :
Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite
Nature du matériau : grain fin à moyen, massif, légèrement altéré,
diaclasé subverticalement et 50 à 60° Est.
Découverte : 0,5m

UTILISATION

Construction
Qualité : moëllons

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
Superficie ouverte : 300 m2 Hauteur front de taille : 7m
Mode d'exploitation:
- manuelle. (X = 552,07
Coord. (Y = 75,15
 (Z = + 520

TRAITEMENT

PRODUCTION

Il semble que cette carrière soit en cours de réaménagement ou de remise en exploitation (?). La végétation qui l'avait envahie est dégagée et le front éboulé en cours de dégagement par des moyens mécaniques.

ENVIRONNEMENT

Au bord de la départementale 30.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0713 - 4X - 0002

CARRIERE LES CHABANNES
(autorisée le 16.03.1973

Commune de FEYTIAT /87
pour 10 ans)

EXPLOITANT

Nom : DELANNE André
Siège social : LES CHABANNES

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite.

Découverte : 0,5m et 2m · roche altérée.

UTILISATION

Société COLAS - REVETO - S.R. LEBLOND
Densité du concassé = 13,5 pour les sables et gravillons
Densité du tout-venant = 16

Qualité : concassé pour construction et viabilité.
Le sable donne de bons résultats.

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 4 hectares
Superficie ouverte : Hauteur front de taille : 30 mètres.
Mode d'exploitation ;
Coord. (X = 523,65
(Y = 089,85
(Z = 340,000

TRAITEMENT

40/60 - 60/150 - 3/8 - 8/14 - 14/20 - 0/3 - 0/30 - 0/60 - 0/80 - 0/100.

PRODUCTION

70.000 tonnes/an.

1970 = 42.500 T.
1972 = 67.200 T.
1973 = 50.700 T.
1974 = 68.125 T.
1975 = 65.300 T.

(Tout-venant = 34.625 T.
1974 (Macadam = 8.000 T.
(Gravillon = 20.000 T. sable concassé = 5.500 T.

ENVIRONNEMENT

Carrière non visible de la route.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0688 - 8X - 0009

CARRIERE PONT MAZERAS
(autorisée le 07/08/1974

Commune de FOLLES /87
pour 30 ans)

EXPLOITANT

Nom : Société BARRIAUD
Siège social : 23360 LOUDOUVEIX SAINT-PIERRE

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : Granite gris-bleu, fissuré, grain moyen
Nature du matériau : assez sain dans l'ensemble - Parties Est et Ouest de la carrière "Sales" (terreuses). Le front inférieur est propre.
Découverte : 1m à 3 mètres.

UTILISATION

Travaux routiers et construction
Qualité : concassés.
Dépoussiérage par pulvérisation.

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 6,5 ha ; ; parcelles 699 à 701, 704, 715 et 718, Section E

Superficie ouverte : 12.000 m² Hauteur front de taille : 37m

Mode d'exploitation :

- par mines profondes
Compresseur mobile - pelle mécanique - chargeur.
- 2 gradins : inférieur 17m
supérieur 20m

Coord. (X = 532,70
(Y = 125,65
(Z = + 320 E P D

TRAITEMENT

0/31,5 - 30/70 - 0 3 - 3/6 - 6/10 - 10/14 et à la demande.
Alimentation → concasseur primaire 13/11 → concasseur secondaire
tapis → crible primaire 0/40 - 40/70 + 70 → Gravillonneur
2 cribles → +10/14 → gravillonneur.
3ème gravillonneur reçoit le 40/70 et le + 10/14 → Cri-
blage et stockage en trémies.

PRODUCTION

Dernières années maxi 76 555 T. en 1975
mini 18.600 T en 1965

	<u>1972</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>
Tout-venant	7.500	12.000	30.000	22.162
Macadam	4.700	1.500	3.000	17.334
Gravillons	10.500	13.000	20.000	29.604
Sables	3.300	3.000	5.000	7.255
	<u>26.000</u>	<u>29.500</u>	<u>60.000</u>	<u>76.555</u>

ENVIRONNEMENT

Au bord de la route départementale 28 a, un tapis enjambe cette route.

CARRIERE REIGNEFORT
 (autorisée le 03/04/1973
 (ouverte en 1969)

Commune d'ISLE /87
 pour 30 ans)

EXPLOITANT

Nom : VIEILLE RIBIERE
 Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite clair à biotite, sain mais très fracturé.

Découverte :

	(X = 509, 37
Coord	(Y = 89,75
	(Z = 230,00

UTILISATION

Qualité : viabilité

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 14 hectares 72 ares.

Superficie ouverte : gradin inférieur : 15 m
 gradin supérieur entre 5 et 15 mètres
 Hauteur front de taille : 20 à 30m

Mode d'exploitation :

- problèmes d'eau néants, plancher de la carrière arrêtée à une cote supérieure à celle de la rivière.
- ouvriers 26 en 1975.

TRAITEMENT

40/70 - 0/120 - 0/80 = tout-venant, macadam.

PRODUCTION

1970 = 31.000 T
 1971 = 97.000 T
 1972 = 88.000 T
 1973 = 31.500 T
 1974 = 33.000 T
 1975 = /

ENVIRONNEMENT

Isolée de toute habitation.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0688 - 6X - 0003.

CARRIERE LE BOUCHERON
(autorisée le
(carrière banale)

Commune de JANAILHAC /87
pour ans)

EXPLOITANT

Nom
Siège social

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : Granite à 2 micas (biotite dominante)
Nature du matériau : beige, à grain moyen, altéré, diclasé se débitant
en blocs géométriques.
Découverte : 0,3m

UTILISATION

Construction.
Qualité : moëllons

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
Superficie ouverte : 80 m2 environ. Hauteur front de taille : 5m
Mode d'exploitation
- manuelle.

TRAITEMENT

Coord. (X = 615,55
(Y = 74,08
(Z = + 335 E P D

PRODUCTION

ENVIRONNEMENT

Invisible de la route, mais limitée par celle-ci.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0712 - 2X - 0023

CARRIERE LES PIERRES BLANCHES
(en cours de régularisation)

Commune de MAGNAC-LAVAL /87

EXPLOITANT

Nom : MAUSSET Henri
Siège Social : Usine de St. Paul à BOSMIE.

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : quartz en filon
Nature du Matériau : blanc laiteux
Découverte : 2m de terre sableuse et blocs de quartz
3m d'arène argileuse (tuf)

UTILISATION

Qualité : concassés
Céramique, bâtiment (revêtement de façades) métallurgie.

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
Superficie ouverte : 3000 m2 environ Hauteur front de taille : 5 à 12m
Mode d'exploitation :
- irrégulière, par des sociétés privées de Travaux Publics. Le
matériau brut est traité à l'usine de Bosmie.
- 11 ouvrier en 1975

TRAITEMENT

Installations de concassage - broyage laissées sur place et devenues
inutilisables.
Carrière abandonnée - fond noyé - front inaccessible.

PRODUCTION

Dernières années : maxi 1500 T en 1974
mini 300 T en 1963

1971 = 530 T
1972 = -
1973 = 400 T
1974 = 1500 T
1975 = 540 T

ENVIRONNEMENT

Bien isolée dans les bois.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0640 - 1X - 0005

CARRIERE LES COTEAUX
 (ou les 6 Bornes)
 (autorisée le 28/05/1973

Commune de MAGNAC LAVAL /87
 pour 30 ans)

EXPLOITANT

Nom : DESMARAIS Frères
 Siège social : MAGNAC LAVAL

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite gris bleu à biotite, grain moyen.
Nature du matériau sombre, dure, saine dans l'ensemble, diaclasée
 une partie altérée entre 3 et 8 mètres.
Découverte : 0 3m terre végétale. Dans la partie Sud de la carrière
 la roche est écrasée; présence d'une faille.

UTILISATION

Travaux routiers (remembrement) et construction (béton)
Qualité : concassés

EXPLOITATION (ouverte en 1962)

Superficie autorisée : 13 hectares Parcelles 794 et 795, 798,
 1096, 1174 et 1512 Section C et D.

Superficie ouverte : 12 000 m² Hauteur front de taille : 25m

Mode d'exploitation :

- Mines
- 2 gradins
- 14 ouvriers en 1975

Coord. (X = 513,75
 (Y = 135,75
 (Z = + 260 E P D

TRAITEMENT

Concassage - Lavage - 2 bassins de décantation - eau pompée dans un
 étang proche. Granulo de 0 à 100. Altération des feldspaths en
 damourites - échantillon.

Concasseur primaire ->scalpeur -> crible ->trémie de stockage
 matériaux primaires -> Concasseur secondaire ->stockage au sol
 et reprise par tunnel -> 2 gravillonneurs ->2 cribles->zones à
 aubes - trémies de stockage.

PRODUCTION

Dernières années : maxi = 70.000 T. en 1971
 mini = 27.200 T en 1962

Futures : en légère augmentation.

	<u>1972</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>
Tout-venant	36.400	37.000	44.800	30.800
Macadam	16.800	15.000	9.800	9.800
Gravillon	4.800	7.000	4.800	14.000
Sables	2.400	1.500	2.100	8.400
	<u>60.400</u>	<u>60.500</u>	<u>61.500</u>	<u>63.000</u>

ENVIRONNEMENT

Carrière située au bord de la route.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.
 0640 - 2X - 0005

CARRIERE SAINT CLOUD Commune de MARVAL /87
 (autorisée le pour ans)

"PIERRE DE SAINT CLOUD"

EXPLOITANT

Nom :
 Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : Granite à deux micas.
Nature du matériau : grain moyen, massif, diaclasé, sain dans
 l'ensemble.
Découverte : 0,3m

UTILISATION

Construction
 Qualité : moëllons, pierres taillées.

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
 Superficie ouverte : totale 150 m² hauteur front de taille: 3m
 Mode d'exploitation :
 - manuelle.

TRAITEMENT

Coord. (X = 482,40
 (Y. = 69,25
 (Z = + 335 E P D

PRODUCTION

Dernières années :
 Eglise de Châlus etc....
 3 petits fronts de taille, côte à côte, abandonnée.
 végétation.

ENVIRONNEMENT

Isolée dans les bois.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0711 - 6K - 0003

CARRIERE LA ROCHE COMMUNE DE MEUZAC /87
 (ou TUQUET DE MOULIN)
 (autorisée le 21.11.1972 pour 15 ans)

EXPLOITANT

Nom : CHABASSIER
 Siège Social : au Réveil-Meuzac /87

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : leptinite
Nature du matériau : gros grain, rose à gris bleu, altéré sur 7m
 en surface, fissuré (faciès anactectite).
Découverte 0,5m

UTILISATION

Viabilité et bâtiment.
Qualité : concassés

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 1,5 hectare environ
 Superficie ouverte : 8 000 m² Hauteur front de taille:25m
 Mode d'exploitation :
 - mine
 - 1 concasseur, 2 gravillonneurs, 1 station de lavage.

TRAITEMENT

8/12 - 3/8 pierres cassées 0/31 - 20/40 - 0/80 - 30/60.
 5 employés. en 1975

Coord (X = 529,85
 (Y = 61,20
 (Z = + 400 E P D

PRODUCTION

Dernières années :

	<u>1970</u>	<u>1971</u>	<u>1972</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>
Tout-venant	5.100	6.500	13.500	10.500	18.850	
Macadam	3.000	4.000	4.200	4.340	4.650	
Gravillon	10.500	8.000	7 875	8 700	10.200	
Sables	2.500	2.500	2.550	4.800	4.800	

ENVIRONNEMENT

Proche des habitations et de l'étang.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0713 - 5X - 0005

CARRIERE MOULIN BRULE
(autorisée le

Commune de MEUZAC /87
pour ans)

(carrière banale)

EXPLOITANT

Nom :
Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : leptynite

Nature du matériau : grain fin à moyen très fissuré, rose clair.

Petits blocs dans matrice argileuse. Passages pegmatitiques.

Découverte : 0,5m

UTILISATION

Viabilité
Qualité : tout-venant

EXPLOITATION

Superficie autorisée :

Superficie ouverte : 200 m2

Mode d'exploitation ;

Hauteur front de taille : 3 à 5m

TRAITEMENT

Coord. (X = 526,86
(Y = 59,72
(Z = + 350 E P D

PRODUCTION

Carrière ouverte pour les chemins de remembrement.

ENVIRONNEMENT

En bordure de la route départementale 54.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL

0736 - 4X - 0016

CARRIERE DE BOUBON
(autorisée le
"carrière banale"

Commune de MILHAGUET /87
pour ans)

EXPLOITANT

Nom :
Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite à muscovite, gros grain
Nature du matériau : arène pulvérulente.
Découverte: 0,3m terre végétale.

UTILISATION

Entretien chemins
Qualité : tout-venant

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
Superficie ouverte : 100 m2 hauteur front de taille : 3m
Mode d'exploitation :

Coord. (X = 482,18
(Y = 75,22
(Z = + 450 E P D

TRAITEMENT

PRODUCTION

ENVIRONNEMENT

Au bord de la route départementale 33.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0711 - 2X - 0021

CARRIERE MONTROCHER Commune de MONTROL-SEMARD /87
(déclarée en Mairie le 28/05/1965)

EXPLOITANT

Nom : Société A. REBEYRAT
Siège social : SAINT BONNET-de-BELLAC

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite à deux micas.
Nature du matériau : gros grain, clair, très diaclasé assez sain
dans l'ensemble.
Découverte : 0,5m maxi.
Carrière en fer à cheval Ø 25m.

UTILISATION

Construction.
Qualité : moëllons bruts.

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
Superficie ouverte : 550 m2 environ. Hauteur front de taille: 2 à 5m.
Mode d'exploitation :
- petits tirs de mine.
- aucun engin le jour de la visite, ni personnel.
- exploitation sporadique.
- 2 ouvriers.

TRAITEMENT

coord. (X = 492,80
(Y = 113,50

PRODUCTION

Moëllons bruts ; 1970 = 468 T.
1971 = 390 T
1972 = 375 T.
1973 = 465 T.
1974 = 420 T
1975 = 225 T.

ENVIRONNEMENT

En bordure de la route menant à Montrocher.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0663 - 3X - 0011

CARRIERE PUY RICHARD
(autorisée le

Commune d'ORADOUR-SAINT-GENEST /87
pour ans)

EXPLOITANT

Nom :
Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : Granodiorite
Nature du matériau : à grain moyen, dure, massive, saine.
Découverte : nulle.

UTILISATION

Construction.
Qualité : moëllons, pierres taillées.

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
Superficie ouverte : Hauteur front de taille :
Mode d'exploitation :
- manuelle (coin)

(X = 497,00
Coord. (Y = 139,00
(Z = +200 E P D

TRAITEMENT

PRODUCTION

Zone de petits affleurements et de boulders disséminés dans les
prés et qui ont été exploités en plusieurs points aux environs du
hameau. Pas de carrière nette.

ENVIRONNEMENT

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0639 - 4X - 0002

CARRIERE LE PUY DAUBY
(autorisée le

Commune d'ORADOUR-SAINT-GENEST /87
pour ans)

EXPLOITANT

Nom :
Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granodiorite
Nature du matériau : grain moyen, riche en biotite, peu fissuré,
homogène, saine.
Découverte : nulle.

UTILISATION

Construction.
Qualité : moëllons, pierres taillées.

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
Superficie ouverte : Hauteur Front de taille :
Mode d'exploitation :
- manuelle (coin)

TRAITEMENT

Point moyen. (X = 497,60
(Y = 137,80
(Z = + 210 E P D

PRODUCTION

Zone plate, nombreux boulders visibles dans les prés. La roche a été exploitée à plusieurs de ces affleurements, souvent réduits. Les fouilles sont peu importantes (10 à 20 m²) et "les fronts" hauts de 1 à 1,5 mètre.

ENVIRONNEMENT

Isolées dans les prés ou dans les bosquets.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0639 - 4X - 0003

CARRIERE LES GUERENNES
(autorisée le 05/03/1975

Commune d'ORADOUR-sur-GLANE /87
pour 3 ans)

(Carrière en voie d'épuisement permanente depuis 20 ans)

EXPLOITANT

Nom : Monsieur HYVERNAUD Marcel (exploitant et propriétaire)
Siège social : ORADOUR-sur-GLANE /87

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : Roche massive, dure : anatexite.

Découverte :

UTILISATION

Ponts et chaussées et entreprises de la région.
Qualité : viabilité - coefficient de forme : cubique.

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 1 hectare
Superficie ouverte : Hauteur front de taille : 20 mètres.
Mode d'exploitation :

- 2 gradins
- minage horizontal
- Nombre d'ouvriers 2
- Source au pied du front de taille.

TRAITEMENT

- Installation broyage, criblage, lavage fixe
0/60 à 0/3.

PRODUCTION

- en voie d'épuisement.

1970 = 17.900 T.
1971 = 16.400 T.
1972 = 13.910 T.
1973 = 14.850 T.
1974 = 10.850 T.
1975 = 12.225 T.

ENVIRONNEMENT

Un lotissement entraine l'impossibilité d'extension. Cette carrière doit cesser son activité. L'exploitant ouvrira une nouvelle carrière à Peyrilhac, lieu-dit : " Les Queyroix" (autorisé par arrêté préfectoral du 16.01.1976 pour 20 ans).

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0663 - 8X - 0018

CARRIERE PUY DE LENTIN
(autorisée le 23/05/1973)

Commune de PEYRAT-le-CHATEAU /87
pour 30 ans)

EXPLOITANT

Nom : REBEYROLLES Roger
Siège social : PEYRAT-le-CHATEAU /87
Propriétaire : commune.

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite à 2 micas
Nature du matériau : clair, grain moyen à fin, fissuré, relativement
sain.
Découverte : 1 à 1,5m

UTILISATION

Viabilité, construction
Qualité : moëllons, concassés.

EXPLOITATION

Superficie autorisée : parcelle 596 Section D = 13 hectares environ.
Superficie ouverte : 7000 m2 Hauteur front de taille : 30 mètres
Mode d'exploitation :

- Tirs de mines profondes verticales.
- 2 gradins de 10 à 15 mètres de haut.
- Concasseur et compresseur mobiles.

Coord. (X = 560,40
(Y = 90,10
(Z = + 710 E P D

TRAITEMENT

Carrière abandonnée en 1974.

PRODUCTION

	<u>1970</u>	<u>1971</u>	<u>1972</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>
Tout-venant	26.200	18.500	13.500	17.400	44.000
Ballast	6.900	4.400	3.120	2.200	-
Gravillons	61.000	4.800	7.690	6.400	18.000
Sable	3.000	3.900	4.030	3.100	4.000

ENVIRONNEMENT

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0690 - 5X - 0004

CARRIERE LE MONTEIL
(autorisée le

Commune de PEYRAT-le-CHATEAU /87
pour ans)
(carrière banale)

EXPLOITANT

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granulite
Nature du matériau : plus ou moins altéré et arénisé.
Découverte : nulle à 0,5m

UTILISATION

Construction et viabilité.
Qualité : moëllons, sable argileux.

EXPLOITATION

Superficie ouverte : Hauteur front de taille : 2 à 4m
Superficie autorisée :
Mode d'exploitation :

- artisanale.

Coord. (X = 558,81
(Y = 89,03
(Z = + 475 E P D

TRAITEMENT

PRODUCTION

Petites fouilles successives dans le talus au bord de la route.

ENVIRONNEMENT

Au bord d'une petite route de servitude .

INDICE CLASSEMENT NATIONAL

0690 - 5X - 0005

CARRIERE LES QUEYROIX
(autorisée le 16/01/1976
(ouverte en Août 1976)

Commune de PEYRILHAC /87
pour 20 ans)

EXPLOITANT

Nom : HYVERNAUD Marcel
Siège Social : ORADOUR-s/-GLANE /87

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : migmatites dures et saines
Dénomination "migmatites de Lanneau".

Découverte :

UTILISATION

Qualité : Empierrements et Travaux routiers. Ponts et Chaussées.

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 12 hectares
Superficie ouverte : 3 hectares. Hauteur front de taille :
Mode d'exploitation :
- Recyclage, eau prise dans un petit étang à 200m à l'Ouest. (4 ouvriers en 1976).

TRAITEMENT

O/60 à O/3.
Broyeur primaire D B 80, à double effet → concasseur secondaire
crible → gravillonneur → roue à godets → criblage
stockage.

PRODUCTION

600 tonnes/jour.
Envisagée par an : 20.000 tonnes.

ENVIRONNEMENT

Carrière bien isolée. Pas d'habitation dans les environs. Site invisible
Couverture forestière.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0663 - 8X - 0019.

CARRIERE LE GRAND BOIS
(moins de 2.000m2)

Commune de LA PORCHERIE /87

EXPLOITANT

et propriétaire : M. PEYRONNET Aimé.

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite à gros grain (bordure du petit massif de la Porcherie)

Nature du matériau : Arène pulvérulente argileuse

Découverte : 0,5m

UTILISATION

Viabilité , barrage de l'étang appartenant au propriétaire
qualité : Tout-venant.

EXPLOITATION

Superficie autorisée :

Superficie ouverte : 1000m2 environ Hauteur front de taille :9m

Mode d'exploitation :

- pelle mécanique, chargeur, camions.
- 2 gradins : inférieur = 1,5 à 4 mètres
supérieur = 2 à 5 mètres.

TRAITEMENT

Coord. (X = 536,88
 (Y = 66,15
 (Z = + 460 E P D

PRODUCTION

Carrière semi-circulaire exploitée sporadiquement, ouverte en 1975 exclusivement pour les besoins du propriétaire.

ENVIRONNEMENT

Au bord de la route Saint-Germain-les-Belles, la Porcherie.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0713 - 6X - 0017.

CARRIERE VIADUC DE RANCON
(autorisée le 02/05/1973)

Commune de RANCON /87
pour 15 ans)

EXPLOITANT

Nom : BOUTET
Siège social : CHATEAUPONSAC

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : Gneiss leptyniques - roche dure, saine, mylonitisée
à l'Est du front de taille
Découverte

UTILISATION

Qualité : roche utilisée comme concassé.

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
Superficie ouverte : Hauteur front de taille : 15 mètres.
Mode d'exploitation :
- Abattage suivant un seul gradin.

TRAITEMENT

Installation de concassage sur place.

(X = 521,400
Coord. (Y = 127,725
(Z = 230

PRODUCTION

ENVIRONNEMENT

A proximité de la rivière Gartempe, rive droite.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0640 - 6X - 0001

CARRIERE GUE DU MARCHAND
(autorisée le 06/08/1975)

Commune de RILHAC-RANCON /87
pour 12 ans)

EXPLOITANT

Nom : Société BARRLAUD
Siège social : à FOLLE (Tél 24).

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : gneiss très silicifiés - Pyrite sur les plans de décollement. Roche massive dans l'ensemble.

Découverte : 0,5 à 2,5m - Terre végétale + roche

(Y = 520,100
Coord. (X = 100,100
(Z = 300,000

UTILISATION

Qualité : concassés - Entreprises locales SCGREG - VIA FRANCE

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 3 hectares 50
Superficie ouverte : 6.000 m2 Hauteur front de taille : 20 mètres.
Mode d'exploitation :
- Front de taille Sud abandonnée
- Nombre d'ouvriers : 3
- Petite venue d'eau au pied du front de taille

TRAITEMENT

0/100 - 0/40 - 0/15 - 40/70
Concasseur primaire - tapis → trommel → 3 trémies →
Gravillonneur 0/18 - 0/40 Concasseur → crible → Trommel
Concasseur secondaire 40/100

PRODUCTION

180 Tonnes/jour 45.000 tonnes/an.
1970 = 18.450 T.
1971 = 18.800 T.
1972 = 22.140 T.
1973 = 22.750 T.
1974 = 25.100 T.

ENVIRONNEMENT

Visible de la route. Une construction récente à 300m au Nord.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0688 - 3X - 0062

CARRIERE MOULIN DE CHAMPAGNAC Commune de ROCHECHOUART /87
(autorisée le 11/12/1972 pour 30 ans) ouverte le 16.8.1964.

EXPLOITANT

Nom : M. BOULESTEIX
Siège social : La petite Lande - ROCHECHOUART TEL : 02.60.65

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite rosâtre à grain fin, compact "granodiorite"
compacte. Bon dans l'ensemble, sain et très dur.

Découverte :

UTILISATION

Ponts et chaussées (30 %) - VIA FRANCE à Aumazières - Entreprises
diverses et nombreuses de la région.

Qualité : Deval sec = 14,5
Deval humide = 9,7

Une poche argileuse dans la partie Ouest.

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 8,5 hectares
Superficie ouverte : Hauteur front de taille : 35 mètres.
Mode d'exploitation : 1 gradin.

Quelques petites venues d'eau au pied du front de taille.
Débit estimé à 0,75 litre/seconde.
14 ouvriers en 1975.

TRAITEMENT

Concassage 1 primaire - 1 secondaire - 2 gravillonneurs - 4 cribles.
0/4 - 0/6 - 4/6 - 6/10 - 10/14 - 14/20 - 20/40 - 40/60 - 0/20 -
0/30 - 0/40 - 0/60 - 0/80 - 0/150.
Concasse criblage.

PRODUCTION

1000 tonnes/jour.

		<u>1974</u>	<u>1975</u>
1970 =	6.200 T.		
1971 =	69.400 T		
1972 =	79.700 T.		
1973 =	78.700 T		
1974 =	206.750 T.		
1975 =	161.163 T.		
	Tout-venant 0/20-0/40		
	0/60	74.100 T.	58.722 T.
	Pierre brute (enro-		
	chement)	10.000 T.	27.355 T.
	Macadam	12.200 T.	14.039 T.
	Gravillon	69.900 T.	36.750 T.
	Sable de concassage	28.250 T.	17 897 T.
	Fillers	12.300 T.	6.400 T.

ENVIRONNEMENT

Site bien isolé. Pas de construction dans les environs, si ce n'est
la maison d'habitation du frère de M. BOULESTEIX qui est sur place.
Durée de vie de la carrière : 80 à 100 ans.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0687 - 2X - 0020

CARRIERE PONT DE CRAMAUD
(autorisée le 15/06/1973)

Commune de ROCHECHOUART /87
pour 30 ans)

EXPLOITANT

Nom : M. BOULESTEIX
Siège social : Baraudus - ROCHECHOUART TEL 02.62.24

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : Gneiss leptynique .
Roche très fissurée, diaclasée, dure, saine dans l'ensemble à grain fin. Roche solide.
Roche leptynique orientée à bancs bien stratifiés, filons de pegmatites à chalcoppyrite.

Découverte :

UTILISATION

Travaux routiers. Entreprises locales, communes et chantiers.
Qualité : Roche "acide" pour les enrobés bon, "cuboïde" avec quelques "plats".

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 2 hectares
Superficie ouverte : Hauteur front de taille : 15 mètres.
Mode d'exploitation :
- 1 gradin
Humidité au pied du front côté Est.
(Réserves importantes)
- 3 ouvriers.

TRAITEMENT

8/12 - 12/18 - 0/100 - 0/60 - 0/80 - 40/60 - 0/300 - 20/40 - 4/8 - 0/5.

PRODUCTION

100 m3/jour.

1970 =	13.800 T.	1974 =	Tout venant concassé =	5.679 m3
1971 =	12.450 T.		Pierre brute	214 m3
1972 =	11.200 T.		Macadam	6.660 m3
1973 =	10 016 T.		Gravillon	537 m3
1974 =	21 900 T.		Sable de concassage	119 m3
1975 =	?		Tête de carrière	1.466 m3

ENVIRONNEMENT

Installation de concassage et exploitation en bordure de la départementale 41. Pas d'habitation à proximité immédiate.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0687 - 2X - 0021

CARRIERE TRAVERSE EST
(autorisée le

Commune de la ROCHE L'ABEILLE /87
pour ans)

EXPLOITANT

Nom :
Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : Serpentinite
Nature du matériau : noire, verdâtre, dure, massive, diaclasée,
un peu altérée en surface.
Découverte :

UTILISATION

Construction, ornementation.
Qualité :

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
Superficie ouverte : 1000 m2 Hauteur front de taille : 2 à 5m
Mode d'exploitation :

TRAITEMENT

(X = 514, 850
Coord. (Y = 67, 70
(Z = + 367 E P D

PRODUCTION

Carrière abandonnée.

Analyse dans le cadre de l'étude sur les granulats :

Iq = 73
FD = 20
MDE = 9,4
MDS = 5,6
 $\frac{MDS}{MDE} = 0,60$

ENVIRONNEMENT

Visible de la route.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0712 - 6X - 0026

CARRIERE TRAVERSE OUEST
(autorisée le

Commune DE LA ROCHE L'ABEILLE /87
pour ans)

EXPLOITANT

Nom :
Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : serpentinite
Nature du matériau : noire et verdâtre, dure, massive, altérée en surface avec quelques filonnets de chrysotile.

UTILISATION

Qualité : ornementation

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
Superficie ouverte : 100 m2 environ Hauteur front de taille: 1 à 5m
Mode d'exploitation :

TRAITEMENT

PRODUCTION

Carrière abandonnée - Exploitation en tranchées de 30m de long.
3 à 4m de large et de 1 à 5m de haut. Quelques petites excavations alentour.

ENVIRONNEMENT

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0712 - 6X - 0027

CARRIERE PUY LA CLEDE
(autorisée le 13/02/1975)

Commune de ROYERE /87
pour 30 ans)

EXPLOITANT

Nom : Entreprise REBEYROLLE
Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : Granite à biotite, dur, sain, très fissuré et diaclasé
Granite beige (altéré) sur 2 à 4m puis granite clair
beauâtre, ensuite 2 gradins inférieurs : 4m, supérieur : 10m.

Découverte :

UTILISATION

Qualité : Entreprise REBEYROLLE pour leur propres chantiers de
refection de routes et chemins.

EXPLOITATION

Superficie autorisée = 1,25 ha

Superficie ouverte : 5000 m² au premier gradin

Hauteur front de taille : 10 mètres.

Mode d'exploitation :

- 2 gradins.

Eau de pluie stagnant au front de taille.

Nombre d'ouvriers : 3

Elle n'est exploitée que par intermittence.

TRAITEMENT

0/30 - 40/70

Installation provisoire —> groupe mobile de concassage
gravillonneur —> crible.

PRODUCTION

1970 : 1000

1971 : 1000

1972 : 2950

1973 : 750

1974 : 24000

1975 : ?

ENVIRONNEMENT

Visible de la route départementale.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0688 - 4X - 0001

CARRIERE LA PEPINIERE

Commune DE SAINT AMAND-le-PETIT /87

EXPLOITANT

Nom :
Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite à deux micas.

Nature du matériau : à gros grain et grain moyen altéré. Petite faille verticale longeant en partie le front de taille. Remplissage argileux, pegmatitique et oxyde.

UTILISATION

Viabilité ?
Qualité : tout-venant

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
Superficie ouverte : 500 m2 environ Hauteur front de taille : 3 à 5m
Mode d'exploitation :

Coord. (X = 555,40
(Y = 87,78
(Z = + 530 E P D

TRAITEMENTPRODUCTION

Carrière exploitée sporadiquement.

ENVIRONNEMENT

Au bord de la route départementale 940.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0689 - 8X - 0018

CARRIERE DE LA MOULINE
(carrière banale)

Commune de SAINTE ANNE - SAINT PRIEST
/87

EXPLOITANT

Nom : Monsieur MAZET à Chateauneul-la-Forêt Entrepreneur.
Siège social:

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite à deux micas.
Nature du matériau : clair, grain fin à moyen, sain dans l'ensemble,
diaclasé.
Découverte : 0,5 à 0,8m

UTILISATION

Construction, viabilité.
Qualité : pierre cassée

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
Superficie ouverte : 100 m2 Hauteur front de taille : 2 à 6m
Mode d'exploitation :
- manuelle.

Coord. (X = 550,30
(Y = 78,22
(Z = + 515 E P D

TRAITEMENT

PRODUCTION

Petite carrière en exploitation sporadique au fur et mesure des besoins.

ENVIRONNEMENT

Visible de la route départementale 111.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL

0713 - 3X - 0009

CARRIERE LE PEYRAT
 (autorisée le 13.07.1973)
 (carrière ouverte en 1966)

Commune de Saint AUVENT /87
 pour 30 ans)

EXPLOITANT

Nom : M. GROSLIER Joseph
 Siège social : SAINT CYR.

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granulite à deux micas, muscovite dominante Grain moyen.
 Dans l'ensemble roche saine et dure avec toutefois des passages plus tendres (altération au sommet du front de taille).

Découverte :

UTILISATION

Entreprise de Maçonnerie de la région.
Qualité : exploitation artisanale. Production de tout-venant et de moëllons.

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
 Superficie ouverte : 600 m2 Hauteur front de taille: 5 à 7 mètres.
 Mode d'exploitation :

- 1 gradin.
- Petit suintement au pied du front de taille. Le front actuel se présente avec un pendage générale de 45° vers l'Ouest avec un réseau de diaclases important facilitant l'exploitation en blocs géométriques.

TRAITEMENT

- manuel.
- L'exploitant pense s'arrêter d'ici une dizaine d'années environ (retraite).

PRODUCTION

1970 =	1.350 T.	
1971 =	1.350 T.	
1972 =	1.800 T.	Tout-venant : 1.500 T.
1973 =	1.800 T.	Moëllons bruts : 300 T.
1974 =		
1975 =	1.800 T. (moëllons)	

ENVIRONNEMENT

Peu visible de la route. Pas d'habitation dans les environs immédiats.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0687 - 3X - 0016

CARRIERE LES SEGUINES
(autorisée le 21/06/1973
(carrière ouverte en 1963)

Commune de SAINT -BRICE /87
pour 10 ans)

EXPLOITANT

Nom : Monsieur CHORTO
Siège social : 9, place Franklin Roosevelt - LIMOGES

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : Sables assez argileux, jaune, de grain fin à moyen avec niveaux de petits galets roulés et niveaux argilo-sableux blancs (50 % de perte).

Découverte :

UTILISATION

Société COLAS et entreprises de la région.

Qualité : Traversée dangereuse de la route nationale surtout par temps de brouillard

- Equivalent de sable (entre 45 et 80) surtout entre 45 et 60

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 3 hectares environ.

Superficie ouverte : 2 hectares Hauteur front de taille : 3 à 5m

Mode d'exploitation :

- Exploitation à 1 ou 1,5m sous le niveau de l'eau.
- Nombre d'ouvriers: 3

TRAITEMENT

Sable 0/7 - Gravillon 7/25

Trémie d'alimentation —> crible —> vis sans fin —> roues à aubes —> cuve de pompage —> - pompe à sable —> cyclone essoreuse —> Trémie —> stockage.

PRODUCTION

36.000 tonnes/an

Réserves du gisement : 250.000 T/environ

1970 = 19.000 T.

1973 = 25.200 T.

1971 = 21.000 T

1974 = 2.600 T.

1972 = 15.800 T.

1975 = ?

Durée de vie du gisement 7 à 8 ans.

ENVIRONNEMENT

Située de part et d'autre de la route. (Exploitation au Nord, Installation au Sud).

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0663 - 7X - 0007

CARRIERE LES LANDES Commune de SAINT - CYR /87
 (autorisée le 30/07/1973 pour 30 ans)
 (ouverte en 1964)

EXPLOITANT

Nom : M. VERGNAUD
 Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : Granulite à deux micas, grain moyen à fin diaclasée, peu altéré. Roche beige avec quelques bouffées "bleutées".

Découverte :

UTILISATION

Qualité : Uniquement les entreprises de bâtiment de la région pour la construction.

EXPLOITATION

Superficie autorisée: 15 000 m² environ
 Superficie ouverte: 5.000 m² Hauteur front de taille : 6 mètres.
 Mode d'exploitation :
 - nombre d'ouvrier : 1

TRAITEMENT

- moëllons et blocage, dallage
- manuel.

PRODUCTION

1970 = 4.500 T.	1974 = tout-venant = 831 Tonnes
1971 = 4.500 T.	Moëllons bruts = 4 374 tonne.
1972 = 4.750 T.	
1973 = 4.975 T.	
1974 = 5.205 T.	
1975 = ?	

ENVIRONNEMENT

Très peu visible de la route. Villa de l'exploitant à l'entrée de la carrière.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0687 - 7X - 0005

CARRIERE GORRETIE LES GRANDES PIECES
(autorisée le 31/07/1973)

Commune de SAINT CYR /87
pour 20 ans)

EXPLOITANT

Nom : BILLAC André
Siège social : SAINT AUVENT /87

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granulite à deux micas, massive, diaclasée, couleur beige
(légèrement altérée) grain moyen et grain fin à muscovite
dominante.

Découverte :

UTILISATION

Construction essentiellement (moëllons)
Qualité ;

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 12.500 m²
Superficie ouverte : 2.500 m² Hauteur front de taille : 5 à 7m
Mode d'exploitation ;
- 1 gradin
Nombre d'ouvriers : 1 en 1975.

TRAITEMENT

manuel.

PRODUCTION

1970 = 4.450 T.	
1971 = 3.800 T.	
1972 = 3.000 T.	Tout-venant = 930 T.
1973 = 3.175 T.	Moëllons bruts = 3.000 T.
1974 = 3.930 T.	
1975 = 3.075 T.	

ENVIRONNEMENT

En bordure de la route.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0687 - 7X - 0008

CARRIERE PONT DE SAMY
(autorisée le 15/11/1974)

Commune de SAINT HILAIRE BONNEVAL/87
pour 30 ans)

EXPLOITANT

Nom : DUGENIE Armand - Mr. CHORTE
Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : gneiss

Découverte :

UTILISATION

REVETO - PONT ET CHAUSSEES

Essais sur gravillon 6/10 Micro-Deval : sec = 17,0
humide = 7,4

Qualité : fragmentation dynamique = 29

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 5 hectares

Superficie ouverte : Hauteur front de taille

Mode d'exploitation :

- problème de l'eau : néant
- nombre d'ouvriers : 9 en 1975
- concasseur primaire D B 100 —> criblage
- concasseur secondaire type 367 —> criblage
- 2 finisseurs Blowox type 36
- Broyeurs à marteaux Turbo 800 —> criblage —> stockage

TRAITEMENT

O/80 - O/60 - O/40 - O/31,5 - 20/40 - 40/70 - 12/18 - 8/12 - 6/10
6/20 - 3/8 - 6.3/10 - 2/6,3 - 4.6/10 - O/4 - O/6.

PRODUCTION

		<u>1974</u>	<u>1975</u>
1970 = 85 178 T.	Tout-venant	51.715 T.	50.108 T.
1971 = 92 557 T.	Macadam	3.222 T.	3.108 T.
1972 = 125 033 T.	Gravillon	12 522 T.	33.257 T.
1973 = 101.041 T.	sable de con-		
1974 = 166 958 T.	cassage	15 449 T.	
1975 = 109 024 T.			
Réserves gisement : 4 000 000 Tonnes environ.	Pierre brute		249 T.
	déblais		2.400 T.

ENVIRONNEMENT

Installations et stockage situés en bordure de route - Poussières
Pas d'habitation proche - front supérieur visible de la route.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0712 - 4X - 0021

CARRIERE LES BARABANTS OU
LAPLAUD
(autorisée le 23/05/1973

Commune de ST. HILAIRE-LES-PLACES /87
pour 20 ans)

EXPLOITANT

Nom : CANARD Gérard
Siège social : SAINT HILAIRE LES PLACES /87

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : Granite clair, dur à grain fin, moyen altéré en surface, riche en feldspaths. Dans le prolongement Est du granite, une arène pulvérulente avec passage argileux (hauteur excavation 6m environ).

Découverte :

Coord. (X = 506,80
(Y = 073,80
(Z = 358,00

UTILISATION

Qualité : viabilité

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 3 hectares
Superficie ouverte: 100 x 100 Hauteur front de taille : 7m
Mode d'exploitation:
- Abattage à l'explosif.

TRAITEMENT

- 2 ouvriers en 1975
- Concasseur mobile → crible → 4 sauterelles.
- 1 groupe électrogène.

PRODUCTION 300 tonnes/jour.

0/60 - 0/70 - 0/80 tout-venant.	1970 = 6.000 T	1973 = 21.000 T.
	1971 = 16.000 T.	1974 = 19.500 T.
	1972 = ?	1975 = 24.750 T.

1975 = Tout-venant 1500 m3
Ballast 1000 m3
Sable concassé 500 m3

ENVIRONNEMENT

Située en bordure de route - Pas d'habitation.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0712 - 1X - 0002

CARRIERE LAVAUD (ou les Places) Communes de ST. HILAIRE-les-PLACES/87
(autorisée le 30.01.1975 pour 30 ans)

EXPLOITANT

Nom : Société EXTRACA
Siège Social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite clair, à deux micas, grain fin à moyen, dur sain. Très diaclasé surtout verticalement. Plus massif en gros bancs dans la partie Ouest.

Découverte : de 3 à 5m d'arène et de granite très altéré.

UTILISATION

Qualité : Entrepreneur de maçonnerie, pierres taillées pour les tunnels.

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 10 hectares

Superficie ouverte : Hauteur front de taille ; 12 mètres.

Mode d'exploitation :

Coord. (X = 507,50
(Y = 072,75
(Z = 410,00

TRAITEMENT

Manuel.

PRODUCTION

1972 = 2.200 T.

1973 = 4.730 T.

1974 = 4.300 T. —————> (moëllons bruts = 2.100 tonnes
(moëllons taillés = 2.200 tonnes.

1975 = 2.320 T.

ENVIRONNEMENT

Site isolé et invisible.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0712 - 1X - 0009

CARRIERE LES FARRACHATS Commune de SAINT HILAIRE-LES-PLACES /87
 (autorisée le 30.03.1973 pour 30 ans)

(Carrière arrêtée ?)

EXPLOITANT (propriétaire Groupement forestier du Limousin).

Nom : Société Les Carrières de Cognac

Siège social :

TEL 75 06 02

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite

Découverte :

UTILISATION

Qualité : viabilité - Entreprises locales.

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 5 hectares environ

Superficie ouverte : Hauteur front de taille : 15 à 25m

Mode d'exploitation :

- gradin de 10 à 15m - 3 fronts séparés.

TRAITEMENT

40/60 - 0/100 - 60/100 - 3/8 - 8/15 - 12/18

PRODUCTION

1970 = 15 060 T.

1971 = 14.365 T.

1972 = 26 650 T.

1973 = 16 500 T.

1974 = 4.490 T.

1973 = tout-venant 4.100 T.

Macadam 4.200 T.

Gravillon 5.200 T.

Sable concassé 3.400 T.

ENVIRONNEMENT

Habitation à 500m.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0712 - 1X - 0024

CARRIERE MONT LARON OUEST
(autorisée le 01/10/1976

Commune de SAINT JULIEN-LE-PETIT /87
pour 20 ans)

EXPLOITANT

Nom : Entreprise REBEYROLLES
Siège social : PEYRAT-le-CHATEAU /87

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : mylonite d'anatexite silicifiée
Nature du matériau : dur, sain, extrêmement fissuré, se débitant en
en petits blocs très anguleux.
Découverte : faible.

UTILISATION

Viabilité à 80 %, construction à 20 %.
Qualité : concassé

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 1 hectare environ (parcelles 361, 364, 369
section B 1).
Superficie ouverte : 500 m2 Hauteur front de taille 2 à 12m
Mode d'exploitation : Tirs de mines verticales
- compresseur
- installation de concassage-broyage mobile.

TRAITEMENT

8/12 - 3/8 - tout-venant, sable, etc... (à la demande).

(X = 550,75
Coord. (Y = 92,95
(Z = + 500 E P D

PRODUCTION

Future : 40.000 tonnes/an.

Carrière ouverte depuis peu.

ENVIRONNEMENT

Au bord de la route départementale 5.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0689 - 3X - 0011

CARRIERE LA BESSE
(autorisée le 03/12/1976

Commune de SAINT LEONARD DE
NOBLAT /87
pour 30 ans).

EXPLOITANT

Nom : S.A.R.L. DUCHER
Siège social : La Besse - Saint Léonard-de-Noblat /87

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : Argile
Nature du matériau :
Découverte : 0,50m environ

UTILISATION

Terre cuite
Qualité :

EXPLOITATION

Superficie autorisée : parcelles 189 et 194 Section C.2 = 1 ha 70.
Superficie ouverte : 5.000 m² Hauteur front de taille : 4m
Mode d'exploitation : Pelle mécanique.

TRAITEMENT

3 broyages - 2 malaxages - façonnage - séchage - cuisson

Coord. (X = 532,42
(Y = 90,45
(Z = + 365 E P D

PRODUCTION

dernières années entre 5000 et 8000 tonnes /an.
futures = 10 000 tonnes/an.

Exploitation d'une zone argileuse provenant de l'altération de granite, de filons d'amphibolite et de petits filons de pegmatite.
Remise en exploitation depuis 1960.

ENVIRONNEMENT

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0689 - 1X - 0007

CARRIERE CATABANNY
(autorisée le 05/04/1973

Commune de SAINT LEONARD DE NOBLAT /87
pour 30 ans)

EXPLOITANT

Nom : S.A. Carrières et Travaux DUGENY
Siège social : 30, rue Maurice Ravel Limoges /87
Propriétaire : Mlle de VEYVIALLE

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite à deux micas - grain moyen
Nature du matériau : clair, sain, dur, massif, avec quelques phéni-
cristaux d'orthose - diaclasé dans l'ensemble.
Découverte : nulle, à 1m ?

UTILISATION

Construction
Qualité : pierres de taille (construction, bordures de trottoirs).

EXPLOITATION

Superficie autorisée : parcelle 89 Section D 1 = 5000 m2 environ.
Superficie ouverte : 1500 m2 environ Hauteur front de taille de
25 à 30 mètres.
Mode d'exploitation :
- manuelle.

TRAITEMENT

Carrière arrêtée depuis le 31.12.72
Coord. (X = 531,35
(Y = 93,60
(Z = + 370 E P D

PRODUCTION

Dernières années :

	<u>1968</u>	<u>1969</u>	<u>1972</u>
Tout-venant	168 T	42 T	400 T
Moëllons bruts	29 T.	896 T.	
Moëllons taillés	960 T	112 T	

ENVIRONNEMENT

Isolée dans les bois.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0689 - 1X - 0009

CARRIERE LES GRANDES COTES
(autorisée le 05.03.1973)

Commune de ST.MARTIN-LE-MAULT /87
pour 30 ans)

EXPLOITANT

Nom : Société ABEAU et TORTIGER
Siège social : à BRIGNEILE-le-CHANTRE (86).

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : Gneiss amphibolique à grenats et pyrite avec inclusion granitique vers le centre du front.
Nature du matériau : Dur, sain dans l'ensemble, diaclasé, grain fin-altéré. sur 2 à 3m en tête.
Découverte : variable entre 1 et 7m

UTILISATION

70 % viabilité - 30 % construction (pour centrale à béton) et petits entrepreneurs.
Qualité : concassés.

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 12 hectares parcelles 913 à 915, 926 à 929 et 932, Section A et B.
Superficie ouverte : 1000 m² Hauteur front de taille 20 à 25m
Mode d'exploitation :
Mines profondes verticales
5 ouvriers en 1975

Coord. (X = 513,72
(Y = 152,44
(Z = + 200 EPD

TRAITEMENT

Granulo de 0 à 6 3
1 Concasseur primaire —> Elévateur et crible primaire —> stockage —> 2 Gravillonneurs —> crible secondaire —> stockage en trémie.

Zone paraissant tectonisée avec petits accidents au milieu du front actuel.

PRODUCTION

Dernières années : maxi = 69 478 T en 1969
mini = 27 285 en 1973.

<u>Nature</u>	<u>1972</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>
Pierres brutes	3.220	973	1.281	7.022
Macadam	5 227	3.400	3.575	2.198
Gravillon	28 182	18 748	34.782	27.224
sables	<u>6.132</u>	<u>4.164</u>	<u>7 734</u>	<u>6 349</u>
	43 061	27 285	47 372	42 793

ENVIRONNEMENT

Visible de la route et à proximité de la rivière Benaize

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0615 - 2X - 0001

CARRIERES FANEIX, DE FONDENEIGE, DES SAGNES
DES CHABANNES, DE LA BORDERIE

Commune de SAINT SYLVESTRE /87
(carrières arrêtées, envahies par la végétation)

EXPLOITANT

Nom : "PIERRE de FANEIX"
Siège social : (Inscrites au répertoire des carrières de 1889).

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite à deux micas, beige, légèrement altéré, dia-
clasé, se débitant en dalles ou en blocs.
(biotite dominante).

Découverte : 0,5m - Terre végétale.

UTILISATION

Qualité : densité moyenne · 2.525 Kg/m3
Résistance moyenne · 594 Kg/cm2

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
Superficie ouverte : Hauteur front de taille : 3 à 5m.
Mode d'exploitation :
- manuelle.
Coordonnées relatives (X = 524,950
au village des Sagnes (Y = 111,250
(Z = 544,000

TRAITEMENT

- manuel. Pierres " bouchardées " pour le funéraire.

PRODUCTION

Moëllons, pierres de taille, dalles.
Construction de certains édifices et ouvrages d'art de Limoges.

ENVIRONNEMENT

Dans les monts boisés d'Ambazac.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0664 - 4X - 0062

CARRIERE LA VALETTE
(autorisée le 15/06/1973)

Commune de SAINT VICTURNIEN /87
pour 30 ans).

EXPLOITANT

Nom : Société BASALTES S.A. PAGNAC - LIMOUSIN.
Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : Gneiss à grain fin, gris. Pendage général 3 à 5 Ouest
partie supérieure altérée sur 1 à 2 m.

Découverte :

UTILISATION

Qualité :

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 15 hectares
Superficie ouverte : 1500 m² environ. Hauteur front de taille : 6 à 7 mètres.
Mode d'exploitation :
- ancienne exploitation.

TRAITEMENT

0/80

PRODUCTION

Nom exploitée en 1976 ?

1970 = /
1971 = /
1972 = /
1973 = /
1974 = 6.200 T.
1975 = /

ENVIRONNEMENT

Site invisible, situé non loin de la Vienne.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0687 - 4X - 0022.

CARRIERE DE CHASSAGNAS
(autorisée le

Commune de SAINT VITTE-sur-briance/87
pour ans)

EXPLOITANT

Nom :
Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite à deux micas.
Nature du matériau : orienté (ou gneissique) à gros grain, massif,
dur, diaclasé, sain dans l'ensemble altéré au sommet
du front de taille.
Découverte : nulle.

UTILISATION

Construction, ouvrages d'art
Qualité : pierres taillées, moëllons.

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
Superficie ouverte : 1000m2 environ Hauteur front de taille: 4 à 15m
Mode d'exploitation :

Coord. (X = 537,30
(Y = 67,15
(Z = + 450 E P D

TRAITEMENT

Propriétés physico-chimiques :

Poids moyen m3	Nbre d'essais	Résistance		
		mini.	Maxi.	Moyenne
2.620	6	930	1.728	1.431

Emploi de la roche :

Viaduc de 15 arches à Saint-Germain-les-Belles, et autres ouvrages
d'art du chemin de fer de Limoges à Brive par Uzerche.

PRODUCTION

Carrière abandonnée semi-circulaire.

ENVIRONNEMENT

Isolée, au bord d'un chemin de servitude.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0713 - 6X - 0016

CARRIERE BORD 1.
(autorisée le 15.06.1973

Commune de SAINT YRIEIX-LA-PERCHE /87
pour 30 ans)

EXPLOITANT

Nom : FURELAND Raymond
Siège social : à CHANTEGROS - SAINT YRIEIX LA PERCHE

Propriétaire : MAJABRANT Louis - CHANTEGROS - ST. YRIEIX-LA-PERCHE

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : Gneiss leptynique

Nature du matériau : grain fin, bien lité, se débitant en dalles, légèrement altéré, en bancs réguliers pendage léger Sud-Sud-Ouest.

Découverte : 0 à 0,5m

UTILISATION

Construction

Qualité : pierres à bâtir, dalles.

EXPLOITATION

Ouverte en 1969.

Superficie autorisée : parcelles 10 et 12 Section XT : 20 ha environ

Superficie ouverte : 400 m² Hauteur front de taille: 3 à 5 mètres

Mode d'exploitation :

- petits tirs et débitage manuel.
- compresseur mobile.
- (X = 506,20
- Coord. (Y = 53,28
- (Z = + 300 E P D
- 3 ouvriers en 1975.

TRAITEMENT

Groupe de 4 carrières ouvertes sur les 2 parcelles

A signaler également dans le même secteur mais en Dordogne, 2 carrières de mêmes importance, une à M. ROYER, l'autre à M. CONTE sur la commune de SARLANDE, lieu-dit : Civadeau en bordure de la Loup face aux carrières de M. FURELAND.

PRODUCTION

	<u>1970</u>	<u>1971</u>	<u>1972</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>
Tout-venant						
Dalles	96 T	206 T.	300 T.	450T	525 T.	750 T.
Moëllons bruts	326 T	252 T.	300 T.	400T.	530 T.	1.050 T.
Moëllons taillés	60 T.	90 T.	185 T.	230T	240 T	225 T.

ENVIRONNEMENT

- Isolée.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL

0736 - 1X - 0010

CARRIERE BORD 2 Commune de SAINT-YRIEIX-LA-PERCHE /87
(autorisée le 15.06.1973 pour 30 ans)

EXPLOITANT

Nom : FURELAND raymond
Siège social :

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : gneiss leptinique
Nature du matériau : grain fin, bien lité se débitant en dalles,
couleur beige clair à gris, joints oxydés, pendage faible
Sud-Sud-Ouest.
Découverte : 1 mètre.

UTILISATION

Construction
Qualité : pierres à bâtir, dallage

EXPLOITATION

Superficie autorisée :
Superficie ouverte ; 200 m2 Hauteur front de taille : 2 à 6 m
Mode d'exploitation :

- petits tirs de mine et débitage manuel.
Chargeurs.

Coord. (X: = 506,46
(Y = 53,18
(Z = + 290 E P D

TRAITEMENT

PRODUCTION

Dernières années groupées avec les productions de la carrière BORD 1.

ENVIRONNEMENT

Isolée.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0736 - 1X - 0011

CARRIERE LA MOULINERJE
(autorisée le 09.11.1976)

Commune de SAINT YRIEIX-LA-PERCHE /87
pour 20 ans)

EXPLOITANT

Nom : S.A. des Carrières MEN ARVOR
Siège social : LE PONT 44 460 AVESSAC
Propriétaire : M. JACQUARD à GONIDEC

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : gneiss leptynique
Nature du matériau : gris et beige-bleu, fin, riche en micas; assez altéré, se débitant en petites dalles, pendage subhorizontal. La roche s'effrite assez facilement.

UTILISATION

Construction
Qualité : dalles, parements.

EXPLOITATION

Superficie autorisée : parcelles, partie n° 5 Section XW = 131 895 m2
Superficie ouverte : Hauteur front de taille : 1Mètre.
Mode d'exploitation :
- extraction par petits tirs de mine et débitage manuel.

Coord. (X = 506,18
(Y = 53,70
(Z = + 333 E P D

TRAITEMENT

Carrière ouverte le 15/11/1976.

PRODUCTION

Future 1000 à 5000 tonnes/an.

ENVIRONNEMENT

Isolée dans les bois.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL

0736 - 1X - 0012

CARRIERE LE THEIL Commune de SAINT-YRIEIX-LA-PERCHE /87
(autorisée le 29/03/1973 pour 30 ans)

EXPLOITANT

Nom : Société des Carrières de Cognac
Siège social, rue de l'égalité à SAINT YRIEIX-LA-PERCHE /87

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : gneiss gris-bleu.
Nature du matériau : grain fin, très altéré sur plusieurs mètres, sain sur 4 à 5 mètres (partie inférieure du front) très fissuré.
Découverte : 3 à 6 mètres.

UTILISATION

Viabilité et construction (Ponts et Chaussées - Société COCHERY et tous les petits entrepreneurs)
Qualité : concassés et enrobés à froid.

EXPLOITATION

Exploitée depuis 1956.
Superficie autorisée : parcelle 12 Section X P = 9 hectares.
Superficie ouverte : 6 hectares hauteur front de taille 30 mètres
Mode d'exploitation:

- Abattage par mines profondes verticales - deux gradins de 5 mètres - Pelle mécanique.
- 13 ouvriers en 1975.

Coord. (X = 508,93
(Y = 55,54
(Z = + 330 E P D

TRAITEMENT

Installation de broyage et criblage - lavage, Décantation au sulfate d'alumine —> 2 bassins de décantation —> aire de séchage des boues. L'eau est rejetée au ruisseau près décantation.

0,3 - 3/8 - 8/12 - 20/40 - 40/70 - 0/100 et à la demande.

Carrière "sale" dans son front supérieur très altéré et argileux.

PRODUCTION

	<u>1970</u>	<u>1971</u>	<u>1972</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>
Viabilité	38.300 T.	46.000 T.	48.065 T.	36.400 T.	32.230 T.	9.825T
Construction	3.500 T.	2.400 T.	2.080 T.	1.435 T.	1.200 T.	14.680T
Sable						25.675T
						<u>50.180T</u>

ENVIRONNEMENT

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0736 - 2X - 00039

CARRIERE LE MOULIN DE ROUSSEL LES AIGUILLES Commune de VAULRY /87
(autorisée le 13/02/1975) pour 30 ans)

EXPLOITANT

Nom : J. BOUTET
Siège social : 87 VAULRY

NATURE ET CARACTERISTIQUES DU GISEMENT

Géologie : granite clair, légèrement orienté, à biotite, grain moyen, sain, dur, mais très fissuré et diaclasé. Quelques phénocristaux de feldspaths. Cassures Est-Ouest subverticales.
Découverte : 3 à 5m zone arénisée.

UTILISATION

Viabilité (Ponts et chaussée de Nantiat à Bellac).

Qualité :
Coord. (X = 502,770
(Y = 114,15
(Z = 300,000

EXPLOITATION

Superficie autorisée : 2 hectares environ
Superficie ouverte : Hauteur front de taille :
Mode d'exploitation :

- deux gradins en forme de fer à cheval.
Venues d'eau en fond de carrière
- Nombre d'ouvriers : 2 en 1975.

TRAITEMENT

Capacité 100 à 200 tonnes/jour.
0/70 - 20/40 - 4/8 - 8/18 - 0/8 - 0/4.
Concasseur primaire - secondaire - crible à 4 sorties →
stockage → livraison

PRODUCTION

1970 =	5.000 T.		<u>1974</u>	<u>1975</u>
1971 =	7.900 T.	Tout-venant	8.000 T.	8.000 T.
1972 =	6.380 T.	Macadam	1.500 T.	1.600 T.
1973 =	6.100 T.	Gravillon	50 T.	100 T.
1974 =	9.600 T.	Sable de concas-		
1975 =	9.800 T.	sage	50 T.	100 T.

ENVIRONNEMENT

Carrière et installations en bordure de route.

INDICE CLASSEMENT NATIONAL.

0664 - 1X - 0007

