







Quelques notions et définitions

Les Roches Ornementales et de Cons tranches...) servant à la construction des bâtiments (murs massifs, revêtements de façade, revêtements de sol, couver ture), à la voirie (pavés, dalles, bordures), au mobilier urbain (bancs, fontaines...), à la production de monuments e articles funéraires, à la décoration (cheminées, plans de travail, mobilier d'intérieur, vasques...), aux aménagements pay sagers (murets, dallages...), à la restauration des monuments historiques et à la sculpture.

Classification des roches d'après les géologues

Les géologues classent les roches en fonction de leur origine et de leur composition

- Les roches magmatiques proviennent du refroidissement d'un magma. Elles sont qualifiées de volcaniques quand elles se forment lors des éruptions à la surface de la Terre, ou de plutoniques quand elles refroidissement et cristallisent en profondeur. Les principales roches volcaniques sont les basaltes, les andésites, les trachytes, les rhyolites...Les principales roches plutoniques sont les granites,
- ✓ Les roches sédimentaires naissent à la surface de la Terre, généralement par dépôt de matériaux au fond d'une mer, sur la côte, dans un delta, cu, plus rarement, à la surface d'un continent. Ces matériaux, les sédiments, proviennent de l'érosion des autres roches. Les principales roches sédimentaires sont les calcaires, les sables et les grès, les argiles, les marnes et les évaporites (gypse, sel gemme).
- Les roches métamorphiques correspondent à d'anciennes roches préexistantes, magmaties, sédimentaires ou déjà métamorphisées et qui ont été transformées, en profondeur, par augmentation de pression et de température, le plus généralement dans le contexte de la formation d'une chaîne de montagnes. Les principales roches métamorphiques sont les ardoises, les schistes, les gneiss et les marbres...

Vocabulaire des professionnels de la pierre naturelle

De leur côté, les professionnels ont développé leurs propres nomenclature et classification des roches, parfois différentes de celles des géologues, et distinguent aujourd'hui 6 catégories :

- ✓ Les pierres calcaires correspondent aux calcaires des géologues, c'est-à-dire à des roches sédimentaires carbonatées contenant au moins 50% de calcite, à l'exclusion de certains calcaires très durs et décoratifs rattachés à la catégorie des marbres (voir ci-après).
- A Les granits (sans « e ») et roches similaires res ouis et recursius fataures à la catégorie des maintes (voir capies).

 A Les granits (sans « e ») et roches similaires regroupent des roches ayant en commun d'être grenues, de prendre un excellent poil et de présenter une dureté élevée (supérieure à celle des marbres); cette catégorie englobe notamment les granites des géologues au sens strict et par extension les granitoides (granites au sens large incluant granites, granodiorites, syénites, monzonites et tonalites), d'autres roches plutoniques comme les gabbros, et certaines roches métamorphiques dérivant des granitoides comme des gneiss et leptynites.

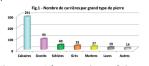
 A la communication de la communication
- Les grès de construction correspondent aux grès des géologues, c'est-à-dire à des roches sédimentaires composées majoritaire ment de grains de quartz liés par un ciment naturel plus ou moins coloré, provenant de la consolidation d'un ancien sable.
- Les marbres regroupent des roches métamorphiques ou sédimentaires avant en commun de montrer des qualités esthétiques et décoratives remarquables après polissage; cette catégorie englobe les marbres stricto sensu (mêtamorphiques) des géologues (marbres blancs, marbres colorés ou cipolins, à fond homogène ou parcouru de veines ou de bandes diffuses), certains calcaires marbrers (cristallins, colorés, noduleux ou brécholdes, à rudistes, onyx) et d'autres roches (albâtres, bréches, seprentintes...).
- Les laves regroupent des roches volcaniques telles que les basaltes, les trachytes, les andésites ou les rhyolites des géologues à ne pas confondre avec les lauzes calcaires pouvant localement être aussi appelées laves.
- √ Les ardoises et schistes regroupent des roches métamorphiques ayant en commun d'être fissiles et de se débiter après fendage en dalles plus ou moins fines et régulières.

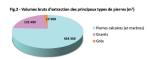
Panorama de l'industrie française des Roches Ornementales et de Construction

L'industre l'angaise des roches offermentaines et de construction (NOC) rassemble les entreprises specialises dans l'extraction et la transformation de pierres naturelles. Ses marchés sont le bâtiment, l'art funéraire, la voirie, l'aménagement urbain, la décoration et la restauration du patrimoine. La filière compte aujourd'hui près de 770 sociétés réparties sur tout le territoire métropolitain, pour environ 6000 collaborateurs. Son chiffre d'affaires est estimé à 545 millions d'euros dont 20% de produits d'exportation (données UNICEM 2014), La filière s'appuie sur un réseau de plus de 500 carrières dont les 23 extraient des roches destinées exclusivement à la filière ROC (données BRGM-CTMNC-SNROC 2015). Les autres carrières produisent également des granulats ou des blocs pour l'enrochement.

Prépondérance des pierres calcaires et des granits

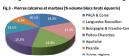
Si tous les types de roches sont exploités, les pierres calcaires et les granits représentent à eux-seuls 74% des carrières, 91% du chiffre d'affaires de la filière (hors activités de pose) et 95% des volumes extraits pour environ 418 300 m3 de pierres calcaires et 122 400 m3 de granits (Fig. 1 & 2). Les grès comptent une trentaine de carrières pour un volume extrait de 12 so00 m3, tantis que la production des autres types de

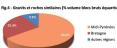




Production concentrée sur quelques régions

6 « région» rassemblent les 3/4 des earrières de pierres ealeaires (et marbres) et près de 90% du volume total extrait eur le territoire français (Fig.3). Pour les granits, 2 régions concentrent à elles-seules les 3/4 des carrières et 90% du volume total extrait en France (Fig.4). L'essentie de la production de grès se situe dans le massif des Vosges au sein d'une vingtaine de carrières.





La filière extrait des matériaux et fabrique des produits destinés à 90% au bâtiment et à l'art funéraire alors que la voirie représente 10% du marché total. Tous types de pierres confondus (Fig.5), le bâtiment représente le 1er débouché des produits finis en pierre naturelle avec un CA d'environ 150 ME juste devant le funéraire (128 ME) lequel poursuit une lente érosion sous les effets conjugués de la crémation et des importations de monuments funéraires de pays émergents. La situation est plus contrastée part type derre (Fig.6): les pierres calcaires et les grès sont majoritairement destinés au marché du bâtiment, à l'inverse des granits majoritairement destinés au funéraire.



