

Exploitations diverses de carbonates dans la région Aquitaine-Pyrénées

La Rédaction¹.

Nous distinguerons les cimenteries et les carbonates de charge ou autres usages. La figure 1 donne la localisation des sites.

Cimenteries

Il existe deux cimenteries dans la région Aquitaine-Pyrénées, une 3^{ème} se situant en région limitrophe nord de l'Aquitaine. Ces trois cimenteries font partie du groupe Lafarge.

À **Port-la-Nouvelle**, on exploite des marno-calcaires du Berriasien-Néocomien et des « schistes » (marnes légèrement métamorphisées) albo-aptiens des Corbières. En raison de la tectonique chevauchante, les marno-calcaires se retrouvent sur les schistes. Annuellement, on extrait environ 1 Mt de matériaux qui fournissent de l'ordre de 0,7 Mt de clinker, dont 0,4 Mt sont broyés sur le site et 0,3 Mt dans la station de broyage de Frontignan. L'usine de Port-la-Nouvelle a été créée en 1971 et rénovée en 1998.

L'usine de **Martres Tolosane** utilise des marnes et calcaires tertiaires (Montien, Thanétien, Sparnacien) qui font partie de la Zone sous-pyrénéenne. Les chiffres de production sont analogues à ceux de l'usine de Port-la-Nouvelle.

En Charente-Maritime (17), l'usine de **La Couronne** est alimentée par des calcaires, marnes et argiles du Cénomaniens-Turonien. On extrait environ 1,4 Mt de matériaux qui fournissent de l'ordre de 0,9 Mt de clinker.

Carbonates de charges et autres usages

En dehors des exploitations IMERYS de Sainte-Croix-de-Mareuil (87) et Sainte-Colombe-sur-Guette (Saint-Martin-Lys, 11) qui font l'objet d'articles dans ce numéro, il existe d'autres sites d'extraction dans la région, tous rattachés au groupe OMYA : Saint-Béat (65) et Vingrau (66) dans les Pyrénées, Bourg-des-Maisons en Dordogne (24).

OMYA AG (Pluss-Staufner AG) exploite quatre gisements de carbonates en France, directement ou en partenariat. Outre Omey en Champagne (51) et Orgon (13), la société exploite deux sites dans les Pyrénées : Vingrau (66) et Saint-Béat (65) ainsi que divers petits gisements régionaux. Vingrau est 100% OMYA, tandis que Saint-Béat et les autres gisements de la région relèvent de la société Onyx et Marbres Granulés (OMG), créée en 1934 (usine ; carrière ouverte en 1943) et détenue à 50% par OMYA depuis 1971. Bourg-des-Maisons est exploité par la MEAC, filiale d'OMYA.

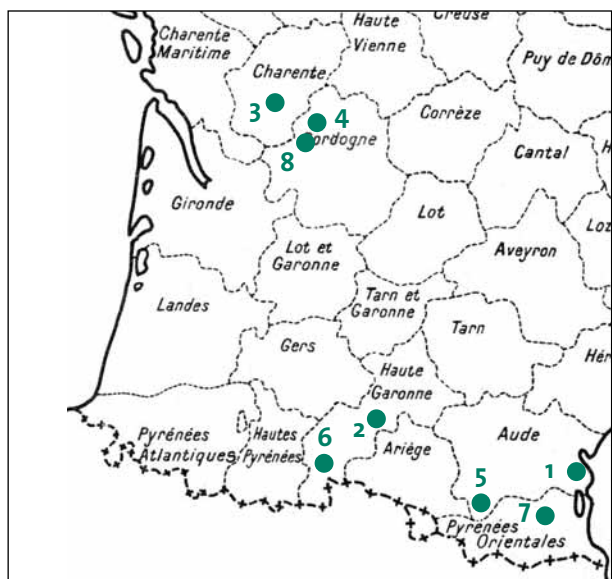


Figure 1. Localisation des sites mentionnés dans le texte.
Légende : 1. Port-la-Nouvelle (11), 2. Martres-Tolosane (31), 3. La Couronne (16), 4. Sainte-Croix-de-Mareuil (24), 5. Sainte-Colombe-sur-Guette (11), 6. Saint-Béat (31), 7. Vingrau (66), 8. Bourg-des-Maisons (24).

Saint-Béat

Saint-Béat se situe dans une cluse de calcaires marmoréens rattachés à un ensemble Barrémien-Aptien-Albien inférieur (n 4-7^a) qui prend sa place dans la série de calcaires indifférenciés J-n (Dogger à Albien inférieur) de la Zone interne des Pyrénées. D'après la carte géologique (feuille Arreau) l'ensemble n 4-7^a de Saint-Béat forme une grosse lentille qui s'étend sur 2-3 km de part et d'autre de la Garonne. Les carrières se situent sur les deux rives de la Garonne. En rive droite, on trouve la carrière antique romaine ainsi que deux petits ciels ouverts ; en rive gauche, la carrière souterraine qui constitue la principale exploitation actuelle. Cette exploitation se fait par chambres et piliers, selon un réseau d'environ 25 km de galeries sur 5 niveaux depuis l'origine.

Bien que cette carrière fournisse l'essentiel du tonnage de poudres et granulés produits par an (autorisation pour 400 000 t), OMG exploite en tout une dizaine de carrières dans les départements 65 et 31, comme indiqué ci-dessous avec la couleur des produits

1. Informations collectées de diverses sources.

extraits et le tonnage autorisé :

- Sarrancolin (65) : vert (5 400 t)
- Sost (65) : blanc (30 000 t)
- Arguenos (31) blanc (10 000 t)
- Boussan (31) : rose corail (Carrières Bernardet, 16 000 t)
- Cierp-Gaud (31) : rouge (2 000 t)
- Larcen (31) : jaune (4 000 t)
- Izaourt (65) : noir (SOCLI, 300 000 t)
- Lez (31) : blanc (30 000 t)

L'extraction de Saint-Béat est faite par abattage, après un contrôle préalable de qualité (blancheur et indice de jaune). Le minerai abattu passe ensuite dans l'installation souterraine de concassage (primaire et secondaire) qui fournit un 0-80 stocké dans 4 silos. Le transport du matériau à l'usine, un trajet de 7 km imposé pour éviter Saint-Béat, se fait ensuite par camion.

L'usine comprend 6 chaînes de production :

- une chaîne pour la production de poudre blanche (béatite) qui permet de fabriquer 3 poudres de finesse différente ;
- une chaîne pour la poudre grise permettant de fabriquer du carbonate et de la dolomie pour les centrales à béton et l'agricole ;
- une chaîne pour les granulés de marbre 0-16 mm ;
- 3 chaînes pour les semoules 0-4 mm.

Les poudres sont d'une blancheur remarquable (L compris entre 88 et 89%) avec un indice de jaune très faible (b proche de 1). Les réserves se chiffrent en millions de tonnes.

Vingrau

Après la fermeture de la carrière de Tautavel, le site de Vingrau, ouvert en 1998, comporte une carrière et une usine de prétraitement alimentant par camion l'usine de Salses (66). Sur ce site, on exploite des calcaires d'âge Kim-méridgien-Tithonien (Berriasien ?) (J³⁻⁹) métamorphisés qui se situent sur le flanc nord du synclinal de l'Agly. La production autorisée est de 450 000 t/an répartie entre les carbonates en poudre (usine de Salses) et les granulats.

Bourg-des-Maisons

Dans ce secteur, la MEAC a exploité la carrière de Saint-Just, autorisée pour 35 000 t et fermée récemment. La carrière actuelle est celle de Bourg-des-Maisons qui exploite des calcaires angoumiens (Turonien supérieur) avec une autorisation de 150 000 t annuelles. La production de la carrière est valorisée dans une diversité d'usages : béton prêt à l'emploi, enduits de façade, charges, amendements calcaires, alimentation animale.

On notera que d'autres sites de MEAC dans la région Aquitaine-Pyrénées ont été repris par des exploitants de granulats.

Pour en savoir plus

Saint-Béat

- OMG, 31440 Saint-Béat. Tél. : 05 61 94 66 50.
Courriel. : info@omg-sa.com
Site internet : www.omg-sa.com
- Peyrucat J.-F., 2005 : Contrôle de process. Le capteur de niveau voit au fond du trou. Mesures 779, novembre 2005, 42-45.
- Carte géologique à 1/50 000 Arreau (1072) : carte publiée en 1982, notice en 1984.

Vingrau

- Exploitation de Vingrau : Lieu-dit Coume Roujou, 66600 Vingrau. Tél. : 04 68 29 49 82.
- Carte géologique à 1/50 000 Tuchan (1078) : cartes et notices de 1997.

Bourg-des-Maisons

- MEAC, 24320 Bourg-des-Maisons. Tél. : 05 53 91 11 47.
- Carte géologique à 1/50 000 Nontron (734), 1979.