



BRGM

CONSEIL REGIONAL
PROVENCE ALPES COTE D'AZUR

Les pierres marbrières
Plan d'actions en vue de
valoriser les ressources provençales

4
EC
PIE.



BRGM
 SERVICE GEOLOGIQUE REGIONAL
 PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR



CONSEIL REGIONAL
 PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR

4 EC M

Cette étude s'inscrit dans le cadre de la

Convention générale pour le développement des recherches géologiques et minières

(CONTRAT DE PLAN ÉTAT-RÉGION 1984-1988)

passée en 1984 entre

L'ÉTAT

LE CONSEIL REGIONAL PACA

LE BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES

Les pierres marbrières
 Plan d'actions en vue de
 valoriser les ressources provençales

Région

85/3379 PLA

PAR L. DAMIANI

B.R.G.M.

86-PAC 009

BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES
 SERVICE GEOLOGIQUE REGIONAL PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR
 Domaine de Luminy - Route Léon Lachamp 13009 Marseille
 Tél. 9141 24 46 - Telex : BRGM 401585 F

CONSEIL REGIONAL
PROVENCE ALPES COTE D'AZUR

LES PIERRES MARBRIERES
PLAN D'ACTIONS EN VUE DE
VALORISER LES RESSOURCES PROVENCALES

par L. DAMIANI

BRGM 86 PAC 009

RESUME

La Région Provence-Alpes-Côte d'Azur possède de nombreux gisements de calcaires marbriers et de marbres qui ont été exploités anciennement.

Il n'existe plus actuellement en activité que les carrières suivantes : dans les Hautes Alpes (Guillestre), les Alpes-de-Haute-Provence (Banon et Les Omergues), les Bouches-du-Rhône (Cassis et Vitrolles), le Var (Brignoles, Sainte Anne d'Evenos, Cimay et Mont-Caume), les Alpes Maritimes (La Turbie et Vence).

Il est apparu opportun d'évaluer parmi ces secteurs ceux dont les potentialités en permettraient une remise en activité à l'aide de techniques nouvelles.

L'étude a concerné outre les principaux gisements reconnus précédemment dans les départements alpins, ceux des Bouches-du-Rhône, du Var et des Alpes Maritimes en vue de procéder à cette identification.

Actuellement, la pierre de Cassis paraît remplir un ensemble de facteurs favorables à sa remise en exploitation. Deux sites, plus propices que les précédents, sujets à peu de contraintes et éloignés des habitations ont été mis en évidence.

L'estimation du marché actuel permet d'avancer qu'une production provençale pourrait être de l'ordre de 1% de ce marché, soit approximativement de 30.000 m² pour 1,8 M m² de production nationale et 1,5 M m² de produits importés.

S O M M A I R E

INTRODUCTION	1
DEFINITION	3
I - LES GISEMENTS	5
1.1. - DEPARTEMENT DES BOUCHES-DU-RHONE	5
1.1.1. - Les formations jurassiques	5
1.1.2. - Les formations crétacées	5
1.2. - DEPARTEMENT DU VAR	9
1.3. - DEPARTEMENT DES ALPES DE HAUTE PROVENCE	13
1.4. - DEPARTEMENT DES HAUTES ALPES	14
1.5. - DEPARTEMENT DES ALPES MARITIMES	18
II - ELEMENTS D'INTERET DE LA PIERRE MARBRIERE	19
2.1. - EVOLUTION DE L'INDUSTRIE DE LA PIERRE MARBRIERE	19
2.2. - LE MARCHÉ DU MARBRE	20
2.3. - POSSIBILITES ET OPPORTUNITES	22
III - POSSIBILITES DE DEVELOPPEMENT DE L'ACTIVITE MARBRIERE REGIONALE	23
3.1. - PLAN D'ACTION COORDONNE	23
3.2. - ACTIONS A ENVISAGER	24
3.3. - CRITERES DE SELECTION - ASPECT TECHNICO-ECONOMIQUE	25
3.4. - L'ESTIMATION DU MARCHÉ ACTUEL	26
IV - CONCLUSION	29

Liste des annexes

ANNEXE 1 - QUELQUES PHOTOS DE PRODUCTIONS REGIONALES

ANNEXE 2 - LES PRINCIPALES EXPLOITATIONS EN REGION

ANNEXE 3 - LISTE DES MARBRIERS ET REVENDEURS DE MATERIAUX

PLANCHE HORS TEXTE : ATLAS PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR - 1982

I N T R O D U C T I O N

La Région Provence-Alpes-Côte d'Azur possède de nombreux gisements de calcaires marbriers et de marbres qui ont été exploités anciennement.

Il n'existe plus actuellement en activité que les carrières suivantes : dans les Hautes Alpes (Guillestre), les Alpes de Haute Provence (Banon et les Omergues), les Bouches-du-Rhône (Cassis et Vitrolles), le Var (Brignoles Sainte Anne d'Evenos ; Cimay et Mont Caume), les Alpes Maritimes (La Turbie et Vence).

Cette situation a conduit le Conseil régional à confier au Service géologique régional Provence-Alpes-Côte d'Azur du Bureau de recherches géologiques et minières l'identification des sites les plus favorables à une reprise d'extraction parmi les différents gisements d'intérêt régional voire national.

Il est apparu opportun d'évaluer parmi ces secteurs ceux dont les potentialités en permettraient une remise en activité à l'aide de techniques nouvelles.

L'étude a concerné outre les principaux gisements reconnus précédemment dans les départements alpins, ceux des Bouches-du-Rhône, du Var et des Alpes Maritimes en vue de procéder à cette identification.

DEFINITION

Les calcaires marbriers et les marbres regroupent en Provence-Alpes-Côte d'Azur des marbres essentiellement constitués de calcite ou de dolomie métamorphiques, des calcaires marbriers susceptibles d'être polis ou adoucis et des serpentines (roches vertes).

Ces matériaux représentent un potentiel de ressources très important dans la région et ils ne sont pratiquement pas exploités. Aussi une reprise de l'activité extractrice et des traitements peut apparaître comme envisageable en raison de plusieurs facteurs favorables :

- grande diversité et potentialité des ressources de matériaux clairs et colorés ;
- produits de qualité de natures les plus variées ;
- possibilités du marché local et régional dont les besoins sont couverts en majeure partie par des importations.

Les serpentines vertes des Alpes (St Paul sur Ubaye et Saint Véran) ont été écartées en raison des difficultés d'accès à ces gisements qui sont situés en altitude (2000 et 2200 m). Les schistes verts de la Roya l'ont été également car ils ne pouvaient être polis mais adoucis. Quelques granites ont été aussi exploités anciennement.

I - LES GISEMENTS

RAPPEL

La région est détentrice d'une grande variété de matériaux dont la majeure partie a été exploitée aujourd'hui et dont les noms sont rappelés dans les tableaux schématiques placés en annexes.

1.1. - DEPARTEMENT DES BOUCHES-DU-RHONE

1.1.1. - Les Formations jurassiques

Dans les séries les plus anciennes (Jurassique) des calcaires de couleur noire, très sombre, ont été exploités pour la marbrerie, puis le granulat dans le vallon du marbre noir à la limite N-E de la ville d'Aix-en-Provence. Il s'agissait là d'un beau calcaire qui a suscité longtemps un grand intérêt. Le site s'inscrit dans un environnement urbain relativement dense qui interdit toute tentative de reprise d'exploitation et un réaménagement en terre-plein assez récent compromet également toute extraction.

On peut encore citer les brèches roses, rouges et jaunes anciennement exploitées à Trets (St Jean du Puy, La Couelle, la Boucharde).

1.1.2. - Les formations crétacées ont fourni ou fournissent encore des matériaux pour la marbrerie.

Ce faciès urgonien appartient à l'étage du Barrémien et il constitue de nombreux chaînons et collines de l'aire provençale.

D'Ouest en Est, il constitue la Montagnette (près d'Arles) la partie nord et est des Alpilles, les chaînes de la Fare et de la Nerthe, celle d'Allauch, de la Sainte Baume, de Cassis, Roquefort la Bédoule et la plus connue est la Pierre de Cassis.

Cette pierre a été exploitée dans de nombreuses carrières réparties à la périphérie ouest et nord du village et elle ne l'est plus que dans celle de Fontblanche sur la route de Carnoux et celle du vallon des Anglais sur Roquefort la Bédoule. Il faut signaler que deux autres petites carrières sont enclavées dans la ville de Cassis et elles n'ont pas de possibilité d'extension à cause du développement urbain.

Nous allons rappeler brièvement la coupe de trois des carrières les plus intéressantes.

COUPE DE LA CARRIERE DU BESTOUAN

a) Bancs anciennement exploités

- Découverte (calcaires lapiazés et remplissages argileux)	: 2 cm
- Bancs (3 bancs 0, + 0,81 + 0,95)	: 2,65
- Bancs bâtards (4 bancs de 0,5 + 0,8 + 1 + 1)	: 3,3
- Bancs d'os	: 1,2
- Bancs d'os	: 0,5
- Banc des bains (2 de 0,5 et 1 cm)	: 1,5
- Banc blanc	: 0,6
- Banc de fer	: 1
- Banc des Virants	: 1
- Banc des Esquillades	: 1,1
- Gros banc	: 1,2
- Banc fiers (2 bancs 0,9 + 0,8)	: 1,7

b) Exploitation actuelle (gros banc) : 1,2

c) Massif calcaire comprenant de nombreux bancs constituant le plancher de la carrière. Cette carrière est enclavée actuellement dans des lotissements et elle n'a que peu de possibilités de développement.

COUPE DE LA CARRIERE DE FONTBLANCHE

- a) Bancs anciennement exploités formant un site de falaise constituée de calcaires lapiazés à remplissages argileux parfois : 3 à 4 m
- Trois bancs moins lapiazés moins fracturés : 3 m
- Une barre massive constituée par six bancs durs : 2,5 à 3 m
- b) Bancs exploités actuellement de haut en bas
- un banc très dur (dit fier) : 0,7 à 0,8 m
avec dessous moduleux formant croûte
 - deux bancs durs fossilifères de 1 m et de 0,4 : 1,4 m
 - un gros banc exploité fossilifère avec coquilles : 1,7
- c) Partie non exploitée actuellement
- un gros banc non connu : 1,5 m environ
 - cinq bancs marneux mais connus : 4 m
recouvrant une série de bancs dont l'aspect rapelle celui des bancs de la falaise.

Cette carrière est arrêtée provisoirement mais elle doit reprendre son extraction prochainement.

COUPE DE LA CARRIERE DE ROQUEFORT LA BEDOULE
(CARRIERE TRIONE)

- a) Bancs déjà exploités se présentant en falaise
- Bancs de la découverte (à moellons principalement) : 3 à 8 m
 - Dix bancs clairs (de 0,4 à 0,5 m chacun) : 5 m
 - Banc "coquillier" : 1 m
 - Banc "fier" : 1 m
- b) Banc en cours d'exploitation à Rudistes très coquillier : 1,5 à 1,6 m
- c) Partie inférieure faisant l'objet d'une attaque à développer avec des bancs à fossiles ou non : 7 m

Cette carrière est également arrêtée, mais elle peut reprendre son activité et avoir un développement important tant en profondeur qu'en extension. Les couches sous-jacentes sont une puissance importante et l'extension des bancs vers le Nord est grande.

Ce même faciès urgonien a été exploité autrefois dans d'autres carrières ouvertes dans la chaîne de la Fare (à Calissanne) et dans les chaînons des Alpilles (Orgon) pour la construction et plus récemment pour le granulats et les enrochements.

1.1.3. - Les formations de l'Éocène du bassin de l'Arc et de l'étang de Berre sont ou ont été exploitées en plusieurs points.

Elles comprennent plusieurs barres calcaires dures et susceptibles de prendre un beau poli. Ces barres calcaires sont puissantes et elles sont très étendues constituant de nombreuses structures dans les collines et les chaînons du département.

- Carrière de Vitrolles

Cette carrière est ouverte dans les formations calcaires.

Sa partie supérieure est constituée par une masse de couleur rose claire et rouge de 5-8 m. Elle est employée pour la préparation de granulats pour les granitos et de sable coloré utilisé comme enduit de façade et pour les revêtements de tennis.

La base comprend une masse de couleur rouge brique (8-10 m) avec plages de couleur jaune ou rose dessinant des ondulations plus ou moins concentriques autour de plages plus claires roses à rouges.

Ce calcaire marbrier n'est plus actuellement utilisé comme marbre. Il pourrait l'être à nouveau en extrayant des blocs en évitant d'utiliser l'explosif qui a le désavantage de fracturer la masse.

- Les anciennes carrières du Tholonet et de Saint Antonin

à l'Est immédiat d'Aix-en-Provence.

Ces carrières ont produit des brèches à éléments calcaires blancs, bruns, gris et noirs liés par un ciment calcaire rosé à rouge. Ces brèches étaient dénommées d'Alet, d'Alep ou du Tholonet et ces carrières ont cessé toute activité vers 1950.

Enfin, d'autres brèches ont été exploitées à Marseille (les Cadeneaux), aux Pennes Mirabeau et à Simiane-Collongue.

1.2. DEPARTEMENT DU VAR

Dans le Jurassique les principales exploitations étaient celles de :

- Carrière de Brignoles

Les carrières sont ouvertes dans le versant du Pic du Candelon dans une série jurassique fortement plissée à la suite de phases tectoniques complexes ayant provoqué des chevauchements du massif jurassique sur les bassins crétacés. Les fronts s'échelonnent selon deux niveaux dans le versant de la montagne où l'on distinguait à la base la carrière de jaune et au sommet la carrière de marbre rosé. La masse est affectée par de grandes diaclases et fissures qui la fracturent fortement. Il s'agit de brèches de couleur jaune, rose ou violette avec de nombreuses vénules de calcite blanche ayant un aspect de marbre une fois polies.

- Carrière de Saint Maximin

Dans le versant nord-ouest de la montagne du Défens des calcaires marbriers de couleur jaune et rouge ont été exploités avant la guerre de 1939. Il s'agissait de calcaires dans des formations liasiques fortement lapiazés mais susceptibles d'être polis.

Leur abandon a été lié aux diverses récessions économiques qui ont suivi les années 1930.

Dans le Crétacé les formations de l'Urgonien sont été exploitées aux carrières de Signes (Jas des Marquands) et de La Valette (Tourris).

Les calcaires sont de couleur beige clair à foncé, avec peu d'inclusions et ils sont très durs.

Les masses sont cependant lapiazées et karstifiées avec des remplissages rougeâtres importants.

Ce défaut amène de nombreuses pertes de gisement ce qui a conduit à l'arrêt de nombreuses carrières ; celle de Signes pourrait cependant être reprise dans la partie inférieure qui paraît s'améliorer.

SAINTE ANNE D'EVENOS

(Barre de CIMAY)

La carrière est ouverte dans la barre calcaire du Cénomaniens des Aiguilles à l'Est du village. Cette barre est fortement redressée avec une inclinaison de 70° vers le NW (Carrière Rocamat).

La succession des différents bancs est la suivante (27 bancs) :

a) Rosé phocéén à tests de rudistes	: 2 m
b) Orangé varois à tests de foraminifères	: 1,8 m
c) Faron veiné vert à tests de rudistes	: 2,3 m
d) Faron crème à tests de rudistes nombreux	: 3,9 m
e) Bancs varois " " "	: 0,8 m
f) Jaune de Provence à tests de rudistes nombreux	: 0,8 m
g) Grain de riz à tests de foraminifères	
h) Faron jaune à tests de rudistes	: 0,8 m
i) Clair coquillé à tests de rudistes et d'autres fossiles	: 1,2 m
j) Trois couleurs (varois) crème, rose et juane	: 1,2 m
k) Bancs mauvais	: 1,8 m
e) Grand coquillé jaune et brun (gastéropodes abondants)	: 1 m
m) Petit coquillé (rudistes, gastéropodes)	: 0,9 m
n) Jaune impérial (rudistes abondants)	: 1,15 m
o) Impaudon	} marbres jaune doré parfois rosé
p) Pipaudon	
q) Doré	
r) Jaune mireille (rudistes abondants et de grande taille)	: 1,5 m
s) Blanc d'Evenos (rudistes abondants) blanc assez pur	: 2 m
t) Kappa (rudistes abondants) crème bistre	: 0,95 m
u) CK (passage à la couche suivante)	: 0,9 m
v) Creco ou crème coquillé (rudistes abondants) petite couleur crème jaune	: 1,6 m
w) Veco (coquillé à tâches vertes schisteuses)	: 1,2 m
x) Vebreco (coquillé à tâches vertes d'aspect bréchique)	: 0,8 m

d'épaisseur totale 34 m.

Au-dessus, vers le Nord, on retrouve 15 m de bancs divers :

y) Marbres clairs }
z) marbres jaunes } Faron crème du Nord (rudistes)

le tout surmonté par un banc de calcaire gréseux de 2 m.

Au SE immédiat se situe l'ancienne carrière de l'ex. S.I.C.M. qui produisit surtout le St Xavier analogue au banc "b", du Faron (bancs "c" et "d") et des jaunes coquillés. Cette exploitation a été arrêtée en 1967 en raison des dangers d'éboulement et de chutes de rochers qui obstruent la petite route.

SAINTE ANNE D'EVENOS

(Mont CAUME)

La carrière dite du Mont Caume se situe au Nord du hameau du Broussan et elle est exploitée depuis une vingtaine d'années. Cette carrière est actuellement en activité après avoir connu certaines vicissitudes.

Le matériau est constitué par un calcaire dur de couleur blanc clair et il est coquillé en marron.

La masse du gisement est lapiazée et traversée par de nombreuses cheminées karstiques à remplissage argileux rougeâtre qui délitent profondément la masse.

La pierre du Mont Caume est un matériau utilisable en marbrerie d'intérieur et d'extérieur pour le revêtement et la décoration. Son aspect, sa couleur, sa dureté la font ressembler à la pierre de Cassis.

Dans ce département existaient de nombreuses autres exploitations d'importance inégales. Citons :

- . Aups : du calcaire marbrier blanc a été exploité jusqu'en 1965.
- . Comps-sur-Artuby : brèche grisâtre.
- . Fox-Amphoux : calcaire marbrier rose et jaune.

- . Le Broussan (Orves) : calcaire blanc crème, avec fossiles.
- . La Mole (Gorbière) : de la serpentine verte a été exploitée à proximité de l'ancienne Chartreuse.
- . Le Val : Calcaire rouge.
- . Mons : du marbre jaune veiné de rouge a été exploité jusqu'en 1923.
- . Montmeyan : du calcaire marbrier rose et jaune a été exploité jusqu'à une époque récente.
- . Néoules : calcaire bréchique concassé pour la fabrication du granito a été exploité jusque vers 1979 (lieu-dit Trian).
- . Pourcieux : des brèches marbrières rouges ont été exploitées avant 1939 dans plusieurs carrières.
- . Signes (Jas des Marquands) : calcaire marbrier clair, à pâte fine assez semblable à la pierre de Cassis.
- . Salernes : une brèche à éléments jaunes et blancs a été extraite jusqu'en 1935.
- . Le Revest-les-Eaux (aux Quatre Confronts) : marbre blanc exploité jusqu'en 1955 en plusieurs carrières.
- . Tourves : une brèche jaune, rose et violette d'âge jurassique encore en exploitation.
- . La Valette : calcaire marbrier compact de couleur beige de Tourris.

1.3. - DEPARTEMENT DES ALPES DE HAUTE PROVENCE

- Les marbres de Banon

Il s'agit de calcaire dur, à grain très fin de couleur gris bleuté ou crème avec parfois des veines et des ramages.

Plusieurs carrières ont été ouvertes dans le Crétacé inférieur (Barrémien massif) formant une barre de plusieurs dizaines de mètres de hauteur.

Les bancs ont une épaisseur de 1 à 1,5 m et ils permettent l'extraction de blocs de dimensions acceptables malgré une grande fracturation. Ces calcaires prennent le poli mais ils sont assez ternes.

- Carrière des Omergues

La carrière ouverte aux Omergues est située dans la forêt domaniale de Saint-André-de-Villeseiche à 1200 m d'altitude et n'est exploitée qu'à la belle saison.

Elle présente en surface des bancs de calcaire jaune fortement lités en plaques (10 bancs de 0,2 à 0,5 m) avec interlits marneux sans emploi possible en marbrerie.

Au-dessous gît un gros banc jaune dur de 1,4m d'épaisseur de bel aspect jaune clair susceptible d'être poli.

Citons encore les autres secteurs :

- . Beaujeu : du marbre noir a été extrait des formations du Lias.
- . Digne : du marbre bréchiqye jaune aurait été exploité anciennement.
- . Faucon-du-Caire (au village) : du marbre noir aurait été extrait jusqu'en 1930.
- . Sisteron : du marbre gris jaspé de noir a été extrait au Bois du Molard.
- . Saint-Geniez-d'Olt : du marbre y a été extrait, de même que de l'albâtre gypseux, pour le statuaire au 19è siècle.
- . Turriers (au Bois de Giere) : de l'albâtre gypseux a été extrait pour le statuaire au 19è siècle.

- . Saint-Vincent-les-Forts : il aurait été extrait du marbre blanc, vert, brun et jaune.
- . Meyronnes (rochers de Saint Ours) : du marbre rose a été exploité.
- . Saint-Paul-sur-Ubaye (Serennes) : il s'agit d'une brèche compacte de couleur blanche, verte et rose (Jurassique). Ce matériau a été utilisé comme pierre d'ornementation dans des édifices de Gap et Barcelonnette et comme pierre de taille. Après les crues catastrophiques de 1958, cette pierre a servi d'enrochement pour la réfection des rives de l'Ubaye. La carrière est arrêtée depuis 1970.
- . Colmars (Saint Reymart) : du calcaire marbrier blanc a été extrait jusqu'en 1914.

Rappelons enfin que dans la haute vallée de l'Ubaye, plusieurs carrières de serpentines ont été ouvertes dont la plus connue est celle de Maurin, sous le nom de "Vert Maurin" ou Vert impérial.

Cette carrière a été exploitée à 1800 m d'altitude jusqu'en 1939 et la pierre extraite était comparable à celle de Saint Véran (Hautes Alpes) et aux serpentines italiennes. Son aspect est vert veiné de blanc très caractéristique. Elle avait une bonne dureté (résistance à la compression 660 à 740 bars et une densité de 2,7). Cette serpentine avait été utilisée au 19^e siècle pour la construction de l'Opéra de Paris et avait été exportée jusqu'aux Etats-Unis.

Plus haut dans la vallée s'ouvrait une autre carrière au lieu-dit "Combe des Blavettes", vers 2000 m, d'où un matériau semblable à celui de Maurin a été exploité.

1.4. - DEPARTEMENT DES HAUTES ALPES

Les principales exploitations étaient :

- A Molines-en-Champsaur et la Chaup-en-Valgaudmar existent des barres de cipolins massifs d'une épaisseur de 2 à 15 m en bancs décimétriques dans les formations des gneiss et des micaschistes et d'amphibolites et de quartzites. Ils sont lenticulaires, biseautés par les mouvements tectoniques soit discontinus de façon originelle, avec des extensions de l'ordre de 0,2 à 1 km.

Ces marbres sont saccharoïdes de couleur claire, rose ou verte à patine ocre ou saumon d'aspect rubané souligné par de petits lits de chlorite et de quartz. Aux épontes des filons on trouve des cristallisations d'épidote, d'apatite, et même de grenats et la pâte montre souvent un fin litage micacé ; on y observe de fins plissements qui témoignent de la déformation très plastique subie par ces marbres.

En raison de cette forte tectonique les bancs de cipolins sont souvent tronçonnés en une série de lentilles.

Les bancs de cipolins forment des masses claires polies par l'érosion excepté dans les parties renfermant des inclusions de quartz et de mica qui sont alors rugueuses.

- Les marbres de Guillestre font partie des formations de Jurassique supérieur tectonisé de la zone subbriançonnaise. Ce sont des calcaires massifs blancs à rosés avec des veines blanches de calcite, rougeâtres plus ou moins clairs ou sombres, café au lait, leur grain est très fin.

L'épaisseur de ces bancs est de l'ordre d'une vingtaine de mètres. A leur base, existe une barre de calcaire noduleux plus rouge dénommé également "marbre de Guillestre" avec des ammonites (de 10 à 20 m d'épaisseur).

Pétrographiquement, il s'agit de brèche calcaire (métamorphique) à fond rouge à marron brunâtre foncé avec fines vénules irrégulières de calcite ; le fond de la roche peut présenter des éléments de couleur rose pâle avec des plages de calcite nacrée à dorée.

- Carrière de Montbardon

Elle est ouverte dans les formations triasiques de la vallée du Guil. Il s'agit de calcaire marbrier bleuâtre à noirâtre à veinules blanchâtres (calcaires veiniculés) d'aspect cristallin et susceptible de prendre un beau poli.

Les bancs les plus sombres peuvent être employés dans la marbrerie funéraire car presque noirs tandis que d'autres trouvent d'autres emplois en décoration.

- Carrières de Sainte Colombe

Le piton de la Dragonnière situé au Sud-Ouest du village a fait l'objet d'extraction de calcite blanche recristallisée et se présentant en filons redressés dans des calcaires blancs à gris du Jurassique supérieur. Un ensemble de trois carrières, dont une assez vaste, a été ouvert dans les versant ouest et est du piton.

La carrière ouverte dans la face ouest de la butte est la plus vaste de plus de 100 m de long avec des cavages profonds par descenderies et en partie effondrées sur une hauteur visible de 20 m.

le gisement de calcite se présente sous forme de filons croiseurs plongeant vers le Sud de 70° et d'une épaisseur de 4 à 6 m environ.

Les deux carrières ouvertes dans la face Est sont d'importance plus réduites. Celle la plus au Sud est assez élevée de l'ordre de 10 à 20 m selon les points de la paroi considérée et elle se présente en une sorte de couloir creusé vers l'entrée avec une amorce de galerie.

La calcite est blanche à brune dans l'ensemble.

- Carrière d'Orpierre

La carrière se situe au Sud du village dans le versant dominant le torrent de Céaps de 200 m. Elle comprend trois galeries orientées vers le Sud. La principale s'ouvre au débouché du chemin escarpé ; elle a une largeur de 10 à 20 m à l'entrée et une hauteur de 8 à 12 m ; son accès a été condamné par des blocs à la suite d'un éboulement (?).

L'exploitation a concerné un filon de calcite principal orienté vers le Sud-Ouest. La masse de calcite est diaclasée en tous sens et elle a été en outre fortement fracturée par les explosifs.

Les deux autres galeries ont une moindre importance ; elles ont été ouvertes à proximité ouest de la première (à coté du départ de l'ancien téléphérique qui devait servir à transporter les blocs dans la vallée).

Les filons de calcite sont encaissés dans des calcaires jaunes, massifs ou en petits bancs entrecoupés de diaclases.

On peut encore citer parmi les nombreuses extractions anciennes, celles de :

- . Saint-Firmin-en-Valdaudemar, une lumachelle blanche et gris-noir a été exploitée comme marbre.
- . La Fare-en-Champsaur (Les Farauds) : des blocs de calcaire marbrier de couleur noire ont été exploités dans les moraines.
- . Névache (Bois de Muret) : des exploitations de marbre vert ont été effectuées au cours de temps très anciens et ont cessé vers 1925.
- . Le Monetier-les-Bains (près du Lauzet) : du calcaire à éléments verts et bruns a été également extrait.
- . Saint Sauveur : du marbre rouge a été exploité anciennement.
- . Eyguians : une carrière de calcaire gris-bleu a été exploitée jusqu'en 1975 à coté de la Grave.

et dans le Queyras :

- . La Chapelle (chateau de Villevieille) : dans le Trias a été exploité du marbre vert foncé à noir. La taille s'est effectuée au fil. Ce marbre a servi dans le funéraire et la sculpture.
- . Arvieux (Combe, La Serre) : dans le Crétacé supérieur (Cénomaniens-Turonien) a été exploité un calcaire rose et vert.
- . Saint Crépin : du calcaire marbrier noir (Portor) a été exploité au 19^è siècle dans les formations jurassiques.
- . Prunières : du marbre rose a été exploité dans des niveaux calcaires jurassiques.

Enfin, pour mémoire, les exploitations de serpentine de :

- . Saint Véran (les Closis) : près de la frontière a été exploitée une serpentine veinée de filets blancs, dans les schistes lustrés. Cette serpentine a servi à la préparation du tombeau de Napoléon aux Invalides à Paris. L'exploitation a été abandonnée vers 1939 à cause de l'altitude.
- . Ceillac (vers le col de Cristillan) : de la serpentine a été exploitée comme marbre vert, avant 1914.

Celles de granites exploités dans le massif du Pelvoux, à :

- . La Grave en Oisans (à fond gris),
- . Aile-Froide (Vallouise) : granite à mica jaune (à feldspaths roses),
- . Villars (à feldspaths blancs et rouges),
- . Montgenèvre, au Chenaillet, granite vert à feldspaths blancs, au col de la Croix (pied du Mont Viso) granite brun à feldspaths gris et blancs.

Celles de Variolites exploitées à Cervières. Cette roche verte à sphérules blanches et verdâtres était très dure et susceptible d'un beau poli.

Et enfin, celles d'albâtre :

De l'albâtre calcaire a été exploité autrefois dans les formations calcaires de la Croix Haute (source du Buech). Cet albâtre était de couleur jaune-citron.

De l'albâtre gypseux de couleur blanche à jaune, diaphane a été exploité en différents endroits dans le Queyras et dans la vallée du Boscodon.

1.5. - DEPARTEMENT DES ALPES MARITIMES

Dans le département des Alpes Maritimes les formations calcaires sont exploitées à La Turbie et à Vence.

Il s'agit de niveaux appartenant au Jurassique terminal et constitués par des calcaires de couleur blanche, claire le plus souvent, et d'une grande dureté.

Ces matériaux sont exploités par de petites carrières artisanales et les produits extraits servent en grande partie dans la marbrerie de décoration (cheminée, etc).

Citons encore les anciennes exploitations de :

- . Grasse (Napoléon et Doublier) : le Jurassique a permis d'extraire dans ce secteur un beau calcaire blanc.
- . Gourdon (la Sarée) : le Bathonien calcaire permet la préparation de calcaires marbriers.
- . Saint Vallier de Thiey : du calcaire jaune, parfois rosé a été exploité autrefois.
- . Tende : un schiste connu sous le nom de vert de la Roya a été exploité jusqu'à ces dernières années.

II - ELEMENTS D'INTERET DE LA PIERRE MARBRIERE

2.1. - EVOLUTION DE L'INDUSTRIE DE LA PIERRE MARBRIERE

Les métiers de la pierre ont été longtemps un secteur important de l'économie française et leur activité passée a laissé de nombreuses réalisations constituant un riche patrimoine dans les villes et les édifices.

Après un regain d'activité au cours des années de 1945 à 1968, cette industrie connaît depuis une forte recession malgré une demande pour les pierres dures et les pierres marbrières, alors que les pierres tendres sont de moins en moins employées.

Les placages minces ont progressé par suite du développement des méthodes de sciage qui ont permis d'augmenter les rendements.

Depuis 1968, les pierres de construction et les pierres marbrières ont subi un grave coup d'arrêt depuis la mise en application du marché commun européen. Les produits français déjà concurrencés par les céramiques et autres produits de béton n'ont plus été protégés par des barrières douanières alors que le marché national n'était pas florissant.

De plus, les "vieux carriers" ne disposaient pas de réserves d'extraction pour faire face utilement à la demande ce qui a souvent conduit les utilisateurs à rechercher ailleurs ce qu'ils ne pouvaient trouver en région provençale. Ce manque de réserves s'accompagnait également souvent d'un manque de suivi dans la qualité en raison du fait que les pierres étaient extraites dans plusieurs carrières et dans des bancs différents. Cette qualité pouvait alors présenter des défauts tant au plan de la dureté et de la fracturation que celui de la couleur.

2.2. - LE MARCHE DU MARBRE

Le marché national des pierres calcaires et marbres a été le suivant au cours de ces dernières années.

	1981	1983
1) <u>EXTRACTION</u>	m2	m2
Blocs bruts équarris marchands		
. pierre tendre	72 900	54 000
. pierre ferme	63 500	63 500
. pierre marbrière	34 700	35 200
. marbre	5 910	6 000
. autres produits (moellons bruts, chutes de blocs, relève d'extraction, coupes)	187 200	-
. autres produits non sciés	10 500	-
2) <u>SCIAGE</u>		
Tranches sciées marchandes		
. épaisseur inférieure à 5 cm	1 538 100	1.560 000
. épaisseur égale ou supérieure à 5 cm	294 000	211 000
. autres produits sciés (opus)	951 500	696 000
3) <u>TRANSFORMATION</u>		
. produits minces jusqu'à 5 cm d'épaisseur	1.110 300	930 000
. pierre à partir de 5 cm d'épaisseur	356 700	284 000
. moellons taillés ou éclatés	151 700	107 000
. grosse taille (balustres, objets décoratifs, statues, appuis bandeaux (en francs)	(131 270 900)	
. monuments funéraires (F.)	(4 564 000)	
. granulés et éclats (granito..) poudres de marbre	162 100	

Marché de la pierre en Provence 1981 - 1983

	1981	1982	1983
1) <u>EXTRACTION</u>			
. pierre tendre	m3 7 850	7 400	6 500
. pierre ferme	m3 10 740	11 000	10 400
. pierre marbrière	m3 700	830	700
. marbre	m3 80	-	-
2) <u>SCIAGE</u>			
. tranches < 5 cm	m2 105 000	75 000	65 000
. tranches > 5 cm	m2 45 000	20 000	10 000
. autres produits	m2 95 000	74 000	59 000
3) <u>TRANSFORMATION</u>			
. produits minces < 5 cm	m2 91 000	68 000	69 000
. produits > 5 cm	m2 65 000	92 000	90 000
. moellons	m2 20 000	13 000	19 000

Il semble que le marché soit relativement stable pour les produits artisanaux : 150 à 160.000 m², après avoir connu une chute importante au cours des années antérieures à 1980, avec une évolution vers des plaques de plus en plus minces (d'épaisseur inférieure à 5 cm).

Cependant la production de la région P.A.C.A. est en forte régression et elle est quasiment nulle dans certains secteurs : Cassis, Sainte Anne d'Evenos, Signes, depuis plusieurs années (alors qu'il existe encore des carrières susceptibles de produire). Dans d'autres les productions sont très faibles : Guillestre, Vitrolles, Brignoles, Banon. Ce phénomène de régression est dû à plusieurs facteurs :

- difficultés d'approvisionnement en quantités suffisantes dans des délais acceptables, qui orientent les choix vers d'autres matériaux français ;
- vigueur de la concurrence des productions et des négociants des pays du marché commun (Italie, Portugal, Espagne) et les importations se maintiennent à un niveau constant (moins de 100.000 m²) sur la région P.A.C.A.

Les productions sont globalement de :

- 2.000 m³ dans les Bouches-du-Rhône,
- 1.000 m³ dans le Var,
- 100 m³ dans les Alpes de Haute Provence,
- 350 m³ dans les Hautes Alpes,
- 4.000 m³ dans les Alpes Maritimes.

La compétitivité de la concurrence italienne et méditerranéenne est renforcée par de nombreuses économies liées aux grandes quantités d'achats, aux meilleurs coûts de transports, aux possibilités de stockage et aux grands moyens de transformation, à l'abondance de la main d'oeuvre, à la variété des financements par des crédits d'équipement et aux réductions d'impôts à l'exportation.

De plus, les marbres étrangers ne peuvent plus être travaillés en France sous la protection relative de dispositions douanières et d'autres produits ont été défavorisés par l'évolution de procédés et leur faible distance de transport.

2.3. - POSSIBILITES ET OPPORTUNITES

L'industrie de la pierre est une industrie de main d'oeuvre travaillant pour le marché français et elle apparaît en position de faiblesse à cause d'un fort recul des ventes et d'une forte progression des charges de personnel qui se sont avérées difficiles à intégrer dans les prix.

Ces possibilités doivent être appréciées selon les perspectives suivantes :

- quel sera l'avenir de l'industrie française devant la montée des concurrents étrangers ?
- quel sera le devenir du produit de la pierre par rapport aux matériaux de substitution ?

En région P.A.C.A. il existe des ressources de grande compétitivité au plan national et comparables aux matériaux étrangers de grande renommée : en premier lieu la pierre de Cassis.

Cette pierre présente une grande variation par le grand nombre de bancs qui la constituent : blanc à grain fin ou à inclusions, blanc petit coquillier, grand coquillier malgré des masses plus ou moins diaclasées et des hauteurs de découvertes parfois grandes.

Par contre, le morcellement de la propriété foncière et les rigueurs de la réglementation ne favorisent pas son activité.

III - POSSIBILITES DE DEVELOPPEMENT DE L'ACTIVITE MARBRIERE REGIONALE

3.1. - PLAN D'ACTION COORDONNE

En raison, d'une part de la demande régionale qui semble se maintenir à un niveau bas, et d'autre part de la demande nationale et des possibilités offertes par les marchés extérieurs, il apparaît a priori possible de l'avis général des professionnels d'envisager une reprise de l'exploitation de ce type de matériau.

En effet, on constate qu'après une longue période d'inactivité la carrière du Mont Caume à Evenos vient d'être rachetée par un exploitant du Sud-Ouest qui doit la remettre en activité en début d'année 1986. Une telle solution semble pouvoir être reprise pour la carrière de pierre de Cassis dont le gisement est très vaste.

Cette reprise ne peut s'envisager que dans des conditions de travail nouvelles et selon des méthodes d'extraction plus rationnelles.

L'action à envisager doit intervenir en faisant une démonstration appuyée sur quelques éléments fondamentaux qui sont : l'esthétique du matériau marbrier, outre son origine régionale en vue de rétablir le patrimoine, et l'économie dans la double optique du moindre coût pour rendre le marbre provençal concurrentiel et le rétablissement d'emplois. Ces éléments sont liés étroitement entre eux et la volonté de relance de l'activité marbrière doit impérativement associer le caractère régional et l'aspect rationnel.

La pierre de Cassis fait partie du paysage traditionnel dont elle a façonné l'image des centres urbains anciens.

L'économie à rechercher doit amener la création d'un pôle d'extraction par l'intermédiaire d'une filière pierre.

Toute action ne doit pas forcément s'imposer à l'aide de subventions ou de réglementations mais peut s'appuyer sur une dynamique résultant d'une volonté esthétique.

Cette détermination doit s'appuyer sur une hiérarchie de la valeur des produits et fait partie d'une architecture avec adaptation aux conditions actuelles où beaucoup de règles de l'art ont été négligées. Ceci nécessite un certain refus à l'égard d'autres produits.

Pour la pierre de Cassis l'action relève d'abord de l'économie régionale et d'une adaptation de l'offre potentielle au marché.

3.2. ACTIONS A ENVISAGER

- Actions sur la demande

a) Promotion de la tradition provençale

Informers les usagers sur leurs possibilités de choix en pierre de Cassis

Les notions de continuité dans la tradition, d'adaptation à l'architecture, de coût doivent être connues.

Ceci demande une prise en charge par le pouvoir politique et administratif relayés par les médias.

Améliorer les produits existants en accord avec les impératifs économiques et esthétiques

C'est dans ce cadre que doivent se situer de futurs carreaux et pavés. Toute action de ce type suppose évidemment une concertation entre les différents partenaires.

Création d'un label : produit de PROVENCE

Cette action débordant largement le cadre régional semble fort intéressante pour le cas présent.

Sa mise en oeuvre dépend d'une volonté politique qui nécessite une analyse fine des conséquences.

b) Formation des utilisateurs

Former les maîtres d'ouvrage et les maîtres d'oeuvre

La sensibilité et la connaissance doivent être enseignées dans les écoles d'architecture d'AVIGNON et de LUMINY ou lors de colloques professionnels.

c) Actions intéressant les extracteurs

Aides à l'investissement

Les efforts en cours, la nécessité de prolonger ceux-ci, l'importance des sommes à engager, militent en faveur d'une implication de la région (subventions, garanties d'emprunt, ...).

Produire les carreaux et les pavés

L'offre régionale étant inexistante, l'ouverture d'une ligne de produit conférerait à un G.I.E. ou carrier le rôle de partenaire des pouvoirs publics avec une finalité culturelle commune.

Développer une présence hors région notamment dans les pays en voie de développement

Les structures régionales peuvent servir de support au G.I.E. ou carrier pour un transfert technologique qui améliorerait l'image de marque et créerait des emplois.

3.3. CRITERES DE SELECTION - ASPECT TECHNICO-ECONOMIQUE

Actuellement la pierre de Cassis paraît remplir un ensemble de facteurs favorables à sa remise en exploitation .

Deux sites, plus propices que les précédents, sujets à peu de contraintes et éloignés des habitations ont été mis en évidence.

L'exploitation semble possible à réétudier par suite de la présence de facteurs favorables :

- bonne hauteur de la masse calcaire et bancs de qualité sensiblement identique à ceux déjà extraits et commercialisés par ailleurs ;
- densité de fracturation égale à celle reconnue dans les carrières anciennes ;
- possibilité de développement de front de taille ;
- présence de moyens de traitement et de sciage (eau, électricité mais matériels à moderniser) ;
- présence de bonnes possibilités de transport par la proximité de routes ;
- proximité de l'autoroute Marseille-Toulon ;
- proximité de la voie de chemin de fer.

La fracturation joue un rôle essentiel dans l'extraction des blocs car c'est elle qui limite les possibilités de la taille. Dans la marbrerie classique, il importe souvent de disposer de surfaces de grandes dimensions où la fracturation détermine le rendement de l'exploitation c'est-à-dire le volume des blocs marchands par rapport à la masse de matériau brut avant extraction.

Ce rendement est le plus souvent de l'ordre de 30% de ce volume en place, ce qui montre l'importance des pertes.

3.4. - L'ESTIMATION DU MARCHÉ ACTUEL

Elle permet d'avancer qu'une production provençale pourrait être de l'ordre de 1% de ce marché, soit approximativement de 30.000 m² pour 1,8 M m² de production nationale, et 1,5 M m² de produits importés.

Pour atteindre un tel niveau de production l'action à envisager en premier doit toucher les architectes dans le but de leur faire prendre conscience des opportunités de la pierre de Cassis, ainsi que les promoteurs et les utilisateurs publics ou privés.

Une disposition d'intérêt général pourrait amener les services de l'Etat et les collectivités locales à rechercher l'emploi de ce produit dans certaines conditions (spécifications précises). Une campagne locale de lancement auprès du grand public pourrait être envisagée par la présentation, ainsi qu'il est d'usage, de plaques de produits les plus représentatives possible.

La tendance actuelle est de revenir à la pierre chaque fois qu'il est économiquement possible de le faire. De plus, outre le caractère marbrier, l'usage de la pierre de Cassis permettrait de l'utiliser en pierre brute pour ce qui concerne une partie de rebus ce qui devrait d'améliorer le "rendement marbrier" et l'élever au-dessus des 30% actuels.

Le résultat des analyses permet d'évaluer le rendement du gisement par rapport au bloc minimum utilisable par le carrier. Cette sélection doit s'accompagner d'une définition de la méthode d'exploitation qui doit s'adapter à ces éléments d'analyse. L'étude devra permettre de juger des performances des différents modes d'exploitation modernes (débiteuses, tranchage par trous et coins) en vue du découpage des blocs in situ pour obtenir de bons rendements au moindre coût.

Dans le domaine de la transformation, la mise au point d'outils à concrétions diamantées (lames pour châssis ou disques à grand diamètre (2,5 à 3 m) permet la réalisation de produits dans de bonnes conditions de qualité et de temps.

Outre, les propriétés classiques de dureté, le poli constitue le paramètre le plus important pour le marbrier et pour l'utilisateur. L'appréciation du poli crée la valeur esthétique du produit parmi les personnes concernées : acheteurs, architectes, carriers, etc.

La constitution et la structure de ce calcaire sont les premiers critères à prendre en compte pour définir son poli esthétique et par là sa valeur ornementale et déterminante à cet égard car elles conditionnent son emploi. La structure offre un caractère déterminant, de même la couleur, la disposition des figures (et des coquilles éventuelles), les fractures avec leur disposition et leurs couleurs respectives, de même que la cimentation des grains.

Les différents bancs calcaires qui constituent cette pierre n'ont pas la même aptitude selon qu'ils sont "gras ou secs" et les rendements peuvent s'en trouver affectés ainsi que l'effet décoratif recherché. Lorsque ces caractéristiques sont parfaites, notamment dans les placages de faible épaisseur l'usage du marbre trouve une compensation du surcoût lié à son usage dans la suppression des frais d'entretien obligatoires pour d'autres matériaux (nettoyage, crépissage, peinture, etc).

Il est évident que la pose de marbre devra s'effectuer selon des règles techniques très strictes concernant principalement la mise en place des matériaux et leur agrafage.

IV - CONCLUSION

L'activité marbrière provençale et nationale a périclité considérablement à cause de nombreux facteurs :

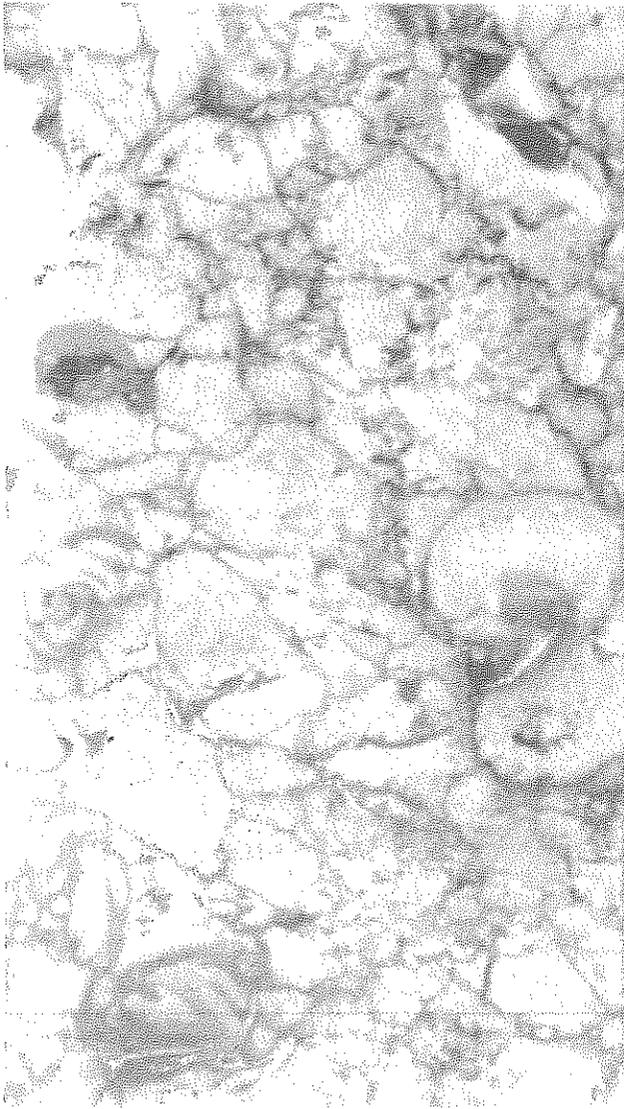
- désaffection vis à vis du marbre français au profit d'étrangers mais dont l'attrait toujours ressenti a souvent permis de maintenir un emploi en marbrerie à l'aide de produits importés ;
- méthodes d'exploitation périmées et manque de rendement ;
- absence de suivi dans les produits ;
- absence totale de promotion et de méthodes publicitaires pour la mise en valeur du matériau local ;
- manque de compétitivité.

Ces facteurs conjugués ont conduit à l'arrêt de nombreuses exploitations.

Actuellement, si un effort était envisagé sur un matériau tel que la pierre de Cassis aux plans des conditions de commercialisation auprès des utilisateurs (public, marbriers, façonniers, architectes, ...), de la réorientation des méthodes extractives et transformatrices, il apparaîtrait possible de provoquer un redémarrage. Une promotion judicieusement menée, appuyée sur une meilleure technicité permettrait d'attirer les utilisateurs vers ce marbre.

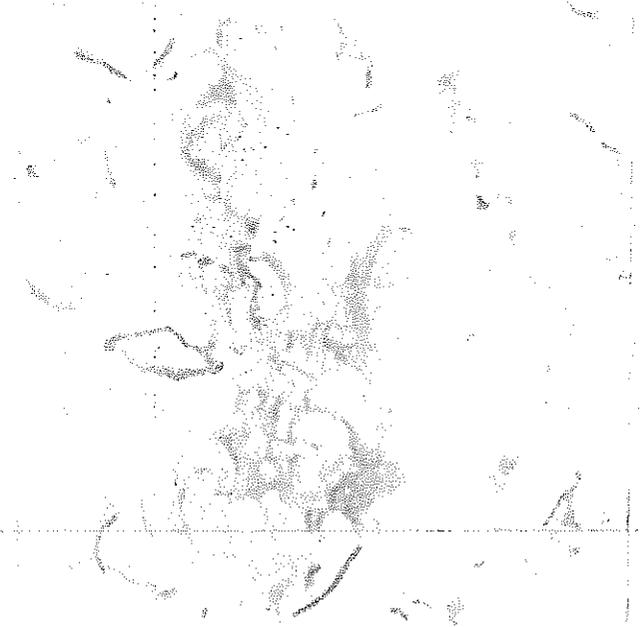
A N N E X E 1

QUELQUES PHOTOS
DE PRODUCTIONS REGIONALES



(Jeune)

Evenos (83)



(Blanc rosé)



(Rose phocéén)



(Kappa)

PIERRES MARBRIERES ENCORE EN ACTIVITE

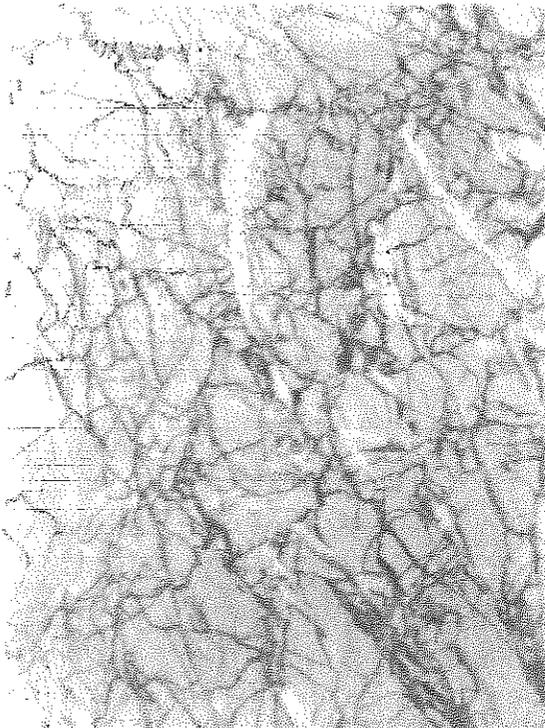


Montbardon (05)

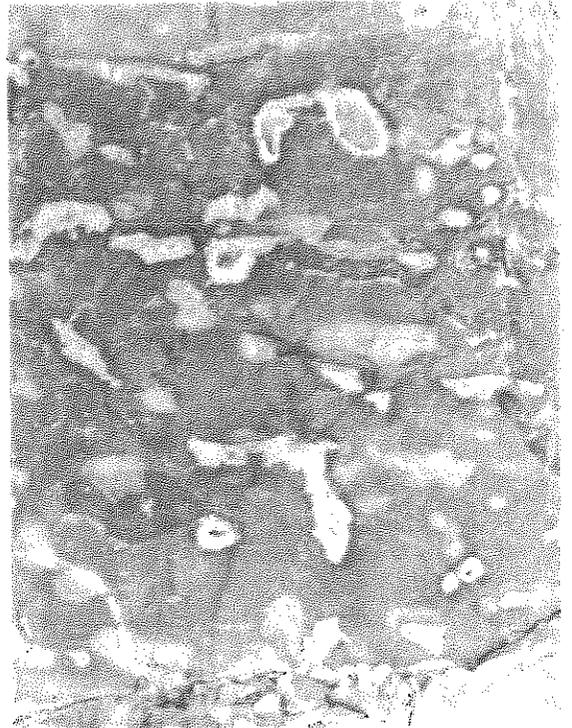


Guillestre (05)

PIERRES MARBRIERES ACTUELLEMENT NON EXPLOITEES
COMME TELLES



Brignoles (83)

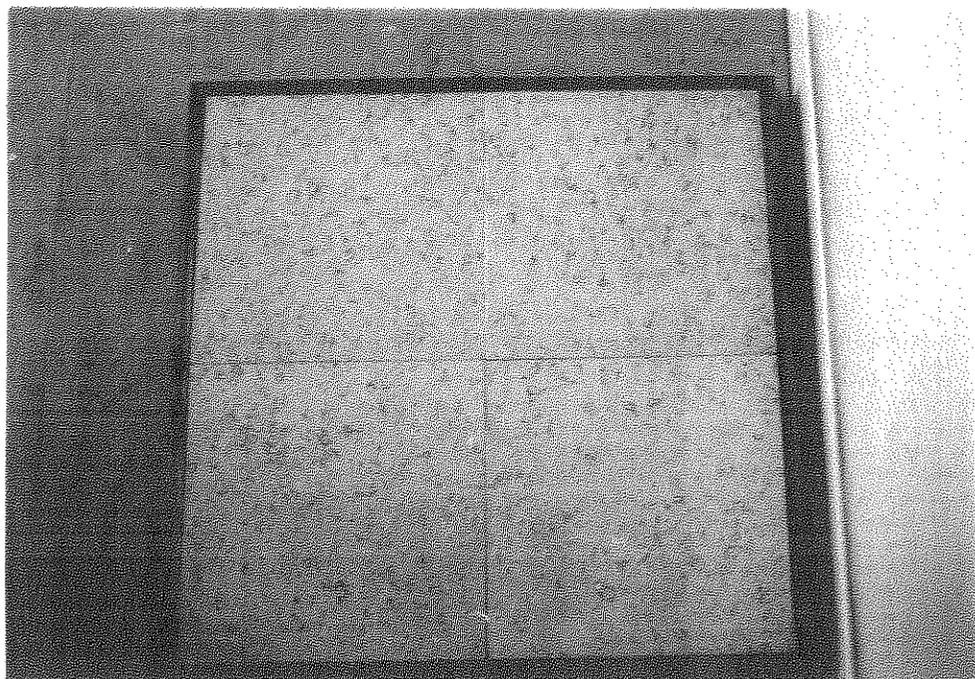
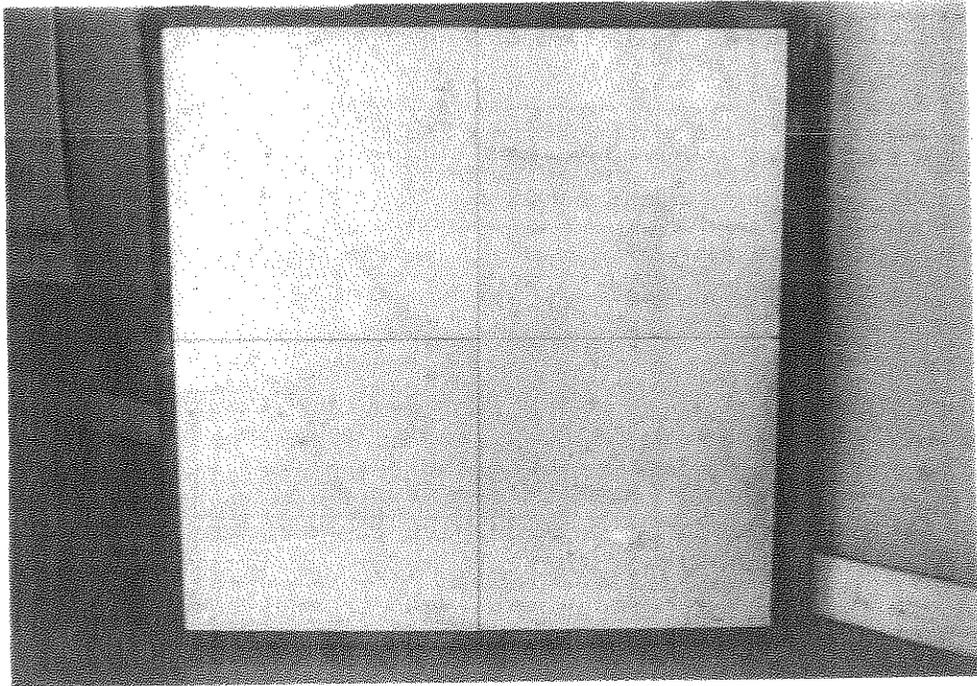


Vitrolles (13)



Signes - Tourris (83)

EXEMPLES DE PRODUCTION POTENTIELLE
DE PIERRES DE CASSIS ET DE SIGNES



A N N E X E 2

LES PRINCIPALES EXPLOITATIONS EN REGION

MARBRES ET CALCAIRES MARBIERS DES BOUCHES DU RHONE

COMMUNE	LIEU-DIT	APPELLATION COMMERCIALE	NATURE	EXPLOITANT	OBSERVATIONS
AIX	Vallon des Gardes	marbre noir	Calcaire dur bleu noir (Lias)	CARCASSONNE	Abandonnée
CASSIS	Bestouan	Pierre de Cassis	Calcaire dur, compact	TIERNO	abandonnée
CASSIS	Fontblanche	Pierre de cassis	Calcaire, couleur blanche à beige avec plages de calcite et nombreux tests de fossiles bien visibles dans les surfaces polies	BIGAT	arrêtée
CASSIS		Pierre de Cassis		GRAMBI	abandonnée
LA FARE	Calissanne	Pierre de Calissanne	Calcaire dur de qualité comparable à celle de Cassis (Crétacé inférieur)	aucun	
ROQUEFORT LA BEDOULE	Vallon des Anglais	Pierre de Cassis	Calcaire dur, clair, fossilifère ou non, comparable à la pierre de cassis. (il s'agit de la même barre de 10 à 15 bancs) (Crétacé inférieur)	M. TRIONE à ROQUEFORT	arrêtée provisoirement
BEAURECUEIL	Roques Hautes	Brèche du Tholonet, d'Alet ou Alep	Brèche à ciment rouge ou jaunâtre à éléments calcaires jaunes, rouge brique à brun, et rose	aucun	} abandonnées depuis très longtemps
SAINTE ANTONIN	Suberoque	Ste Victoire, Arlequin, Impériale, St Antonin		aucun	
TRETS	St Jean du Pray La Boucharde	Brèche de Trets	Brèche à ciment jaune ou rose à fond jaune à rouge (Lias)	aucun	abandonnée
VITROLLES	Vallon d'Ambla	Rouge de Vitrolles ou Etrusque	Calcaire dur, fond rouge, avec tâches rosâtres à jaunâtres (Eocène)	Sté des Carrières de Vitrolles	en activité

CALCAIRES MABRIERS DU VAR

COMMUNE	LIEU-DIT	APPELLATION COMMERCIALE	NATURE	EXPLOITANT	OBSERVATIONS
EVENOS	Orves	Pierre du Mont Caume	Calcaire dur, beige à pâte fine avec tests de fossiles, du Crétacé supérieur (Cénomannien)	Carrières du Mont Caume	inexploitée temporairement
BRIGNOLES	Pic du Candelon	Pierre de Brignoles	Brèche calcaire à éléments jaunes à ciment jaune, rosé à violacé (Jurassique)	Sté des carrières de Brignolles	sert pour le granito
POURCIEUX		Jaune Ste Baume	marbre jaune jaspé et brèche dite orientale (Jurassique)	aucun	abandonnée
STE ANNE D'EVENOS	Barre des Aiguilles	Farons jaunes, roses ...	Bancs calcaires de couleur blanche, jaune, verdâtre, fossilifère ou non (Crétacé supérieur : Cénomannien)	Sté ROCAMAT	inexploitée
ST MAXIMIM		Jaune du Var ou Isabelle	marbre à veines blanches (Jurassique)	inexploitée	abandonnée
SALERNES			brèche multicolore rouge, blanche ou grise (Crétacé supérieur)		gisement vaste
SIGNES	Jas des Marquands	Pierre de Signes	calcaire dur, homogène, beige clair à blanchâtre (Crétacé inférieur)	M. BEI à NICE	Exploitation autorisée mais arrêtée momentanément
LE REVEST LES EAUX	Tourris	Pierre de Tourris	calcaire blanc à jaunâtre, massif, parfois (Crétacé inférieur)	inexploitée	masse très importante

CALCAIRES MARIERS DES HAUTES ALPES

COMMUNE	LIEU-DIT	APPELLATION COMMERCIALE	NATURE	EXPLOITANT	OBSERVATIONS
LA CHAPELLE	Montbardon	Pierre de la Chapelle	Calcaire de couleur vert foncé à noirâtre veiné de calcite blanche (Trias moyen)	Sté COMBE de Guillestre	a servi pour la sculpture
GUILLESTRE	Combe Chauve	Marbre de Guillestre	Brèche rouge à marron (Jurassique supérieur)	SA SERRES - Guillestre	
"	"	"	"	SA COMBE - Guillestre	
"	"	"	Brèche rose avec filonnets de calcite blanche ou brune (Jurassique supérieur)	SA COMBE - Guillestre	
NEVACHE	"	"	Marbre gris vert (Trias)	inexploitée	arrêtée depuis 1930
LA ROCHE DE RAME	"	"	Marbre rose veiné de blanc	-	inexploitable
ST MAURICE EN V.	La Chaup	Pierre de la Chaup	Marbre blanc cristallin	inexploitée	
MOLINES EN CHAMPSAUR		Pierre de Molines	Marbre rose et vert cristallin	inexploitée	

CALCAIRES MARIERS DES ALPES DE HAUTE PROVENCE

COMMUNE	LIEU-DIT	APPELLATION COMMERCIALE	NATURE	EXPLOITANT	OBSERVATIONS
BANON	Route du Revest de Bion	Pierre de Banon	Calcaire dur gris clair à bleuâtre en barres de 1 à 1,5 m d'épaisseur (Crétacé inférieur)	Sté carrières de Banon	masse importante
LES ONERGUES	St André de Villesèche	Pierre du Mont Ventoux	Calcaire un peu argileux jaunâtre, masses assez fracturées, bancs minces à épais (0,2 à 1 m) (Crétacé inférieur)	Sté carrières de Banon	roche gélive
ST PAUL S/UBAYE	Sérennes	Pierre de Sérennes	Brèche calcaire et éléments verts et rosâtres (Jurassique supérieur)	aucun	roche brisée à la suite de tirs de mine en vue d'extraction de blocs

CALCAIRES MARRIERS DES ALPES MARIIMES

COMMUNE	LIEU-DIT	APPELLATION COMMERCIALE	NATURE	EXPLOITANT	OBSERVATIONS
GRASSE	Roquevignon	Pierre de Roquevignon	Calcaire à pâte fine du Jurassique		inexploitée
LA TURBIE	Tête d'Auguste Ghiram	Pierre de La Turbie	Calcaire dolomitique à grain fin blanc à marron clair du Jurassique		massif important
VENCE	Sine	Pierre de la Sine	Calcaire sublithographique du Jurassique		en activité
ST VALLIER		Pierre de St Vallier	Marbres jaunes et roses (Jurassique supérieur)		inactive

CALCAIRES MARRIERS DE VAUCLUSE

COMMUNE	LIEU-DIT	APPELLATION COMMERCIALE	NATURE	EXPLOITANT	OBSERVATIONS
VAISON	Pierre de Vaison	Pierre de Vaison	Calcaire compact un peu gréseux gris à blanchâtre, bancs de 0,2 à 0,5 m d'épaisseur (Crétacé inférieur)	M. MISSOLIN de Vaison pour la pierre taillée	masse assez importante et très puissante

A N N E X E 3

LISTE DES MARBRIERS
ET REVENDEURS DE MATERIAUX

LISTE DES MARBRIERS
ET REVENDEURS DE MATERIAUX

NB. Il convient de noter le grand nombre de surfaces de ventes
(négociants, revendeurs) par rapport aux productions.

C.F.D. Carrelages, 10 boulevard Bigonnet - Marseille 13012
GME, 35 avenue de la Gare de St-Menet - 13011 Marseille
Italcéram (SARL), route de Marigarde - Grasse
Jouvin SA, 42 rue Jacques Hébert Marseille 13010
La Marelle, Route de Violesi à Simiane - CD 8 - 13320 Bouc Bel Air
Matéria, 74, ru Raymond Teysseire - 13008 Marseille
Ets Nadjari Edmond, 2, rue Louis Astouin, 13002 Marseille
Negretty Carrelages, 112, avenue Jules Cantini - Marseille
OPU , 103 avenue des Goumiers - 13008 Marseille
Unissol Sté Nouvelle, 271 boulevard St Marcel 13011 Marseille
Eden Carrelage, Boulevard Marcel Cachin - 13500 Martigues
Point P Comasud, 11 route de Marseille 13500 Martigues
Bâtimax Cheylan Frères , Chemin de Pennes au Pin - Les Pennes Mirabeau
Union carrelages et sanitaire, Le Petit Péage - Plan de Campagne
Pierre Carrelage, 1 rue de l'Hermitage - Plan de Cuques
Michel Facchin, Pont de Rognonas - Les Pennes Mirabeau
Atelier de St Cannat, RN 7 - 13760 St Cannat
S.A.Gastaldi, 142 route nationale , Les Peyrets - Septèmes - les Vallons
Ets Gastaldi, Chemin Juverdes Saint Mitre les Remparts
Joly J.A.D. , Route de Pourrières 13530 Trets
Omnium Matériaux, ZI 13530 Trets
Omer Sté, Z.I. Trets

Fabricants de céramiques

Buffile Jean, 2 bis, traverse Aigle d'Or - Aix en Provence
Barrielle (Ets), 96, rue de la République - Aubagne
Bourdillon Madeleine, 6 rue Jean Mermoz - Aubagne
Ledroie Robert, Tourtelle , RN 8 - Aubagne
Ravel Gilbert, 16 boulevard Ganteaume - Aubagne
Tacchi Octavien, 2 rue Christine - Aubagne
Triay François, 2 rue Jean Mermoz - Aubagne
Ets Sourdive - ZI Les Plantiers - Eguilles
André Lucie, 128 boulevard Notre Dame - 13006 Marseille
Besse Suzanne, 6 rue Petit Puits 13002 Marseille
Centre social HLM Rouguière, Allée Rouguière - 13011 Marseille
DIREP, bât. Iris, Boulevard de la Fédération, 13004 Marseille .
Imbert Raphaël , 4 rue Gyptis, 13006 Marseille
MOKHF Hadj, 6 avenue St Jérôme, 13013 Marseille
Panerai Pauline, 48 rue Lacydon 13002 Marseille
Peiré Jean-Claude, 138 boulevard St Marcel, 13011 Marseille
Sté Marcel Figuères et Fils, 12 avenue Lauziers, 13008 Marseille
Villeroy - Boch (S.A.) 327, avenue du Prado, 13008 Marseille
Vaglini Frères, Quartier Fourniers, Route de Cassis, Roquefort-la-Bédoule
Spinelli Albert, 78 Route du Bourg Neuf Salon de Provence
" " 168 boulevard David, Salon de Provence
Unicéramic France Caget et Cie, 22 Première rue, ZI - Vitrolles

Marchands de céramiques

Euro Carrelages, rue Jean Charcot, ZI sud, Arles
Burles Louis, 6 boulevard Jeune Anacharsis, Aubagne
Bouer André, Eygalières
Audric Pierre, 273, boulevard St Marcel 13011 Marseille
Brossette et Fils , 7 boulevard Onfroy, 13008 Marseille
Le Palais du Carrelage "Cérabati", 184, route des Trois Lucs à la Valentine
13012 Marseille



Sté Produits céram et tuileries Saccoman, place Félix Baret, 13006 Marseille
Sonsino et Compagnie Céramica, 13 rue La Palud, 13001 Marseille
Rex émail (SARL), Chemin du Logis Neuf, Le Rove
Sté Fraisse et céramiques, La Carougnade, RN 113, St-Martin de Crau
Boyer Pierre, Z.I. , Salon de Provence.

Marbres en gros

Mattout SA, ZI Les Paluds, 13400 Aubagne
Gambini SA, 553, rue St Pierre, 13012 Marseille
Marbres et pierres du Midi, 103, avenue de Lattre-de-Tassigny (Route de Cassi
13009 Marseille
Rocheil Edmond, 367, rue St Pierre, 13005 Marseille
Sté Derville marbres français, 74, rue Raymond Tesseir 13008 Marseille
Tinel marbres, 10, route de Valentine, 13011 Marseille

Matériaux de construction

SO ME AC, Usine Z.I. Les Paluds, 13400 Aubagne
Auriol matériaux, 7 boulevard de la République, 13009 Marseille
Berre matériaux, avenue Abroise Croizat, Berre l'Etang
Ferrari Marguerite, quartier de Versailles, Bouc Bel Air
Gailtranscar, carrefour de la Malle, Bouc Bel Air
V.A. Guérin Multimat, RN 8, Les Chabauds 13320 Bouc Bel Air
" " 22, chemin de l'Armée d'Afrique, 13010 Marseille
Faure Geors Marcel, Route d'Avignon, Cabannes
Paronetto, SARL, Route de Calas, Cabriès
CAR.O.M.A.C. Lot 14 Z.I. , Carnoux-en-Provence
Carry matériaux , SARL, Avenue Aristide Briand, Carry-le-Rouet
Dallest, 16 avenue Agostini, Cassis
Marchat et Cie F. Aubert et Fils succ., rue Notre Dame Châteaurenard
" " 37, boulevard Gambetta, Châteaurenard
Sté Berre Matériaux, M. SOLAFI, 27, avenue Paul Langevin, Châteaurenard
" " usine de la Molle, rue Emile Zola, 13130 Berre l'Etang
Marchat-Aubert matériaux, quartier Pierredon, Châteaurenard
Ets Tonettir, avenue Emile Ripert, La Ciotat
Margerit Raymond, Le Val Tendre, route de Ceyreste, La Ciotat
Masse matériu, bât.21 rue Frédéric Mistral, La Ciotat
Ets Véglia, 6 bis, boulevard Guerin , La Ciotat
Paramètres, la Grande Maison, quartier Petit Coudoux, Coudoux
Cuges matériaux, Route Nationale, Cuges les Pins
Giordano Second, quartier Grappons, Eguilles
Bacculard Algred, Eyguières
Pascal matériaux et occasions, Route de Graveson, Eyragues
Ciffréo et Bona, Route Nationale 113, Fare les Oliviers
Bernard Philibert, Route d'Arles, 13270 Fos-sur-Mer
Bâtiment Gardanne, Ollire et fils (SARL), quartier Font du Roy, route de Mime
Gardanne
Joly matériaux, quartier les Moulières, Gardanne
Marcolini matériaux, quartier plan d'Arles Biver, Gardanne
Canepas Ets, G. Vignères, 12 avenue des Alliés 13420 Gémenos
Point P COMASUD, RN 568, Gignac la Nerthe, 13700 Marignane
Ets De Martinis, quartier Billard, RN 368, 13700 Gignac la Nerthe
G.I.E. Sud matériaux, quartier Bricard, RN 568 Gignac la Nerthe
Pascal matériaux et occasions, 1 boulevard du Général De Gaulle, Graveson
Bouscarle Matériaux béton, ZI Tube, Route Base, Istres
Niubo S.A. , Route de la Base, Istres

SCAC-BMB, ZAC Tubé Redortier, Istres
 Comasud, Point P, Lotissement St Louis ZI , 13410 Lambesc
 Sercobat, ZI, Lambesc
 Bouscarle Matériaux béton, ZI , 21 route de Salon, Mallemort
 Sté Céram, Pont Royal, Mallemort
 Galéa François, bâtiment A3, résidence Les Pervanches, avenue Ste Anne
 Marignane
 Marignane matériaux, Ets Ruoppolo, Route de Martigues, 13700 Marignane
 Marignane matériaux, Quartier du Beausset, Marignane
 Sté régionale de récupération, Paul Favier, Carrefour Route de Marignane
 Route Nationale, 13700 Gignac-la-Nerthe
 Anciens matériaux Pascal, 18, rue Le Chatelier 13015 Marseille
 Ets Arnaud Maurice, 114 boulevard de la Corderie, 13007 Marseille
 " 63, rue Sauveur Tobelem, 13007 Marseille
 Audifredi, 94, Chemin de Château-Gombert, St-Jérôme, 13013 Marseille
 Audric Pierre, Traverse de la Planche, 13011 Marseille
 Aygalades matériaux, 18 boulevard Angelette, 13015 Marseille
 Baldi Virgile, 394, Chemin Montalivet, 13012 Marseille
 Barbiéri et Fils, 313, avenue St Julien, 13012 Marseille
 Barthélémy et Fils, SENNC, 7, avenue Paul Dalbret, Château Gombert,
 13013 Marseille
 Blanc, 723, avenue de Mazargues, 13009 Marseille
 Bouranex, 15 rue Fauchier, 13002 Marseille
 Bouffier Eliane, 15 rue Robert et Fénelon Guidicelli, 13007 Marseille
 Bricomat, 15 boulevard St Loup, 13010 Marseille
 Camoins Matériaux , 4 Montée de l'Eoures, 13011 Marseille
 Carrière Fondacle, M. Laurent et ses fils, 316 bis avenue des Olives,
 13013 Marseille
 Point P Comasud, 15, boulevard de la Maison Blanche, 13014 Marseille
 Docks modernes du bâtiment, 41, rue Fort Notre Dame, 13001 Marseille
 Drouhard SARL, 241, rue Rabelais, 13001 Marseille
 Ets Derocle, 346, avenue Montolivet, 13012 Marseille
 Eternit industries, Tour Méditerranée, Avenue Jules Cantini, 13006 Marseille
 Galant Barthélémy, 1 rue de la Cathédrale, 13002 Marseille
 Gayraud Jean Marie, 49, boulevard des Joncs, 13008 Marseille
 Giraud Francis, avenue Frémy, 13009 Marseille
 Grandi S.A. , Chemin Besson, 13014 Marseille
 Granjouan André, 155, rue Loubon, 13003 Marseille
 Hagège matériaux, 270 avenue R. Salengro, 13015 Marseille
 Isol'Feu, 280 boulevard Michelet, B.P. 173, 13268 Marseille cédex
 " 23, avenue de la Gare, La Penne/Huveaune, 13400 Aubagne
 Julien bâtiment, 49, cours Julien, 13006 Marseille
 Jusserand, 30 boulevard Ferdinand de Lesseps, 13003 Marseille
 Lentini Jacques, 25 boulevard Barbès, 13014 Marseille
 Leroy Merlin, Z.I. de la Caronte, Route de Lavera, 13500 Martigues
 Martini André, 215, chemin Morgiou, 13009 Marseille
 Matériaux et carreaux Léon et Cie, 32, boulevard St Marcel, 13011 Marseille
 Matériaux de construction, 139, rue Endoume, 13007 Marseille
 Matériaux du Fortin SARL, 58, avenue Madragues de Montredon, 13008 Marseille
 Matériaux modernes, 120, boulevard National, 13003 Marseille
 M.E.P.L.E., 64, chemin de la Commanderie, 13015 Marseille
 Monge et Fils SARL, 2, boulevard Louis Villecroze, 13014 Marseille

Ets Nadjari Edmond, 2, rue Louis Astouin, 13002 Marseille
 Olive Roger, 120, boulevard Millière, 13011 Marseille
 Ets Panie , 111 avenue Capelette, 13010 Marseille
 Panié, 2 rue Hoche, 13003 Marseille
 Panié A., 6, place de Venise, 13006 Marseille
 Pascal Gestion, 12, chemin des Acates, 13011 Marseille
 Pérasso J et ses Fils, Place St Tronc, 13010 Marseille
 Puyo Alphonse, 304, avenue Capelette, 13010 Marseille
 Rocchia et Fils, Rue de la Javie, 13014 Marseille
 " 11 bis, rue Etienne Dolet, 13014 Marseille
 S.D.E.N., 32, rue St Gabriel, 13014 Marseille
 Sté Européenne de matériaux, 137, rue Léon Lachamp, 13009 Marseille
 Sté Matériaux de construction La Viste, 193, RN St Louis, Marseille
 SOGEMACO, 8 boulevard des Dames, 13002 Marseille
 Sreichenberger, Route de Valentine, 13011 Marseille
 Unia Albert, 134, boulevard Romain Rolland, 13010 Marseille
 Alégria et Cie, Ancienne route de Marseille, Martigues
 COMASUD, Route de Marseille, Martigues
 Portal Marius, La Couronne, Martigues
 Blayer, Meyrargues
 Ciffréo Bona, RN 96, Martigues
 Sté Surschiste, Meyreuil
 Borel, 37, rue Pasquet, Miramas
 Faizende Jean, 15, rue de Verdun, 13140 Miramas
 Prémat, 3, boulevard de la Gare, 13870 Rognonas
 Sté Mollégeoise, Rue du Plan d'Orgon, Mollégès
 Hermitan et Fils, 38, allée de Craponne, 13330 Pélissanne
 Gavotte matériaux, 86, route Nationale, La Gavotte, Les Pennes Mirabeau
 Serinelli Jean, Les Cadeneaux, Les Pennes Mirabeau
 Cadolive Constructions, Route Nationale, Peypin
 Peypin matériaux, avec de Pégoulières, Peypin
 Matériaux, carrelages, menuiseries, 88, avenue Frédéric Chevillon, Plan de
 Cuques
 Faure-Geors Marcel, Route de St Rémy, Plan d'Orgon
 Ets Florens Denis, Plan d'Orgon
 Docks des matériaux, avenue Auguste Marius Peyre, Port de Bouc
 Anghelou Emmanuel, 23, ZI route de Carteau, Port St Louis du Rhône
 Ets Bernard Philibert et Cie, 1, rue Clovis Hugues, Port St Louis
 " R.N. 113, 13300 Salon
 " Route de Lançon, 13450 Lançon
 " Route d'Arles, 13270 Fos-sur-Mer
 Bouscarle matériaux, béton, RN 113, boulevard de la Plage, Rognac
 Senziani Marcel, 19, avenue des Acacias, Rognac
 Barile, Avenue Romain Rolland, Roquefort la Bédoule
 Bédoule matériaux, Maria entreprise, Les Fourniers, Roquefort-la-Bédoule
 Le Particulier constructeur, ZA St Estève, 13360 Roquevaire
 Ateliers, matériaux Nive, Lotissement industriel, Rousot
 Provence matériaux, B.P. 11, RN 7, 13670 St Andiol
 Ateliers de St Cannat, Route Nationale 7, St Cannat
 Hors d'eau SA, RN 7, St Cannat
 Aubert matériaux,, Marchat et Cie, route des Mouriès, St Martin de Crau
 Bianucci Frères, 10, avenue Albert Schweitzer, St Rémy de Provence
 Bianucci R et Hiano, Route d'Avignon, St Rémy de Provence
 Bouscarle, 67, rue de la Libération St Rémy de Provence
 Bouscarle matériaux béton, Route de Cavaillon, St Rémy de Provence
 St Savournin matériaux, 4, montée du Cimetière, St Savournin
 Michel Robert, boulevard Jean Jaurès, passage des Lanciers, St Victoret

Lanier SA, Boulevard Georges Clémenceau, 13300 Salon de Provence
" Qu. sur Craponne, RN 538, 13560 Lamanon
Matériaux salonais, Z.I. 13300 Salon de Provence
Provence Agglos, CD 73, La Crau, 13560 Senas
Senas matériaux, RN 7, La Grande Bastide, 13560 Senas
Comptoirs des matériaux, Septèmes les Vallons
Sté matériaux traditionnels, Route de Gardanne, Simiane Collongue
Somatard, Route de Gardanne, 13109 Simiane Collongue
L.V.S. , route de St Rémy, Tarascon
Ferra matériaux, Route Nationale, La Palette, Venelles
Lions Frères, Logissons, quartier Touloubre, Venelles
Sté Matériaux de Constructions, Chemin Jas Violaine, Venelles
Jusserand matériaux, 28, Deuxième avenue, Vitrolles
Chabaud Henri, ZI, Route des Gargas, 84400 Apt

DEPARTEMENT DES ALPES DE HAUTE PROVENCE

Marbriers

Marbrerie Perez, Zone artisanale, Champtercier

Blanc Clément, 81, boulevard Gassendi,, Digne

Perez Claude, 4 boulevard Ste Douceline, Digne

Cristol, SARL, Manosque

Marbrerie, graniterie des Alpes de Haute Provence, Boulevard Martin Bret
Manosque

Marbrerie Munier, Boulevard Louis Martin Bret, Manosque

Perrone Marcel, Le Collet, Sisteron

DEPARTEMENT DES HAUTES ALPES

Marbriers funéraires

Della Vedova Lucien, 8, Route d'Italie, Briançon
Ferret Jean-Paul, Le Forum, avenue Froger, Briançon
" 7, Place de la République, Gap
Perrone Marc, 19, avenue Jean Jaurès, Gap

Marbriers pour bâtiments

Perrone, Montée de la Citadelle, 04200 Sisteron

DEPARTEMENT DU VAR

Marbriers

Marbrerie provençale, 12 bis, rue Gimelli, 83000 Toulon
Moutte et Cie, 1020 avenue Aristide Briand, 83200 Toulon
Sciscione Antoine, ZI Quartier Vieille, 83980 Le Lavandou
Marbrerie Bonaldi, Chemin du Cimetière, 83180 Brignoles
Ste Brignolaise des marbres et granits, Chemin Burlière, Brignoles
Sté Midi Case, ZI Consacs, Brignoles
Barnier, Route de Nice, 83210 Solliès Pont
Bouquin Kléber, rue Carnot, 83310 Cogolin
Rossetti, Boulevard des Remparts 83300 Draguignan
Rossetti Hector, 8, boulevard Jean Jaurès, 83300 Draguignan
" Route de Trans, 83300 Draguignan
Salusse Emile, Ste Anne d'Evenos, Evenos
Bitossi, Angle avenue Gabriel Péri, avenue Duchatel, ZI quartier des
Pioux, 83210 La Farlède
Bonaldi Serge, Les Pioux, La Farlède
Cristol Achille, rue d'Aubenas, Fréjus
Marbrerie Mattéodo, 86, rue Girardin, 83600 Fréjus

Marbrerie Frediani, Chemin du Thouar, 83130 La Garde
Marbrerie Frédisni Alain, Les Restanques du Thouar, La Garde
Galli Germain, Avenue Georges Clémenceau, Gonfaron
Bonaldi ets, Avenue de Chateaubriand, 83400 Hyères
Clito Antoine, route de l'Almanarre, Hyères
Entreprise Laugier et Clito, route de l'Almanarre, Hyères
Marbrerie Frediani, Chemin de la Ritorte, Hyères
Marbrerie Provençale, 2 avenue du XV Corps, Hyères
Santaiti Auguste, Résidence Soleil, avenue Godillot, Hyères
Santaiti Frères, Chemin de la Ritorte, Hyères
Sciscione Antoine, ZI 83980 Le Lavandou
" ZA Bas Jasson La Londe les Maures
Galli Maxime, quartier Annonciade, Le Luc
Marbrerie Perrin Joseph, RN 7 Le Muy
Marbrerie Générale, Iandelli Juvenal, 1453 avenue A. Briand, Ollioules
Moutte et Cie, 1020 avenue A. Briand, Toulon
Gautier marbrerie, route de Rians, Pourrières
Bonaldi Ets, 197, avenue 1ère D.F.L. 83220 Le Pradet
Miranda Henri, boulevard du Col.Dessert, ZIA, 83480 Puget sur Argent
Grisolle Jean, Quartier de Naples, 83136 Ste Anastasie
Ste Uni Marbres, Palais de la Mer, Ste-Maxime
Marbrerie Pelletti, 126, rue Jules Ferry, St Raphaël
Maurio Louis, Chemin de la Langue, 83110 Sanary sur Mer
Mafucci Victor, Place du Cimetière, La Seyne sur Mer
Avella Marc, HLM Antelme, rue Séverin Saurin Six Fours les Plages
Marbrerie provençale, Chemin de la Forêt, 83140 Six Fours
Guerra Jean, Maurettes Hautes, Solliès Pont
Warnier, Route de Nice, 83210 Solliès Pont
Bonaldi, Place du Cimetière Central, 83000 Toulon
Frediani Alain, Place du Cimetière Central, Toulon
Iandelli Juvenal, 1453 avenue A. Briand, Lagoubran 83200 Toulon
Joly, Place du Cimetière Central, 83000 Toulon
Moutte, Cimetière de Lagoubran, 1020 avenue A. Briand, 83200 Toulon
Bitossi Lionel, Angle avenue G. Péri et av.Duchatel, 83160 La Valette
Flamants Roses, Immeuble "Les Adrets", 83160 La Valette
Ladas Michel, Jas Barre, RN 7, Vidauban

DEPARTEMENT DU VAUCLUSE

Marbres en gros

Berneri Gaëtan, Quartier Longchamps, Le Thor

Marbriers funéraires

Négri Maurice, Route de Saïgon, 84400 Apt
Anastay marbrerie, 3 place des Corps Saints, 84000 Avignon
Archier René, 3, place des Corps Saints, Avignon
Bisegna Jacques, 47, chemin Malpeigne, Avignon
Cartoux Albert, 17, avenue du Cimetière, Avignon
Maggi André, 9, avenue du Cimetière, Avignon
Maussan Robert, avenue du Cimetière, Avignon
Ribes Christian, 7, rue Girard de Roussillon, Avignon
" 12, boulevard Stuart Mill, Avignon
Altoviti Romulus, 53, avenue Victor Hugo, Carpentras
Altoviti et Cie, Quartier St Dominique, 84200 Carpentras
Fischer Raymond, Quartier Rossan, route de Bédoin, Carpentras
Maussan Jean, route de Cavaillon, Caumont sur Durance
Maussan Michel, Avenue des Vergers, 84300 Cavaillon
Marbrerie cavaillonnaise, 17, avenue de Stalingrad, Cavaillon
Rey SEE, 414, faubourg des Condamines, 84300 Cavaillon
Faguet Guy, Z.I., Isle sur la Sorgue
Orange Préfabrication, Ets Micheletti, Le Coudoulet, 84100 Orange
Cart Philippe, 180, boulevard Jean Baptiste Pécoud, Pertuis
Marbri Thor, Route d'Orange, Le Thor
Cora François, quai de Verdun, Vaison la Romaine
Lassagne Robert, Chemin Castors, Pont Neuf, Vaison la Romaine
Marbrerie Cochinaire, Place de la Gare, 13290 Aix les Milles
" 301, rue St Pierre, 13005 Marseille
Jeannot Lucien, Route du Thor, 84520 Althen les Paluds
Solfrini, Avenue du 11 Novembre 1918, 84310 Morères
Altoviti et Cie, Quartier St Dominique 84200 Carpentras
Marbrerie Solfrini et Cie, Avenue du 11 Novembre 1918, Morières lès Avignon
Marcellaro Mario, Quartier St-Colomet, Pertuis
Gazzano Jean-Jacques, Place de la Libération, Sablet
Broussier Louis, Mas Les Cyprès, Route de Vedène, Sorgues

DEPARTEMENT DES ALPES MARITIMES

Marbres en gros

Tecnomarmi Maiera S.A., 137, rue d'Antibes, Cannes
Ets Ben Joseph, Z.I. des Tourrades, bât.D, 18, Mandelieu-le-Napoule
Ragnini Albert, 204, Chemin Notre Dame de Vie, Mougins

Marbriers

Avella Norbert, 89, avenue Philippe Rochat, Antibes
Bravi marbrerie, 91, avenue Philippe Rochat, Antibes
Marbrerie de la Côte d'Azur, Route de Grasse, Antibes-Juan les Pins
Marbrerie Grizi, avenue Philippe Rochat, Antibes Juan Les Pins
Marbrerie Pruccoli, 77 avenue Philippe Rochat, Antibes Juan les Pins
Marbrerie Simi, 95, avenue Philippe Rochat, Antibes Juan les Pins
Octogone Diffusion, 1, Chemin St Claude, Antibes Juan les Pins
Zuccheri Aldo et Paparo Pasquale, 6, rue Honoré Ferrare, Antibes
Marbrerie Cagnoise, Ruggiero et Gueug, 34, Chemin du Travail, Cagnes s/Me:
Zancanaro Joseph, 85, avenue de Verdun, Cagnes-sur-Mer
Demolli René, 250 avenue Michel, Cannes
Lanteri Francis, 13, rue de Belfort, Cannes
Marbrerie de l'Abadie, Quartier de l'Abadie, Cannes La Bocca
Marbres Pierres et Granits, 164, avenue de Grasse
Favi André, RN 202, La Manda, Colomars
SAEZ Antoine, Grande Corniche, Eze
Costaganna Antoine, Villa les Terrasses, Pont Charles Albert, Gilette
Costamagna Mancini, Avenue de la Libération, Grasse
Raineri, 72, boulevard Victor Hugo, Grasse
Marbrerie Mandelocienne, 75, avenue de Cannes, Mandelieu La Napoule
Marbrerie Palmaro Frères, 17, boulevard Fossan, Menton
Zevacco Joseph, 14, rue Guyau, Menton
Pezzini Daniel, Passage à niveau, route de Grasse, Mougins
Baldi Atéo, 149, boulevard de l'Ariane, Nice

Marbrerie d'art

BEI marbrerie, 31, route de Canta-Gallet, La Bornala, Nice
Bravi Ets, 78, avenue Ste Marguerite, Nice
Favi André, 58, boulevard de la Madeleine, Nice
Galvagno, 47, avenue Ste Marguerite, Nice
Lesizza Hector, 116, boulevard de la Madeleine, Nice
Lottier, 1, rue Alexandre Mari, Nice
Mafucci Adolphe, 59, avenue Ste Marguerite, Nice
Marbrerie Baldeschi, 359, boulevard de la Madeleine, Nice
Marbrerie Guirchoune, 165, boulevard Napoléon III, Nice
Marbrerie Lyonnaise Caléo, 64, avenue Ste Marguerite, Nice
Marbrerie Rinaldi, 121, boulevard de Cessole, Nice
Marbrerie Saez, Boulevard Paul Montel, "Le Bourgogne"-bât.15, Nice
Palazzi Jean-Charles, 11, rue de l'Armée d'Orient, Traverse des Diablies
Bleus, Nice
Pesando, 165, boulevard Napoléon III, Nice
Pose marbre, carrelage international, 37, rue Barla, Nice
Rocamat Producteur, 91, avenue Ste Marguerite, Nice
Ets Vergé, 24, rue Beaumont, Nice
Vergé Jean-Claude, 13, rue Orestis, Nice

Marbrerie Azur enne, 778 RN 7, Saint Laurent du Var
Piccioni, 47, boulevard du Général De Gaulle, La Trinité
Marbrerie Pruccoli, Place St Roch, Vallauris
Lisarelli Denis, 314, avenue Joffre, Vence

PLANCHE FIN DE TEXTE

ATLAS PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR (1982)

nombre d'habitants

200 000

100 000

50 000

25 000

10 000

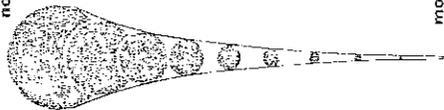
5 000

2 000

1 000

500

moins de 100



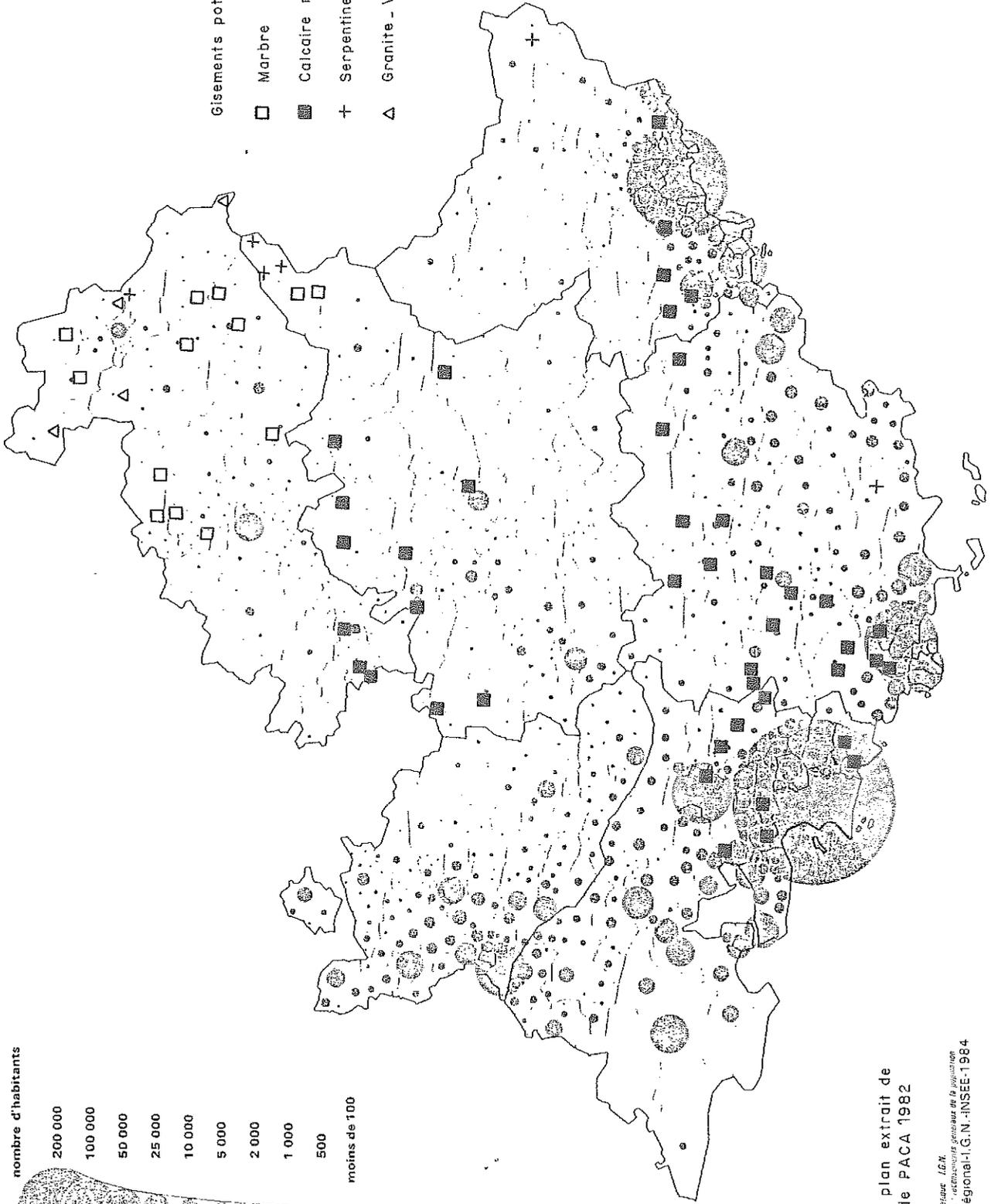
Gisements potentiels de :

□ Marbre

■ Calcaire marbrier

+ Serpentine - Schiste

△ Granite - Variolites



Fond de plan extrait de
l'Atlas de PACA 1982

Cartographie automatique : I.G.M.
Sources statistiques : recensements généraux de la population
: Conseil Régional - I.G.N. - INSEE - 1984