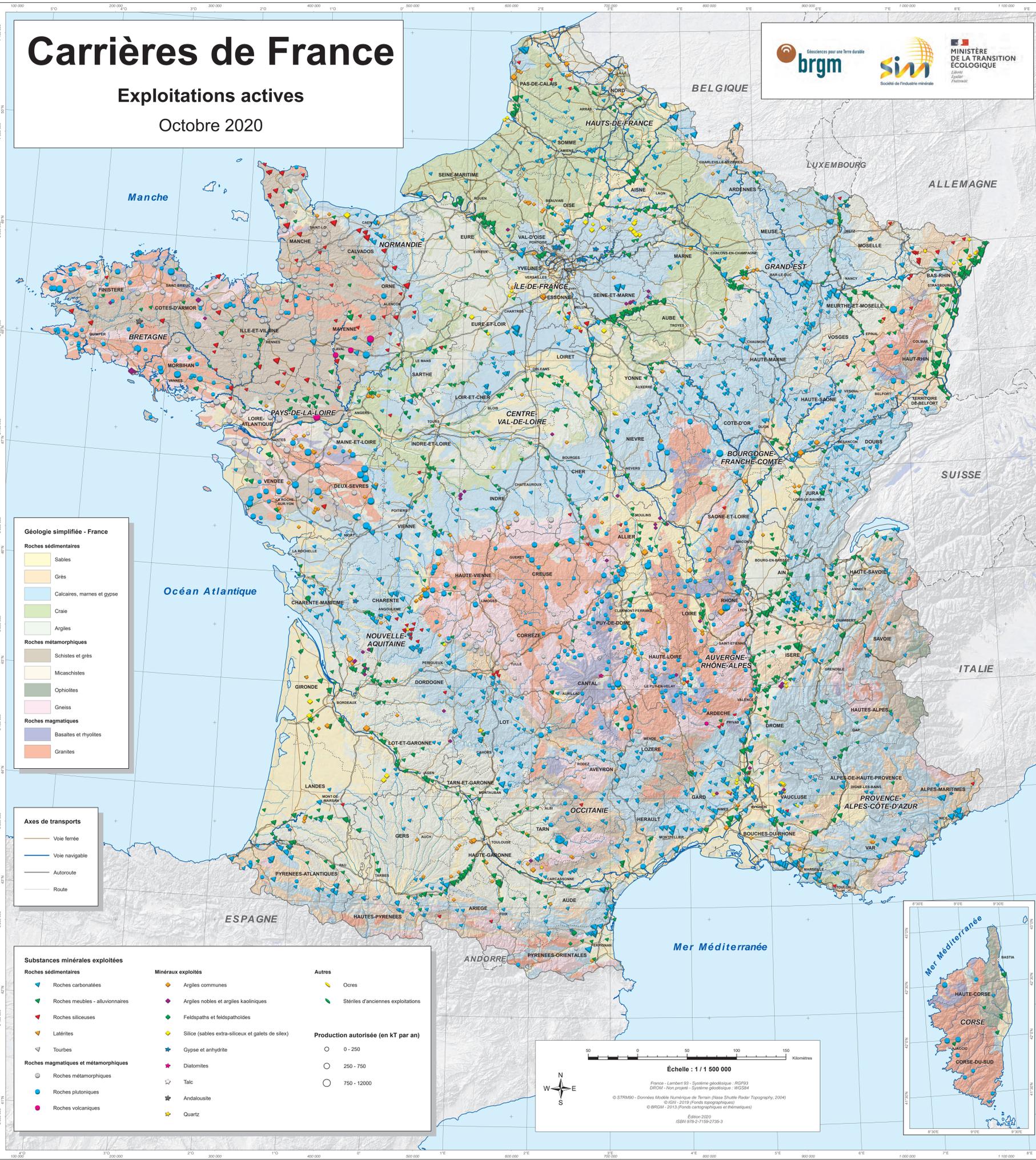


# Carrières de France

Exploitations actives

Octobre 2020



### Géologie simplifiée - France

**Roches sédimentaires**

- Sables
- Grès
- Calcaires, marnes et gypse
- Craie
- Argiles

**Roches métamorphiques**

- Schistes et grès
- Micaschistes
- Ophiolites
- Gneiss

**Roches magmatiques**

- Basaltes et rhyolites
- Granites

### Axes de transports

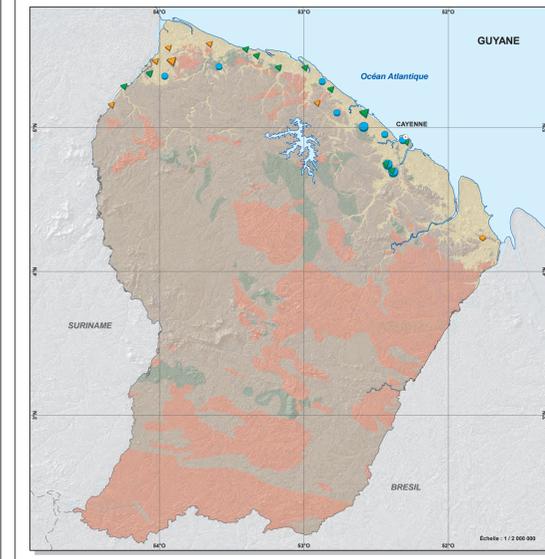
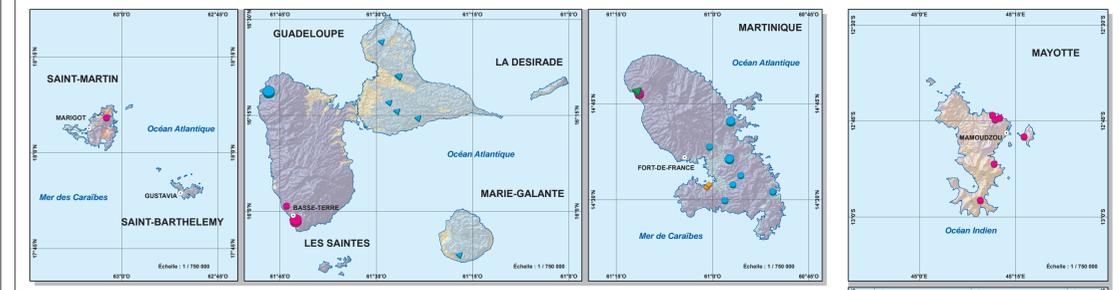
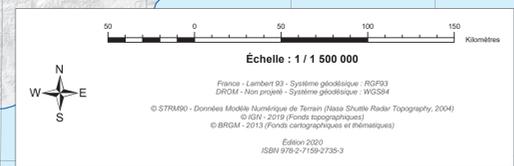
- Voie ferrée
- Voie navigable
- Autoroute
- Route

### Substances minérales exploitées

Roches sédimentaires	Minéraux exploités	Autres
<ul style="list-style-type: none"> <li>Roches carbonatées</li> <li>Roches meubles - alluvionnaires</li> <li>Roches siliceuses</li> <li>Latérites</li> <li>Tourbes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Argiles communes</li> <li>Argiles nobles et argiles kaoliniques</li> <li>Feldspaths et feldspathoïdes</li> <li>Silice (sables extra-siliceux et galets de silice)</li> <li>Gypse et anhydrite</li> <li>Diatomites</li> <li>Talc</li> <li>Andalousite</li> <li>Quartz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ocres</li> <li>Steriles d'anciennes exploitations</li> </ul>

**Production autorisée (en kt par an)**

- 0 - 250
- 250 - 750
- 750 - 12000



### Géologie simplifiée - DROM

**Roches sédimentaires**

- Sables, galets, conglomérats, argiles
- Dépôts de pentes, colluvions et formations volcanoclastiques
- Alérites
- Calcaires

**Roches métamorphiques**

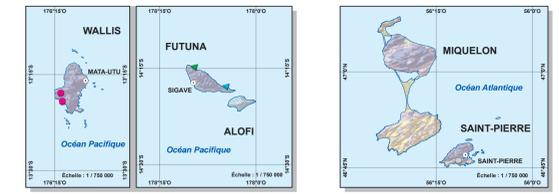
- Schistes, quartzites, grès

**Roches volcaniques**

- Basaltes, andésites, rhyolites

**Roches plutoniques**

- Gabbros
- Granites, diorites



### La carte des carrières de France

Cette carte présente les carrières autorisées sur le territoire français qui permettent la réalisation des infrastructures routières, contribuant à l'activité industrielle et à la construction ou l'entretien de notre patrimoine bâti.

Elle regroupe les 3304 carrières en activité en France métropolitaine et dans les DROM (à octobre 2020), classées par substances exploitées.

Elle est issue de l'inventaire des carrières qui recense les carrières autorisées et les anciennes exploitations, géré par le BRGM et financé par le MTE : <http://www.mineralinfo.fr>

### Les carrières de France

Trois grands domaines d'activités peuvent être distingués :

- les granulats,
- les roches ornementales et pierres de construction,
- les roches ou minéraux industriels.

L'exploitation des carrières comprend l'extraction des matériaux et leur première transformation. Elle peut se faire soit à ciel ouvert, soit en souterrain.

Au plan national, l'extraction et la transformation des matériaux de carrières a représenté en 2018 près de 40 000 emplois et a généré 9,2 milliards de chiffre d'affaires pour 375 millions de tonnes de matériaux primaires extraits.

La réglementation qui s'applique aux carrières relève principalement du code de l'environnement (Installations Classées pour la Protection de l'Environnement). Toutes les carrières identifiées sur cette carte sont soumises à des autorisations préfectorales pour une durée déterminée. Cette réglementation repose sur la mise en œuvre planifiée et anticipée de la séquence "éviter, réduire, compenser" dès la conception du dossier et pour chacune des phases d'exploitation, intégrant la remise en état du site, dans le souci d'un réaménagement prenant en considération la préservation de la biodiversité et l'insertion paysagère.

L'implantation des carrières est régie par les schémas régionaux des carrières (SRC). Le SRC vise à sécuriser l'approvisionnement en matériaux et substances de carrières nécessaires aux projets d'aménagement du territoire et à l'industrie, en permettant l'accès effectif aux ressources naturelles en matériaux par la prise en compte des schémas de carrières dans les schémas de cohérence territoriale.

La production de matériaux variés pour répondre aux besoins nécessitent de traiter les enjeux d'accessibilité à la ressource ; ces derniers sont déterminés par la diversité géologique du territoire.

### Les granulats

Les granulats sont des fragments de roches destinés à réaliser des ouvrages de travaux publics, du génie civil et du bâtiment. Ils entrent, pour la plupart, dans la constitution des chaussées et des bétons.

Les granulats se classent en différentes familles :

- les granulats alluvionnaires, exploités principalement dans les fonds de vallées en dehors de l'espace de mobilité des cours d'eau,
- les granulats de roches massives issus des roches volcaniques (basalte, rhyolite, ...), plutoniques (granite, diorite, ...), sédimentaires (calcaires, grès, ...) et métamorphiques (gneiss, schiste, ...); ces matériaux sont généralement exploités par abattage à l'explosif puis fragmentés pour obtenir les différents granulométries souhaitées,
- Les granulats de recyclage et artificiels (bétons et enrobés recyclés, laitiers de hauts fourneaux, ...).

**Quelques chiffres :**

- une maison = 100 à 300 t de granulats,
- 1 km de voie ferrée = 10 000 à 15 000 t de ballast,
- un lycée ou un hôpital = 5 000 à 20 000 t de matériaux,
- 1 km d'autoroute = 20 000 à 30 000 t de matériaux,
- 354 millions de tonnes de granulats produits en 2018 (soit 5,3 t par habitant) dont 32 millions de tonnes issues du recyclage.

### Les roches ornementales et de construction

La grande diversité de roches réparties sur l'ensemble du territoire national a contribué à la richesse et à la renommée de son patrimoine bâti. Les caractéristiques techniques et/ou esthétiques naturelles des roches déterminent leur utilisation comme pierres de taille pour la construction ou la décoration, en intérieur comme en extérieur.

Aujourd'hui, l'industrie française des roches ornementales et de construction représente une importante filière d'activité. À partir d'environ 570 carrières, toujours en activité, sont extraits annuellement plus de 400 000 m<sup>3</sup> de blocs, essentiellement calcaires et granitiques, soit environ 95 % de la production.

### Les roches et minéraux industriels

Les roches et minéraux industriels sont des roches ou des minéraux non métalliques utilisés sous formes brutes ou transformés comme matières premières, additifs fonctionnels dans de nombreux produits et procédés de l'industrie ou dans l'agriculture.

Parmi les principaux domaines d'utilisations :

- Construction et bâtiment : ciments, tuiles et briques, plâtres, sols, murs, enduits, peintures, vitrages, céramiques sanitaires, matériaux isolants, ...
- Mobilier : verrerie, vaisselle, aménagements intérieurs, ...
- Charges minérales : papiers, plastiques, peintures, mastics, caoutchoucs, ...
- Chimie, pharmacie et cosmétiques,
- Agriculture, horticulture, alimentation humaine et animale,
- Traitement des eaux usées et de gaz,
- Mais aussi dans les secteurs de la métallurgie, de la fonderie, de l'électronique, de l'énergie, ...

La France est un acteur de premier plan, à l'échelle mondiale, pour la production et la valorisation des roches et minéraux industriels.

**Quelques chiffres :**

- une voiture contient jusqu'à 150 kg de minéraux dans les pneumatiques et les composants plastiques,
- le papier et les peintures contiennent jusqu'à 50 % de minéraux,
- le verre et les produits céramiques sont constitués à 100 % de ces minéraux.



Carrière de granulats alluvionnaires (Thierry - dép. 54)



Carrière de roche massive de Ferques (Carrières du Boulonnais - dép. 62)



Carrière de pierres ornementales de Combanchien (Pierre Bourgogne - dép. 21)



Carrière souterraine de gypse (Placoplatre)



Carrière de talc de Luzenac (Imerys - dép. 09)