### **Région Grand Est**

# Empreinte socio-économique

Évaluation des retombées économiques de l'industrie des carrières et matériaux







### **Edito**

Industries de proximité valorisant les ressources minérales locales, les sites industriels que nous représentons à l'UNICEM, majoritairement des carrières et des centrales à béton, sont finement répartis sur l'ensemble de la région. Ce maillage de sites, plus ou moins dense selon les départements, garantit des circuits courts, ainsi qu'une offre en matériaux sûre et continue.

Représentant parfois l'unique industrie locale, nos sites participent à l'autonomie des territoires mais également à la souveraineté nationale sur des ressources indispensables et de premières nécessités.

Cette contribution «matérielle» se mesure généralement en nombre de sites, en nombre d'emplois, en volumes produits, en chiffres d'affaires : autant d'indicateurs suivis pour appréhender traditionnellement le poids de la filière. Aussi précieuses soient-elles, ces données ne donnent cependant qu'une représentation partielle de la participation de nos industries à la vitalité socio-économique d'un territoire.

Un autre pan, moins visible, est ici dévoilé dans une approche originale, à l'appui de la méthode de calcul de l'empreinte socio-économique. Alors que les attentes sociétales à l'égard de l'industrie sont toujours plus nombreuses, rendre compte de cette contribution «immatérielle» doit éclairer nos parties prenantes sur les services rendus par nos activités.



Renaud FIEDLER Président de l'UNICEM Grand Est

C'est chose faite avec cette étude qui révèle les effets d'entrainement de nos activités, en termes de création de valeur ajoutée et d'emplois dans les territoires, et qui nous permettent de mieux appréhender les retombées économiques indirectes et induites.

Conduite par la Cellule Economique Régionale de la Construction du Grand Est, vous découvrirez, à sa lecture, qu'accueillir une carrière de granulats ou de roches ornementales, une unité de production de béton prêt à l'emploi, ce n'est pas seulement l'assurance de disposer des ressources utiles à la construction. C'est aussi soutenir le développement économique des territoires, ruraux et urbains, par le maintien ou la création d'emplois pérennes, au sein de nombreuses branches d'activités, par des recettes fiscales et, par conséquent, l'émergence de toute une chaîne de valeurs.

Je fais le vœu que cette étude trouve écho auprès du plus grand nombre, donne sens aux entrepreneurs et leurs équipes et légitime notre ambition de concourir à un aménagement responsable des territoires.

#### **Sommaire**

Introduction p.3
L'industrie extractive p.10
Transformation p.33
Ensemble de la filière p. 42
Méthodologie p.48



©crédit photo: @Unicem Grand Est

### Introduction

### Une industrie structurante de l'économie locale et régionale

La ressource minérale est une matière première indispensable à l'aménagement du territoire, à la construction des ouvrages du bâtiment et des travaux publics, sous sa forme naturelle (sables, gravillons, granulats, blocs extraits...), recyclée ou bien après transformation (bétons hydrauliques, enrobés bitumineux, produits en béton, tuiles...).

En 2019, près de **40 millions de tonnes de granulats et plus de 3 millions de m³ de Béton Prêt à l'Emploi (BPE)** ont été produits sur les quelques **530 sites** que compte la région Grand Est.

Les productions de granulats, de béton prêt à l'emploi, de roches ornementales représentent un chiffre d'affaires annuel de près de 720 M€ en Grand Est. La région se positionne au **6ème rang** des régions françaises en termes de chiffre d'affaires pour 2019

#### Répartition du chiffre d'affaires 2019 selon les trois territoires :

Alsace	Champagne-Arden	ne Lorraine
40%	25%	35%

Près de **2 800 collaborateurs\*** sont directement impliqués dans l'ensemble de ces activités dans le Grand Est. À ce chiffre s'ajoutent les emplois indirects soutenus chez de nombreux fournisseurs et prestataires de services.

Les salaires versés aux employés, les retombées fiscales ainsi que le soutien financier à des associations sportives ou culturelles contribuent également à la vie économique de nombreuses communes.

La présence d'une carrière sur un territoire et sa durée de vie relativement longue font aussi de cette industrie un élément **structurant du tissu économique local**. Il en est ainsi également pour les sites de production de béton prêt à l'emploi.

<sup>\*</sup> Les données ne concernent que les activité Granulats, Béton Prêt à l'Emploi (BPE) et Roches Ornementales / pierres de Construction

### Granulats, pierres et bétons prêt à l'emploi : une filière française au service de la Construction – données France



Source: UNICEM - Chiffres 2019

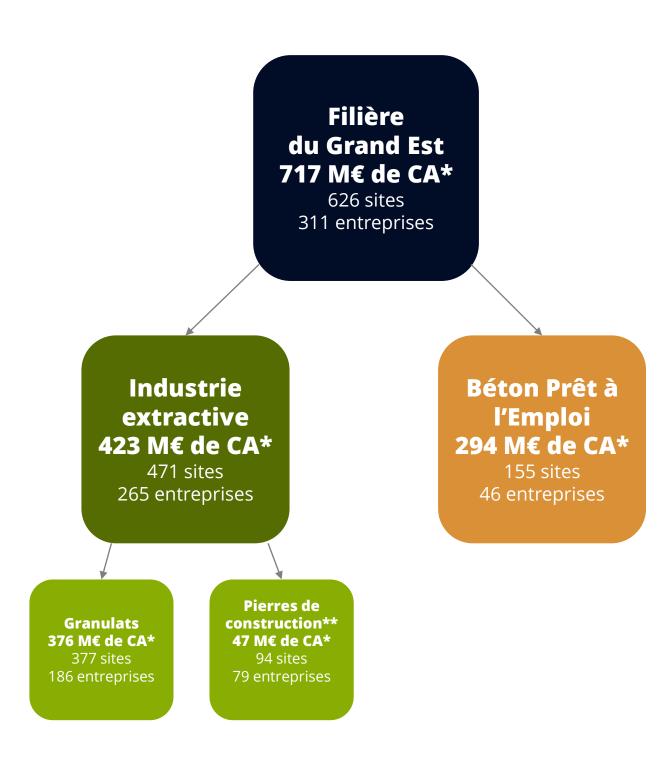
La filière des matériaux représente l'ensemble des produits bruts issus de ressources naturelles ou transformées par des process industriels de haute technologie. Si ces ressources sont indispensables et majoritairement consommées par le secteur Construction, elles n'en sont pas moins fondamentales pour d'autres secteurs : industries, agriculture... La gestion et l'approvisionnement en ressources minérales rend possible et favorise **l'aménagement du territoire** par la construction de nombreux ouvrages.

Par ailleurs, la filière est un **maillon essentiel de l'économie circulaire** en région, matérialisé par la prise en compte des enjeux liés à la transition écologique dans la chaîne de production et de valorisation des matériaux.

La filière regroupe deux types d'activité :

- L'industrie extractive valorise les ressources géologiques telles que le calcaire, les roches alluvionnaires, le granit, le grès... pour les besoins de la construction et de l'industrie... et intègre le recyclage des matériaux de déconstruction [granulats recyclés et co-produits industriels (laitiers sidérurgiques...)];
- L'**industrie de transformation** fabrique à partir des matières premières extraites et/ou recyclés, des produits tels que le BPE, les bétons hydrauliques, bitumeux et les produits en béton préfabriqués.

### La filière granulats, pierres et béton prêt à l'emploi en Grand Est en 2019 – chiffres clés



Source: UNICEM - Chiffres 2019

<sup>\*</sup>Chiffre d'affaires

<sup>\*\*</sup>Pierres de construction / roches ornementales (taille, pierre et façonnage)

# La notion d'empreinte socio-économique appliquée à l'industrie des carrières et matériaux recyclés



Les activités situées en aval de l'industrie ("les clients") ne doivent pas formellement être comptabilisées dans le calcul de l'empreinte socioéconomique.

### Cependant, certaines activités sont étroitement liées à la présence de gisements de matériaux de carrières.

C'est le cas, par exemple, pour les centrales à béton ou d'enrobage voire les usines de préfabrication de produits en béton qui s'installent au plus près de leurs fournisseurs de matériaux. Il est même parfois difficile de dissocier ces activités, toutes présentes sur un même site.

La notion d'empreinte socio-économique repose sur le principe que les retombées économiques de l'industrie des carrières et matériaux recyclés ne se limitent pas à son seul champ d'activité. Les impacts économiques sont plus larges, générés par l'ensemble des flux monétaires injectés dans l'économie.

**L'approche retenue consiste à quantifier les flux financiers** et à simuler leurs effets sur l'ensemble des branches d'activité. Ils peuvent être évalués à partir des valeurs comptables disponibles dans les comptes de résultats ou la comptabilité analytique des entreprises.

**Les trois principaux postes de charges** indispensables à connaître sont :

- les salaires versés aux salariés ;
- les achats de biens et services et la sous-traitance ;
- la fiscalité (hors impôt sur les sociétés).

L'empreinte socio-économique peut ensuite être traduite en nombre d'emplois (en équivalent temps-plein) et en termes de valeur ajoutée.

La méthodologie de calculs utilisée et adaptée aux activités des carrières, s'appuie notamment **sur l'utilisation de tables entrées-sorties symétriques** permettant de modéliser les interdépendances entre les différents secteurs d'activité d'une économie donnée. (cf. méthodologie page 48).



©crédit photo: @GSM

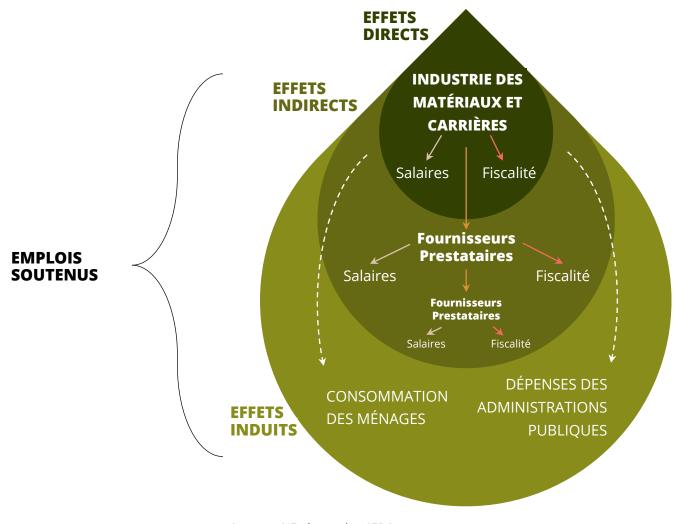
#### Les trois principaux effets mesurés

Les **EFFETS DIRECTS** concernent la valeur ajoutée générée par l'activité et l'emploi des collaborateurs salariés des entreprises. À cela s'ajoute aussi la fiscalité versée aux collectivités locales et à l'État.

Les **EFFETS INDIRECTS** traduisent les retombées économiques générées par les achats de consommations intermédiaires. Ces achats soutiennent des emplois. Chaque euro dépensé a un impact chez les prestataires de service, sous-traitants et fournisseurs. Ces mêmes fournisseurs et prestataires vont réaliser à leur tour des achats auprès de leurs propres fournisseurs, etc.

Les **EFFETS INDUITS** correspondent aux dépenses de consommation effectuées par les employés grâce aux rémunérations versées (après déduction de l'épargne). Elles génèrent aussi des effets d'entraînement sur l'ensemble de l'économie.

### L'empreinte socio-économique de l'industrie des carrières et matériaux



Source : GIE réseau des CERC

### Les relations économiques avec les fournisseurs et prestataires de services

L'industrie des carrières et matériaux nécessite **l'intervention d'un grand nombre de fournisseurs dans des domaines variés :** achats de matériels et de biens d'équipement, fournitures, soustraitance de production (découverte, extraction...) et de transport, services d'entretien et de réparation, bureaux d'études et de contrôle, services juridiques et comptables...

Le tableau ci-dessous présente les principaux postes d'achats et charges externes identifiés et répartis selon trois domaines : **Industrie, Services, Transport Travaux Publics.** (cf. méthodologie page 48). La répartition des consommations intermédiaires, fluctuante selon chacune des activités étudiées est disponible dans chaque partie du rapport.

#### Décomposition des consommations intermédiaires par grands domaines

Industrie	Transport Travaux Publics	Services
	Achats de matières premières : granulats, cim transformatrices uniquement).	nent etc. (pour les industries
Industrie	<b>Equipements mécaniques et matériels de tr</b> et réparation, y compris en sous-traitance de véhic équipements mécaniques et électriques.	
	Outillage et petites fournitures : achat de pro produits chimiques, produits métalliques et biens	
	<b>Energie</b> : carburants, combustibles, eau, gaz, élec	tricité.
Transport	<b>Transport de matériaux</b> : externalisation du tra	ansport.
Travaux Publics	<b>Découverte, réaménagement, terrassement</b> externalisation des travaux de mise en service des construction et d'entretien et de réaménagement	s sites et des travaux de
	<b>Gestion, conseil et services divers</b> : services d'ingénierie, études, analyses techniques, santé, sé	
	<b>Services financiers et assurances</b> : services bails et autres intermédiaires financiers.	ancaires, assurances, crédits-
Services	<b>Communication</b> : services postaux, publicité, téle imprimerie	écommunication,
	Travail temporaire : services liés à l'emploi intér	rim.
	<b>Hébergement, restauration, déplacements</b> d'hébergement et de restauration des collaborates	
	<b>Services immobiliers</b> : loyers des terrains, redegisement.	vances de fortage, accès au

Source: GIE Réseau des CERC



©crédit photo: @Pixabay

#### Les principaux flux financiers

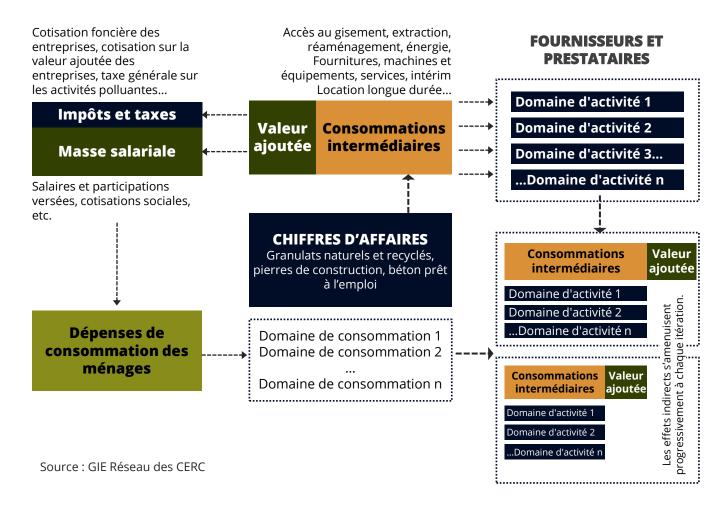
Le **chiffre d'affaires** des différentes activités est décomposé afin de connaitre la part :

- des consommations intermédiaires (y.c. la sous-traitance);
- des salaires et cotisations sociales ;
- des impôts et taxes (hors impôt sur les sociétés).

La décomposition du chiffre d'affaires intègre les frais de manutention, de chargement et de transport. En revanche, les activités de négoce ont été neutralisées et une attention particulière a été portée aux transports confiés à des prestataires extérieurs.

Les données traduisent une situation moyenne. Selon les cas, le type de gisement, sa profondeur, les conditions d'acheminement, les volumes extraits, la répartition entre les transports sous-traités et réalisés avec sa propre flotte de véhicules modifient la structure des coûts pour chaque exploitation.

#### Schéma <u>simplifié</u> des flux financiers entrants dans le calcul de l'empreinte socioéconomique



### L'INDUSTRIE EXTRACTIVE

Granulats

Pierres de construction



### L'Industrie Extractive

#### Une industrie au plus proche des besoins

L'industrie extractive (granulats et pierres de construction) compte en Grand Est **471 sites de production** en 2019, soit en moyenne **1,7 site par entreprise**. Implantés sur l'ensemble du territoire, ils participent à son dynamisme, à la fois en termes d'activités mais également d'emplois.

Cette activité est indispensable pour l'entretien et la construction d'infrastructures (routes, voies ferrées, zones industrielles...), mais également pour la construction de bâtiments (immeubles, écoles...).

Les sites industriels de la filière maillent le territoire régional, garantissant un **approvisionnement de proximité**, sûr et continu aux utilisateurs. Proche des besoins, l'implantation des unités de production dépend cependant d'un certain nombre de facteurs tels que la géologie, les caractéristiques techniques des ressources, la logistique et le transport, mais aussi la disponibilité foncière et les enjeux environnementaux.

#### Des unités de production à taille humaine

L'industrie extractive de la région est constituée principalement de petites entreprises, mais elle compte également des filiales de grands groupes, industriels et/ou PME-ETI de la construction, intégrant parfois des filières avales d'entreprises du Bâtiment et des Travaux Publics.

**Plus de 60%** des établissements de l'industrie d'extraction et d'exploitation\* ont **moins de 10 salariés** et emploient 30% des effectifs salariés. A l'inverse, **près de la moitié** des effectifs travaillent dans un établissement de **plus de 20 salariés** alors que ces derniers ne représentent que **17%** de l'ensemble des établissements.

Concernant les pierres de construction, l'activité d'extraction est difficilement dissociable de l'activité de transformation.

<sup>\*</sup> Données portant sur les 2 codes APE 0811Z et 0812Z



Une branche d'activité est un ensemble d'unités de production qui ont la même activité de production.

©crédit photo : @Carrière Loegel Rothbach

#### Un chiffre d'affaires de 423 M€ en 2019

Le chiffre d'affaires de **l'industrie extractive** s'élève à près de **423 millions d'euros** dans le Grand Est en 2019, soit 9,5% du chiffre d'affaires national. Par ailleurs, près de **90% du chiffre d'affaires est assuré par la filière granulats.** 

#### Répartition du chiffre d'affaires 2019 selon les trois territoires :

Alsace	Champagne-Ardenn	e Lorraine
39%	24%	37%

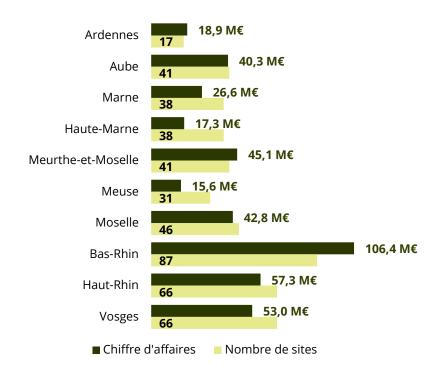
La répartition du chiffre d'affaires territorialisé est davantage équirépartie pour la filière granulats, où l'Alsace représente le poids le plus important (41%), puis la Lorraine (32%) et enfin la Champagne-Ardenne (27%). Pour la filière pierres de construction, les quatre départements lorrains représentent ¾ du chiffre d'affaires, dont un tiers pour le seul département des Vosges. Ce qui s'explique par la présence de nombreux ateliers de taille et de façonnage.

Le poids des différents départements dans le chiffre d'affaires régional est inégal et présente un facteur de 1 à 7 entre les extrêmes (Bas-Rhin vs. Meuse), le nombre de carrières présente quant à lui un facteur de 1 à 5 (Bas-Rhin vs. Ardennes). Il ne peut cependant être fait de corrélation entre le nombre de carrières et le chiffre d'affaires, ce dernier dépendant à la fois de la taille mais aussi de la typologie des sites.



©crédit photo : @Unicem Grand Est

### Chiffre d'affaires de l'industrie extractive et nombre de sites par département



Source: UNICEM - Chiffres 2019

### Plus de 4 000 emplois indirects et induits

En Grand Est, le chiffre d'affaires de l'industrie extractive génère en 2019 :

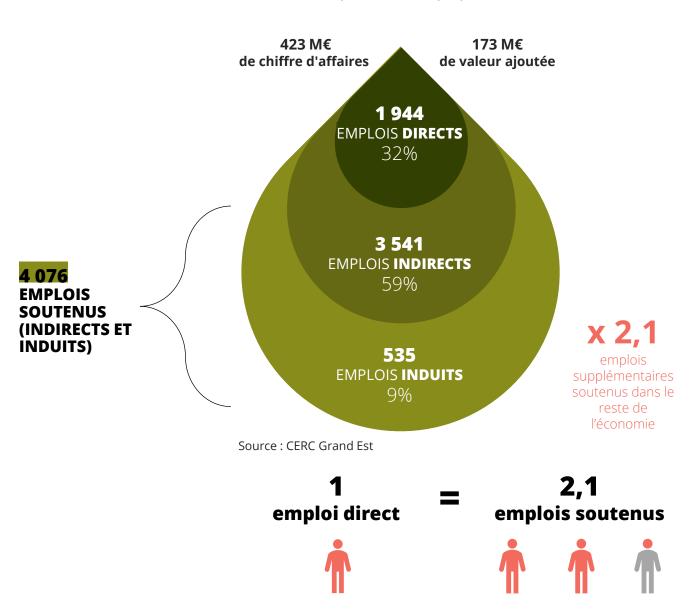
- 282 millions d'euros de consommations intermédiaires ;
- 99 millions d'euros de salaires et cotisations sociales ;
- 16 millions d'euros d'impôts et taxes (hors impôt sur les sociétés).

L'activité extractive contribue à la vie économique locale en créant plus de **170 M**€ de valeur ajoutée et en contribuant à plus de **6 000 emplois** considérés comme non délocalisables, dont un tiers de manière directe et deux tiers de manière indirecte et induite.

Chaque emploi direct dans l'industrie extractive régionale soutient ainsi **plus de 2 emplois supplémentaires** sur le reste de l'économie.

#### 6 020 emplois concernés

en équivalent temps-plein





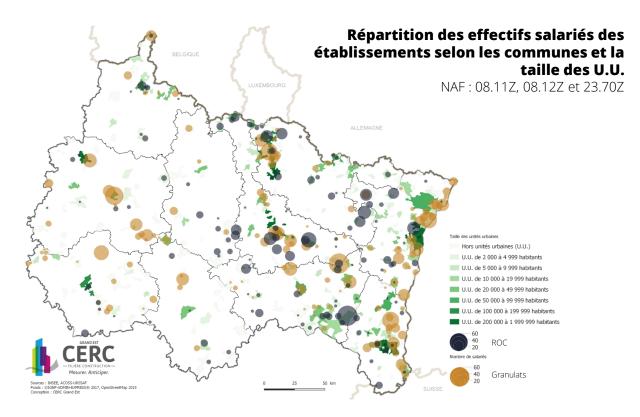
Une unité urbaine (U.U.) est une commune ou un ensemble de communes présentant une zone de bâti continu (pas de coupure de plus de 200 mètres entre deux constructions) qui compte au moins 2 000 habitants.

### Les emplois directs : des salariés concentrés dans les zones rurales

Près d' **un quart des salariés** de l'industrie extractive, sont employés dans des établissements situés dans des unités urbaines (U.U) de moins de 10 000 habitants et **41%** le sont hors U.U.

L'industrie participe dès lors à l'économie locale en favorisant la création et le maintien d'emplois non délocalisables dans les territoires ruraux.

A l'inverse, **17%** des salariés sont rattachés à des établissements implantés dans **sept des U.U. de plus de 100 000 habitants.** 



Sources: CERC Grand Est, INSEE, ACOSS-URSSAF

#### Répartition des effectifs salariés selon la taille des unités urbaines

NAF: 08.11Z, 08.12Z et 23.70Z

Hors unités urbaines (U.U.)	41%
U.U. de 2 000 à 4 999 hab.	12%
U.U. de 5 000 à 9 999 hab.	10%
U.U. de 10 000 à 19 999 hab.	8%
U.U. de 20 000 à 100 000 hab.	12%
U.U. de plus de 100 000 hab.	17%

Sources: CERC Grand Est, INSEE, ACOSS-URSSAF

### Les emplois indirects et induits :

#### près de la moitié dans 3 branches d'activité

**Plus de 4 000 emplois sont soutenus** par l'industrie extractive sur le territoire via des effets indirects et induits. Ils s'étendent à de nombreuses branches d'activité.

Trois branches concentrent en revanche près de la moitié de ces effectifs soit:

- Les services aux entreprises avec une proportion de 17% pour 706 emplois soutenus;
- Le commerce de gros représente 14% (586 emplois soutenus);
- Enfin les services logistiques représentent également 14% des emplois indirects et induits de l'industrie extractive.

#### Les branches d'activité impactées et le nombre d'emplois indirects et induits soutenus par l'industrie extractive

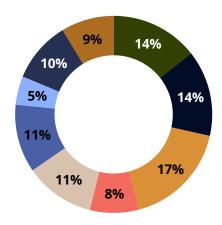
Commerce de gros*	586 emplois soutenus
Services logistiques*	576 emplois soutenus
Services aux entreprises*	706 emplois soutenus
Travaux publics, bâtiment	329 emplois soutenus
Machines et équipement*	468 emplois soutenus
Travail temporaire	456 emplois soutenus
Hébergement, restauration	192 emplois soutenus
Ingénierie, contrôle et analyses techniques	410 emplois soutenus
Autres secteurs d'activité	353 emplois soutenus



©crédit photo: @Romain MAILLARD

Source: CERC Grand Est

<sup>\*</sup>Machines et équipement : Fabrication, entretien et réparation.



<sup>\*</sup>Commerce de gros : distributeurs et négociants de matériels et d'équipement, fournitures industrielles, distribution de combustibles et de produits annexes, etc.

**<sup>\*</sup>Services logistiques:** transport terrestre, entreposage

<sup>\*</sup>Services aux entreprises : services comptables, financiers, juridiques, assurances, nettoyage, sécurité et autres services de soutien.



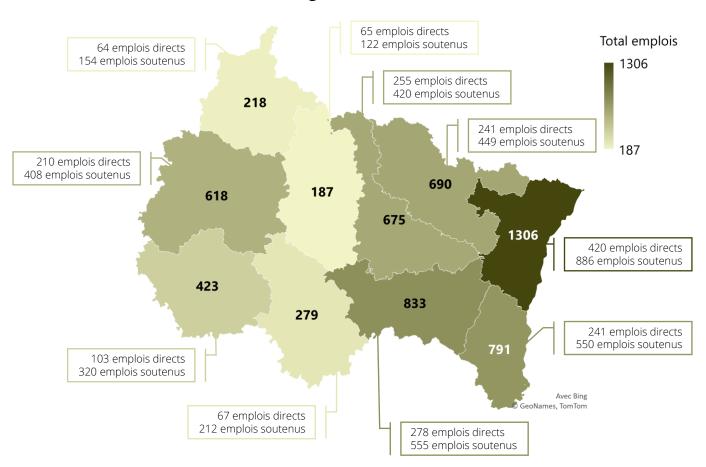
Pour chaque département, il s'agit des emplois soutenus par les entreprises de l'industrie extractive implantées sur le territoire, peu importe la localisation des emplois

### Les retombées territoriales : hétérogènes sur les territoires de la région

A l'image du poids de l'activité extractive de chaque territoire, les retombées économiques divergent selon les départements.

Les entreprises de l'industrie extractive implantées dans **quatre des dix départements** du Grand Est (Bas-Rhin, Vosges, Haut-Rhin et Moselle) sont en effet à l'origine de près de **60%** des emplois soutenus (indirects et induits), dont **22%** pour le seul département du **Bas-Rhin**.

### Les emplois directs et les emplois soutenus (indirects et induits) par les entreprises extractives des territoires de la région



Source: CERC Grand Est



# L'industrie extractive représente plus de 80% de la contribution fiscale locale de l'industrie des carrières et matériaux

La contribution fiscale des activités de l'industrie extractive atteint **16 millions d'euros** hors impôts sur les sociétés.

# 1.1 LES GRANULATS



#### ©crédit photo : @Unicem Grand Est

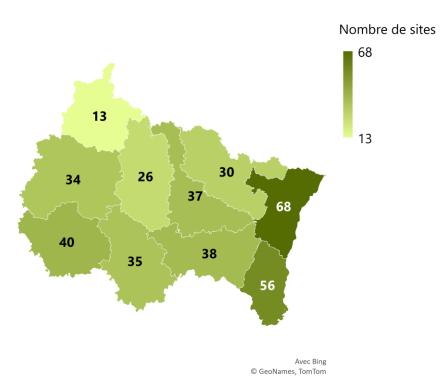
### Les Granulats

### Les ressources : une des régions de France les plus riches

Utilisés dans les travaux publics, le génie civil et la construction, les granulats constituent l'ossature de notre cadre de vie. La région compte **377 sites de production de granulats** en 2019, soit une moyenne d'environ **2 sites par entreprise**. Le maillage sur les territoires est uniformément réparti, permettant ainsi d'offrir un approvisionnement de proximité pour la réalisation des chantiers locaux. Le Grand Est fait partie des quatre régions produisant environ la moitié des granulats français, avec Auvergne-Rhône-Alpes, Nouvelle-Aquitaine et Occitanie.

Face aux enjeux climatiques et énergétiques, les exploitants et leurs représentants s'engagent dans une **exploitation plus respectueuse** de l'environnement. L'objectif est d'inscrire l'approvisionnement en matériaux dans une logique **d'économie des ressources** et de développement de **l'économie circulaire**.

### Répartition départementale des sites de production de granulats en 2019



Sources: CERC Grand Est, UNICEM

### La production : près de 40 millions de tonnes de matériaux

La production de granulats dans le Grand Est est équivalente à **40 millions de tonnes** en 2019 pour un chiffre d'affaires généré de **376 M€.** 

### 9,7% du chiffre d'affaires national en 2019

**4**ième rang régional en termes de chiffre d'affaires

#### 11% de la production nationale en 2019

Le Grand Est au **3<sup>ième</sup> rang** des régions les plus productrices

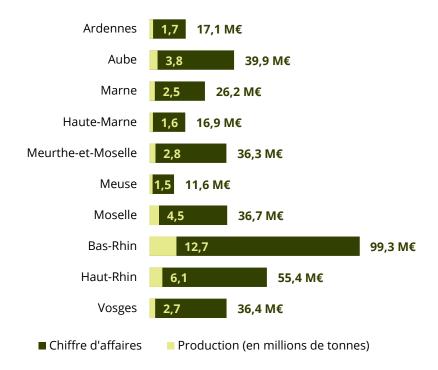
L'estimation de la production de granulats recyclés, issus de déchets inertes du BTP, produits sur des plateformes équipées d'installations de traitement fixe\* représente environ 10% du volume produit en 2019 dans le Grand Est, soit 3,9 millions de tonnes.

Le reste de la production est issue de granulats naturels dont un quart provient de roches massives (calcaires et éruptives) et le restant de roches meubles (sables et graviers).



Ocrédit photo: @Unicem Grand Est

### Chiffre d'affaires et production de granulats par département



Source: UNICEM - Chiffres 2019

<sup>\*</sup>Hors granulats artificiels.



Les consommations intermédiaires représentent la valeur des biens et services transformés ou entièrement consommés au cours du processus de production.

Pour rappel, ces données traduisent la situation moyenne d'une carrière d'exploitation de granulats du Grand Est en 2019.

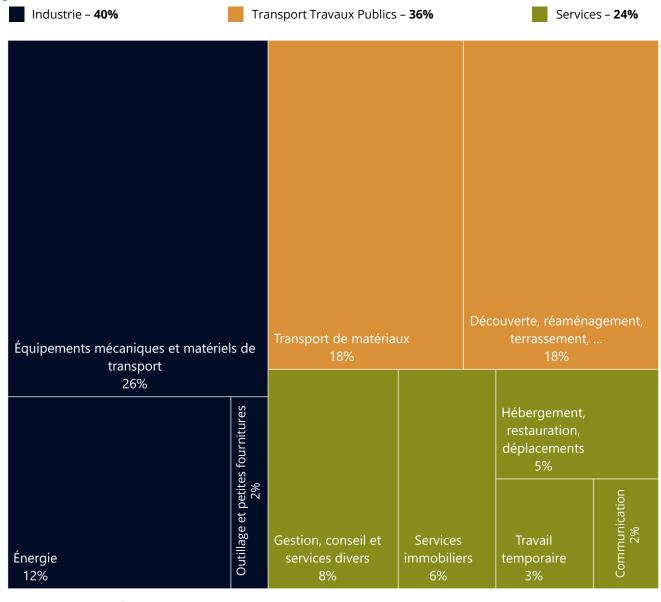
# Des dépenses importantes dans les équipements mécaniques et matériels de transport

En 2019, **40%** des consommations intermédiaires d'une carrière de granulats dans le Grand Est sont destinées à l**'industrie** dont un peu plus d'un quart pour les équipements mécaniques et matériels de transport.

Par ailleurs, la **sous-traitance des transports** et l'externalisation des travaux de préparation des sites représentent **36%** des consommations intermédiaires.

Le reste des dépenses (moins d'un quart) est destiné aux services, dont la majorité pour les services comptables, juridiques et autres services divers de soutien aux entreprises.

### Répartition des consommations intermédiaires d'une carrière d'exploitation de granulats en Grand Est



Source: CERC Grand Est



©crédit photo : Matthieu Engelen Photothèque Eurovia

#### Plus de 3 600 emplois indirects et induits

En Grand Est, le chiffre d'affaires des granulats génère en 2019 :

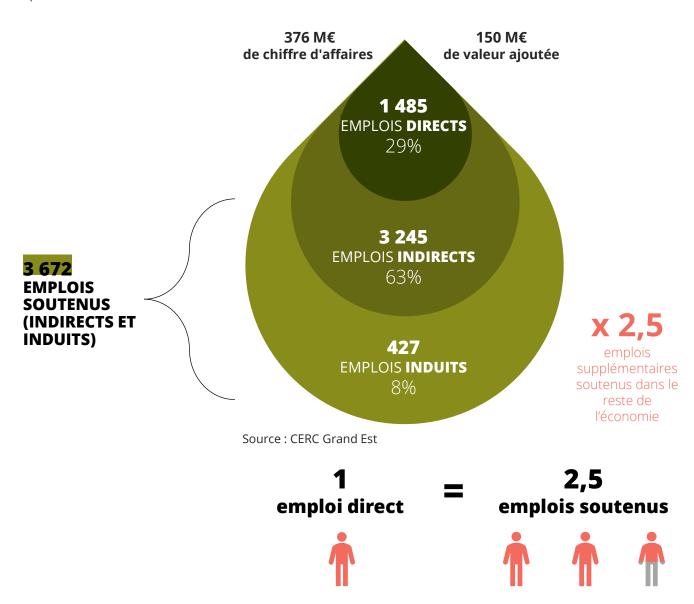
- 256 millions d'euros de consommations intermédiaires ;
- 79 millions d'euros de salaires et cotisations sociales ;
- 15 millions d'euros d'impôts et taxes (hors impôt sur les sociétés).

Les activités de production de granulats ont créé plus de **150 M€** de valeur ajoutée et ainsi contribué à près de **5 200 emplois** considérés comme non délocalisables, dont plus de six sur dix l'ont été par les achats de consommations intermédiaires auprès de sous-traitants et fournisseurs (emplois indirects).

Chaque emploi direct dans la filière granulats régionale soutient ainsi près de **2,5 emplois supplémentaires** sur le reste de l'économie.

#### 5 157 emplois concernés

en équivalent temps-plein

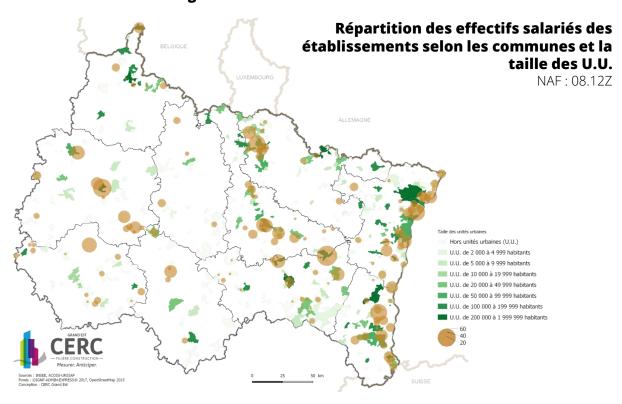




Une unité urbaine (U.U.) est une commune ou un ensemble de communes présentant une zone de bâti continu (pas de coupure de plus de 200 mètres entre deux constructions) qui compte au moins 2 000 habitants.

### Les emplois directs : 1/3 des salariés dans des U.U. de plus de 20 000 habitants

Plus de **60%** des effectifs salariés dépendent d'établissements implantés dans une U.U du territoire dont **un tiers** dans une U.U. de plus de 20 000 habitants. Cette part importante s'explique notamment par le regroupement des fonctions supports des entreprises d'extraction au sein d'établissements situés en milieu urbain, mais aussi la nécessité d'avoir des sites à proximité des lieux de consommation. Toutefois, compte tenu des spécificités et des contraintes techniques de l'activité, l'implantation des sites de production se fait également en **milieu rural**. Ainsi **38%** des salariés sont rattachés à des établissements situés en dehors de toute U.U., favorisant ainsi le **dynamisme de l'économie rurale et locale de la région**.



Sources: CERC Grand Est, INSEE, ACOSS-URSSAF

#### Répartition des effectifs salariés selon la taille des unités urbaines

NAF: 08.12Z

Hors unités urbaines (U.U.)	38%
U.U. de 2 000 à 4 999 hab.	16%
U.U. de 5 000 à 9 999 hab.	11%
U.U. de 10 000 à 19 999 hab.	2%
U.U. de 20 000 à 100 000 hab.	12%
U.U. de plus de 100 000 hab.	21%

Sources: CERC Grand Est, INSEE, ACOSS-URSSAF

### Les emplois indirects et induits : de nombreuses branches impactées

L'impact en emplois indirects et induits de la filière granulats dans les autres branches d'activité concerne **plus de 3 600 emplois.** Si certaines branches sont plus fortement impliquées : les services aux entreprises pour **611 emplois** (17%), les services logistiques pour **534 emplois** (15%) ou encore le commerce de gros pour **499 emplois** (14%), les autres branches profitent également de ces effets.

Les emplois soutenus dans les différentes branches sont divergents lorsqu'il s'agit d'emplois indirects ou induits. Les premiers sont essentiellement soutenus dans les branches liées aux relations interentreprises (fournitures, services), quand les seconds sont davantage soutenus dans les autres secteurs d'activité.

### Les branches d'activité impactées et le nombre d'emplois indirects et induits soutenus par la filière granulats

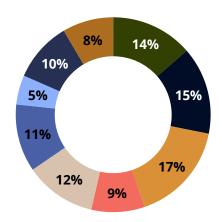
Commerce de gros*	499 emplois soutenus
Services logistiques*	534 emplois soutenus
Services aux entreprises*	611 emplois soutenus
Travaux publics, bâtiment	325 emplois soutenus
Machines et équipement*	435 emplois soutenus
Travail temporaire	412 emplois soutenus
Hébergement, restauration	179 emplois soutenus
Ingénierie, contrôle et analyses techniques	366 emplois soutenus
Autres secteurs d'activité	311 emplois soutenus



©crédit photo: Photothèque UNICEM

Source: CERC Grand Est

<sup>\*</sup>Machines et équipement : Fabrication, entretien et réparation.



<sup>\*</sup>Commerce de gros : distributeurs et négociants de matériels et d'équipement, fournitures industrielles, distribution de combustibles et de produits annexes, etc.

**<sup>\*</sup>Services logistiques:** transport terrestre, entreposage

<sup>\*</sup>Services aux entreprises: services comptables, financiers, juridiques, assurances, nettoyage, sécurité et autres services de soutien.

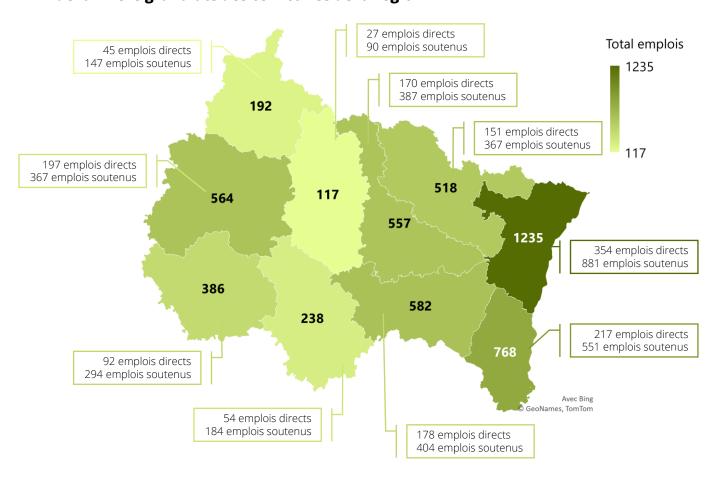


Pour chaque département, il s'agit des emplois soutenus par les entreprises de l'industrie extractive implantées sur le territoire, peu importe la localisation des emplois

### Les retombées territoriales : hétérogènes sur les territoires de la région

Les entreprises de la filière granulats implantées dans **six des dix départements** du Grand Est (Bas-Rhin, Haut-Rhin, Vosges, Meurthe-et-Moselle, Moselle, Marne) sont à l'origine de plus de **80%** des emplois soutenus (indirects et induits). Les entreprises d'Alsace soutiennent 39% des emplois sur le Grand Est, celles de Lorraine 34% et enfin celles de Champagne-Ardenne 27%.

### Les emplois directs et les emplois soutenus (indirects et induits) par les entreprises de la filière granulats des territoires de la région



Source: CERC Grand Est

### Une contribution fiscale significative pour les administrations publiques

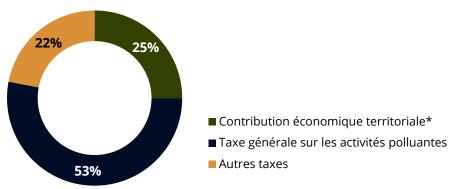
Le montant des contributions fiscales (hors impôt sur les sociétés) est de **15 millions d'euros** pour les granulats en Grand Est.

#### Elles comprennent:

- 8 M€ de taxe générale sur les activités polluantes (TGAP) perçue au niveau national ;
- 3,8 M€ de contribution économique territoriale qui concerne en grande partie la fiscalité locale et abonde les budgets des collectivités locales;
- 3,3 M€ d'autres taxes (foncière, taxe à l'essieu etc.).

#### Répartition de la contribution fiscale

(hors impôt sur les sociétés)



Source: CERC Grand Est

**\*Contribution économique territoriale :** cotisation foncière des entreprises, cotisation sur la valeur ajoutée des entreprises



©crédit photo: @AIRDIASOL Rothan

# 1.2 LES PIERRES DE CONSTRUCTION



#### ©crédit photo : Quater - @Sebeler

# Les pierres de construction

### Environ 47 millions € de chiffre d'affaires en 2019 en Grand Est

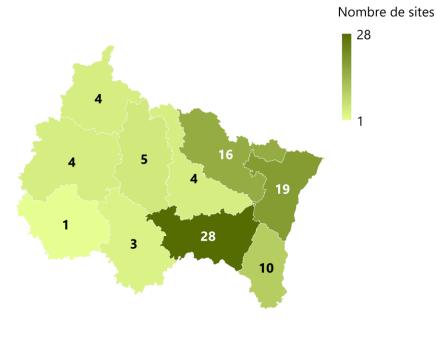
En 2019, la région Grand Est compte **94 sites d'extraction et de transformation de roches ornementales / pierres de construction dont 28 carrières.** Le chiffre d'affaires généré est de **47,5 M€,** soit 8,6% du chiffre d'affaires national.

L'implantation des ¾ des sites industriels et/ou artisanaux est regroupée dans **quatre départements** de la région à savoir les Vosges, le Bas-Rhin, la Meurthe-et-Moselle et le Haut-Rhin. C'est en effet sur ces territoires que l'on trouve les roches naturelles spécifiques de la région que sont le grès et le granit des Vosges, ainsi que la pierre calcaire de Lorraine.



Les roches ornementales / pierres de construction sont des roches naturelles utilisées dans la construction et l'aménagement des bâtiments et ouvrages d'art, la voirie, la restauration de monuments historiques et la marbrerie funéraire.

Répartition départementale des sites de production et de transformation de pierres de construction en 2019



Avec Bing © GeoNames, TomTom

Sources: CERC Grand Est, UNICEM



Les consommations intermédiaires représentent la valeur des biens et services transformés ou entièrement consommés au cours du processus de production.

Pour rappel, ces données traduisent la situation moyenne d'une carrière d'extraction et de transformation de roches ornementales / pierres de construction du Grand Est en 2019.

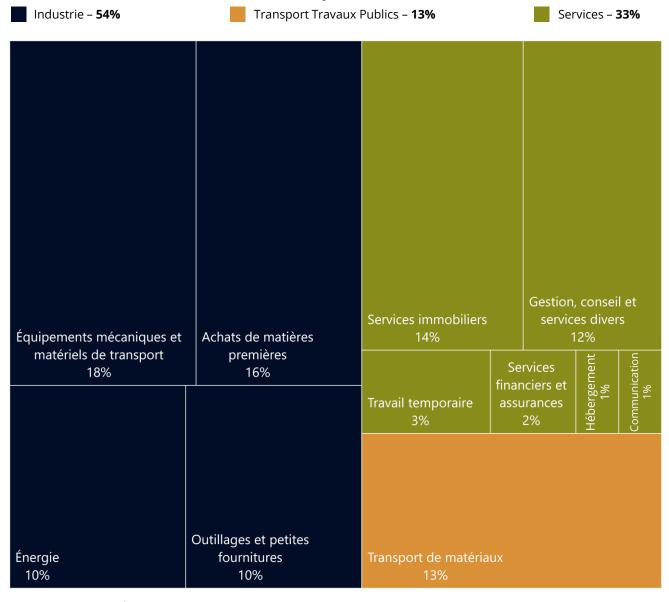
### Des dépenses importantes dans le secteur industriel

En 2019, **plus de la moitié** des consommations intermédiaires d'un site d'extraction et/ou de transformation de roches ornementales / pierres de construction dans le Grand Est est **destinée à l'industrie**, dont le tiers est consommé dans les équipements mécaniques et matériels de transports et les achats de matières premières.

**Un tiers** des consommations intermédiaires sont relatives aux **services** dont **14% revient aux services immobiliers**, soit les loyers des terrains, redevance et accès au gisement et 12% aux services comptables et de gestion des entreprises.

Le reste (13%) concerne l'externalisation des transports de matériaux.

### Répartition des consommations intermédiaires d'une carrière d'extraction et de transformation de roches ornementales / pierres de construction en Grand Est



Source: CERC Grand Est



©crédit photo : @Ets Rauscher

#### Plus de 800 emplois concernés en Grand Est

En Grand Est, le chiffre d'affaires des roches ornementales / pierres de construction génère en 2019 :

- 26 millions d'euros de consommations intermédiaires ;
- 20 millions d'euros de salaires et cotisations sociales ;
- 1 million d'euros d'impôts et taxes (hors impôt sur les sociétés).

Les activités d'extraction et transformation de roches ornementales / pierres de construction ont créé plus de 20 M€ de valeur ajoutée et ont contribué à plus de 860 emplois, en tenant compte des retombées directes, indirectes et induites, dont un peu plus de la moitié sont des emplois directs.

Chaque emploi direct dans la filière régionale soutient ainsi près de **1 emploi supplémentaire** sur le reste de l'économie.

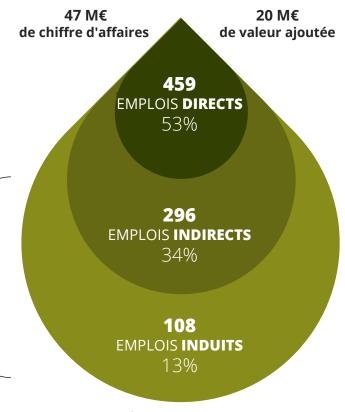
#### 863 emplois concernés

en équivalent temps-plein



Il s'agit uniquement des emplois soutenus par l'activité **extraction et transformation** de roches ornementales / pierres de construction.





emploi supplémentaire soutenu dans le reste de l'économie

Source: CERC Grand Est

1 emploi direct

**0,9** emploi soutenu





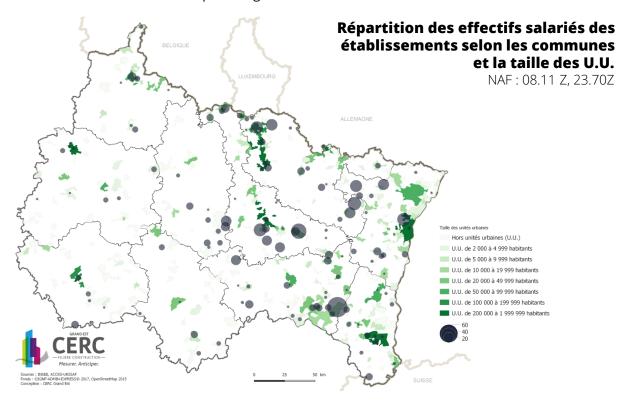


Une unité urbaine (U.U.) est une commune ou un ensemble de communes présentant une zone de bâti continu (pas de coupure de plus de 200 mètres entre deux constructions) qui compte au moins 2 000 habitants.

### Les emplois directs : 6 salariés sur 10 hors U.U. ou U.U. inférieure à 10 000 habitants

C'est dans les territoires les plus ruraux et au sein des plus petites unités urbaines de la région que se concentre la majorité des effectifs salariés dépendants d'un établissement dont l'activité est l'extraction ou la transformation de pierres de construction. Ainsi, **plus de quatre salariés sur dix** sont rattachés à un établissement implanté **en dehors de toutes U.U.** 

Par ailleurs, environ **un quart des salariés** du secteur de la pierre de construction sont rattachés à des établissements implantés **dans des zones plus urbaines**: 13% au sein des U.U. de 20 000 à 100 000 habitants et 11% dans les sept U.U. de plus de 100 000 habitants que compte la région.



Sources: CERC Grand Est, INSEE, ACOSS-URSSAF

#### Répartition des effectifs salariés selon la taille des unités urbaines

NAF: 08.11Z, 23.70Z

Hors unités urbaines (U.U.)	44%
U.U. de 2 000 à 4 999 hab.	6%
U.U. de 5 000 à 9 999 hab.	8%
U.U. de 10 000 à 19 999 hab.	18%
U.U. de 20 000 à 100 000 hab.	13%
U.U. de plus de 100 000 hab.	11%

Sources: CERC Grand Est, INSEE, ACOSS-URSSAF

### Les emplois indirects et induits : un volume moins important mais des impacts marqués

Un peu plus de **400 emplois sont soutenus** par l'industrie roches ornementales / pierres de construction dans le Grand Est *via* des effets indirects et induits. Les impacts sont davantage différenciés selon les branches que pour l'industrie des granulats puisque **près de la moitié** des emplois soutenus concerne **deux branches d'activité**.

La plus fortement impactée, avec **24%** des emplois indirects et induits soutenus est celle des **services aux entreprises**; et la seconde est celle du **commerce de gros**, notamment pour la fourniture de matières premières et de marchandises industrielles, avec **22%** des emplois soutenus.

#### Les branches d'activité impactées et le nombre d'emplois indirects et induits soutenus par la filière roches ornementales / pierres de construction

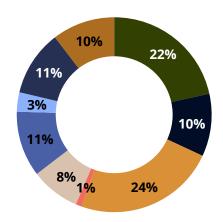
Commerce de gros*	87 emplois soutenus
Services logistiques*	42 emplois soutenus
Services aux entreprises*	95 emplois soutenus
Travaux publics, bâtiment	4 emplois soutenus
Machines et équipement*	33 emplois soutenus
Travail temporaire	44 emplois soutenus
Hébergement, restauration	13 emplois soutenus
Ingénierie, contrôle et analyses techniques	44 emplois soutenus
Autres secteurs d'activité	42 emplois soutenus



Ocrédit photo: @ Graniterie Petitjean

Source: CERC Grand Est

<sup>\*</sup>Machines et équipement : Fabrication, entretien et réparation.



<sup>\*</sup>Commerce de gros : distributeurs et négociants de matériels et d'équipement, fournitures industrielles, distribution de combustibles et de produits annexes, etc.

**<sup>\*</sup>Services logistiques:** transport terrestre, entreposage

<sup>\*</sup>Services aux entreprises : services comptables, financiers, juridiques, assurances, nettoyage, sécurité et autres services de soutien.

### Des retombés fiscales qui contribuent à l'économie locale



La contribution fiscale de l'activité des roches ornementales / pierres de construction en région Grand Est s'élève en 2019 à **1 million d'euros** hors impôts sur les sociétés.

Elle comprend la contribution économique territoriale (CVAE et CFE), la taxe d'apprentissage, la taxe sur les salaires, la taxe à l'essieu, etc.



©crédit photo : @Graniterie Petitjean

# 2 TRANSFORMATION

Béton Prêt à l'Emploi [BPE]



### Le Béton Prêt à l'Emploi

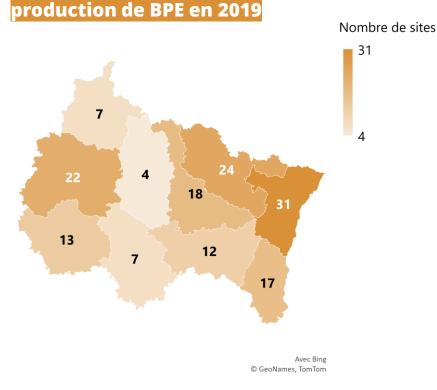
### Une industrie locale et une empreinte environnementale maitrisée

La région Grand Est dénombre **155 unités de production** de Béton Prêt à l'Emploi (BPE) en 2019 pour 46 entreprises, soit une moyenne de plus de **3 sites par entreprise**. La moitié des sites est implantée sur les départements du Bas-Rhin, de Moselle et de la Marne.

Le BPE étant un produit frais, sa mise en place dans l'ouvrage ne doit pas excéder deux heures. Les unités de production de béton sont donc situées à proximité des lieux de consommation. Leur rayon d'action est généralement compris entre 20 et 30 km. Ce maillage au plus près des besoins permet de limiter le transport et donc de favoriser un impact minimal sur l'environnement.

Par ailleurs, les producteurs s'inscrivent dans une **démarche volontaire de progrès environnemental**, à la fois sur les matériels utilisés en centrale, mais également sur les procédés de fabrication du matériau.

### Répartition départementale des sites de



Sources: CERC Grand Est, UNICEM

©crédit photo : Photothèque SNBPE

### La production : plus de 3,1 millions de m³ de matériaux

La production de BPE dans le Grand Est s'élève à **3,115 millions de m³** en 2019 pour un chiffre d'affaires généré de **294 M€**.

**6,7%**du chiffre d'affaires national en 2019

**6<sup>ième</sup> rang régional** en termes de chiffre d'affaires 7,7% de la production nationale en 2019

Le Grand Est au **6**<sup>ième</sup> **rang** des régions les plus productrices

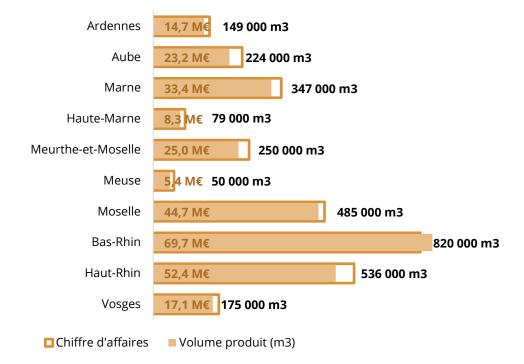
**56%** du chiffre d'affaires régional est réalisé dans trois départements : le Bas-Rhin, le Haut-Rhin et la Moselle, soit les départements les plus peuplés et où la demande en volume est la plus importante.

Le ratio de consommation par habitant est notamment plus élevé en Alsace (**0,71** m³/ an / habitant) que la moyenne nationale (0,62 m³ / an / habitant). Par ailleurs, il est de **0,61** m³/ an / habitant en Champagne-Ardenne et **0,41** m³/ an / habitant en Lorraine.



©crédit photo: @Eqiom

### Chiffre d'affaires et volume de production de BPE par département



Source: UNICEM - Chiffres 2019



Les consommations intermédiaires représentent la valeur des biens et services transformés ou entièrement consommés au cours du processus de production.

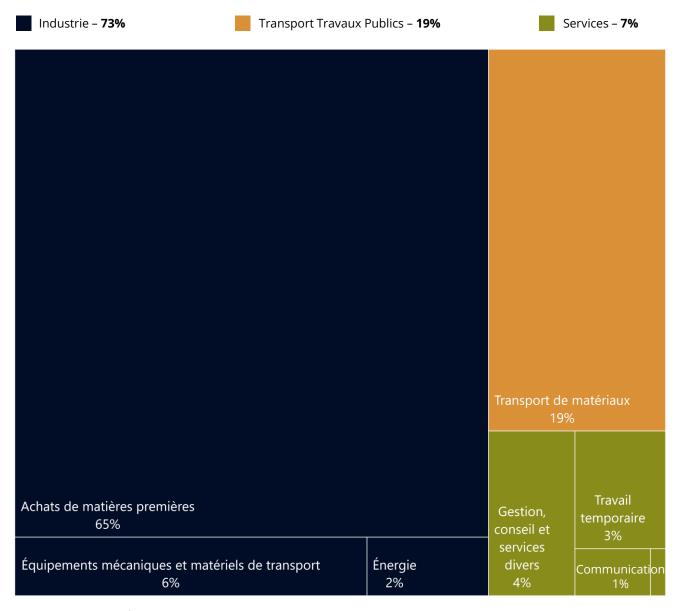
Pour rappel, ces données traduisent la situation moyenne d'une entreprise de BPE du Grand Est en 2019.

# L'achat de matières premières représente près de 2/3 des consommations intermédiaires

En 2019, **¾ des consommations intermédiaires** d'une entreprise de production de BPE dans le Grand Est sont destinées à l'**industrie**, constat inhérent au fait que le procédé même de fabrication du matériau consiste à la transformation de matières premières issues des industries extractives. A ce titre, **2/3** des dépenses de consommations intermédiaires sont allouées à **l'achat de matières premières**.

L'externalisation des transports de matériaux représente quant à elle 19% des consommations intermédiaires et le restant (moins de 10%) revient aux divers services de gestion des entreprises.

#### Répartition des consommations intermédiaires d'une entreprise de BPE en Grand Est



Source: CERC Grand Est



©crédit photo : @Unicem Grand Est - @Alex Rothenflue

#### Plus de 3000 emplois indirects et induits

En Grand Est, le chiffre d'affaires du BPE génère en 2019 :

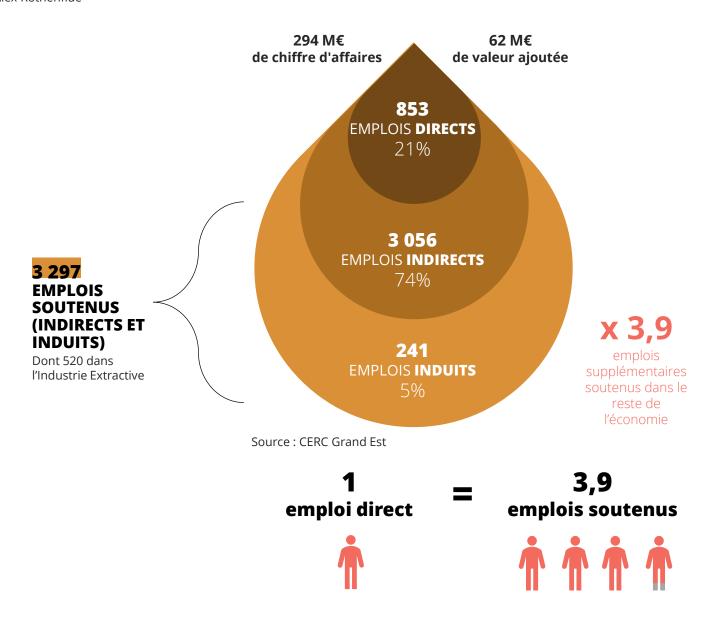
- 235 millions d'euros de consommations intermédiaires ;
- 38 millions d'euros de salaires et cotisations sociales ;
- 3 millions d'euros d'impôts et taxes (hors impôt sur les sociétés).

Les activités de production de BPE ont créé plus de **60 M€** de valeur ajoutée et ainsi contribué à **4 150 emplois** considérés comme non délocalisables, dont plus de **huit sur dix de manière indirecte et induite**. A noter que 16% des emplois indirects et induits, soit 520 ETP soutenus, le sont dans l'industrie extractive.

Chaque emploi direct dans la filière BPE régionale soutient ainsi près de **4 emplois supplémentaires** sur le reste de l'économie.

#### 4 150 emplois concernés

en équivalent temps-plein

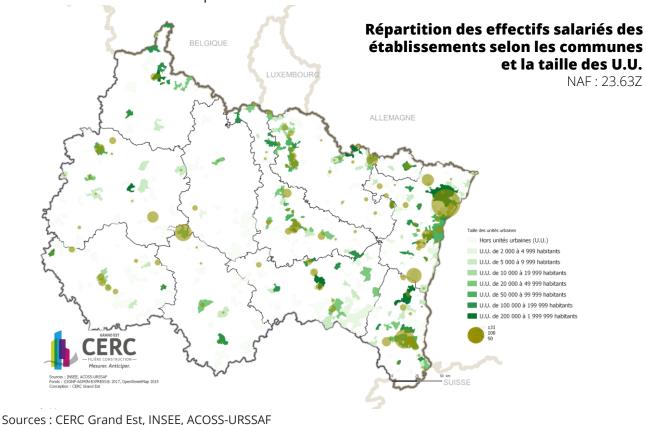




Une unité urbaine (U.U.) est une commune ou un ensemble de communes présentant une zone de bâti continu (pas de coupure de plus de 200 mètres entre deux constructions) qui compte au moins 2 000 habitants.

### Les emplois directs : une implantation au centre des besoins

Du fait des contraintes techniques liées à la mise en œuvre du BPE sur chantier, l'implantation des structures de production est d'autant plus dépendante des besoins sur les territoires que ce n'est la cas pour l'industrie extractive. Aussi, quasiment **6 salariés sur 10** sont rattachés à des établissements **implantés dans une U.U. de plus de 20 000 habitants**; les volumes consommés étant corrélés à l'urbanisation du territoire. Toutefois, la répartition des effectifs salariés restant est relativement homogène dans les territoires plus ruraux, avec par exemple **18%** des salariés rattachés à des établissements situés **hors U.U.** Le maillage répond ainsi à la fois aux besoins en termes de volume, mais également aux enjeux de proximité.



### Répartition des effectifs salariés selon la taille des unités urbaines

NAF: 23.63Z

Hors unités urbaines (U.U.)	18%
U.U. de 2 000 à 4 999 hab.	5%
U.U. de 5 000 à 9 999 hab.	8%
U.U. de 10 000 à 19 999 hab.	11%
U.U. de 20 000 à 100 000 hab.	32%
U.U. de plus de 100 000 hab.	26%

Sources: CERC Grand Est, INSEE, ACOSS-URSSAF

### Les emplois indirects et induits : le commerce de gros largement impacté

Près de 1 000 emplois (29%) sur les 3 300 emplois indirects et induits soutenus par la filière du BPE de la région le sont dans la branche commerce de gros. Ce fort impact est lié aux besoins d'achat de matières premières et fournitures industrielles inhérents des centrales de production. Les branches des services logistiques et services aux entreprises viennent respectivement en deuxième et troisième position. A elles trois, l'impact de la filière sur ces branches regroupe plus de 60% des emplois indirects et induits soutenus.

Filière en constante évolution en termes de procédés et de production, elle soutient plus de **250 emplois dans l'ingénierie**, le contrôle et les analyses techniques.

### Les branches d'activité impactées et le nombre d'emplois indirects et induits soutenus par la filière BPE

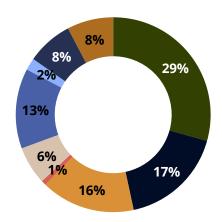
Commerce de gros*	967 emplois soutenus
Services logistiques*	570 emplois soutenus
Services aux entreprises*	515 emplois soutenus
Travaux publics, bâtiment	27 emplois soutenus
Machines et équipement*	209 emplois soutenus
Travail temporaire	438 emplois soutenus
Hébergement, restauration	66 emplois soutenus
Ingénierie, contrôle et analyses techniques	252 emplois soutenus
Autres secteurs d'activité	253 emplois soutenus



©crédit photo : Photothèque CEMEX @ Cedric Helsly

Source: CERC Grand Est

<sup>\*</sup>Machines et équipement : Fabrication, entretien et réparation.



<sup>\*</sup>Commerce de gros : distributeurs et négociants de matériels et d'équipement, fournitures industrielles, distribution de combustibles et de produits annexes, etc.

**<sup>\*</sup>Services logistiques:** transport terrestre, entreposage

<sup>\*</sup>Services aux entreprises: services comptables, financiers, juridiques, assurances, nettoyage, sécurité et autres services de soutien.



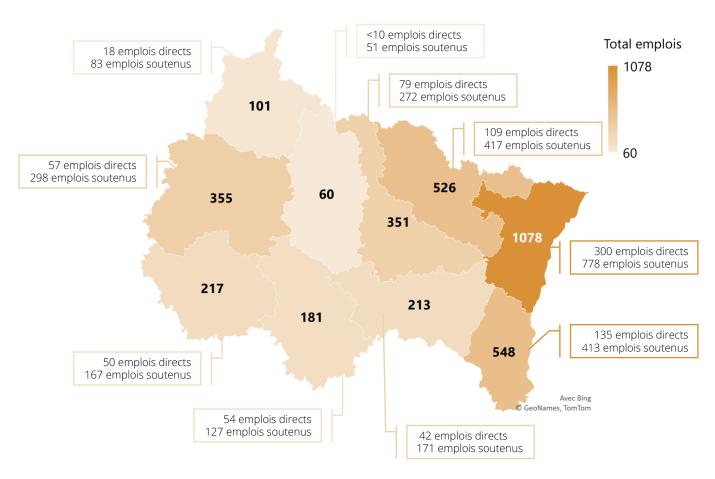
Pour chaque département, il s'agit des emplois soutenus par les entreprises de l'industrie extractive implantées sur le territoire, peu importe la localisation des emplois

### Les retombées territoriales : un impact fortement corrélé aux besoins

Si le volume d'activité (56% du chiffre d'affaires) est plus important dans les départements du **Bas-Rhin, du Haut-Rhin et de la Moselle**, les emplois indirects et induits soutenus par la filière du BPE en région sont également concentrés dans ces trois départements à hauteur de **58%.** 

Le rayonnement de la filière s'étend néanmoins à l'ensemble du territoire régional, de façon plus ou moins soutenue selon les départements : les deux **départements alsaciens** concentrent environ **43%** des emplois soutenus ; les **départements lorrains 33%** et **24%** pour les **départements champardennais.** 

### Les emplois directs et les emplois soutenus (indirects et induits) par les entreprises de BPE des territoires de la région



Source: CERC Grand Est

### Une contribution fiscale significative pour l'économie locale



La contribution fiscale de l'activité Béton Prêt à l'Emploi s'élève à environ **3 millions d'euros** hors impôts sur les sociétés.

Elle comprend la contribution économique territoriale (CVAE et CFE), la taxe d'apprentissage, la taxe sur les salaires, la taxe à l'essieu, etc.



©crédit photo: @Khaled Frikha

# 3 ENSEMBLE DE LA FILIERE

Granulats

Pierres de construction

Béton Prêt à l'Emploi [BPE]



#### ©crédit photo : UNICEM Grand Est

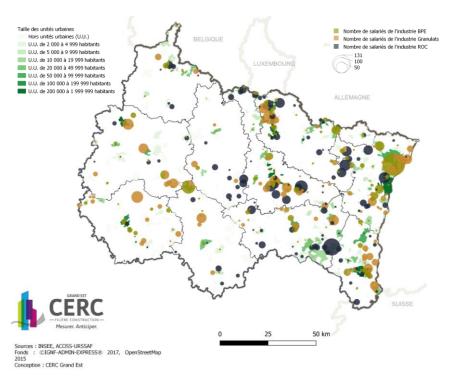
## La filière carrières et matériaux

### Une industrie essentielle, durable et structurante du territoire

Acteur **essentiel** du secteur de la construction régionale dans son ensemble, la filière carrières et matériaux offre par son activité de proximité, un réel **dynamisme et maintien** des emplois générés sur le territoire, notamment dans les zones les plus rurales. La contribution fiscale de l'industrie constitue également un atout de poids pour l'économie locale.

Construire et aménager l'environnement par l'utilisation de ressources locales, tout en préservant ces ressources et en favorisant le recyclage des matériaux, tels sont les **enjeux de demain** pour cette filière innovante. Associés aux compétences émergentes et nouvelles de la filière, ces enjeux sont autant de facteurs positifs et multiplicateurs qui favoriseront l'accroissement de l'impact socio-économique mesuré et, d'ores et déjà, important pour de nombreuses branches d'activité.

### Répartition départementale des effectifs salariés de la filière en 2019



Sources: CERC Grand Est, UNICEM

### 717 M€ de chiffre d'affaires générés par l'industrie des carrières et matériaux\*

Le chiffre d'affaires de **l'industrie des carrières et matériaux** s'élève à près de **717 millions d'euros** dans le Grand Est en 2019, soit 9% du chiffre d'affaires national. La région Grand Est se place à la **6**<sup>ième</sup> **position** derrière les régions : Auvergne-Rhône-Alpes, Ile-de-France, Occitanie, Nouvelle-Aquitaine et PACAC.

Environ **40%** du chiffre d'affaires global de l'industrie des carrières et matériaux de la région est réalisé sur le **territoire alsacien**, **35%** en Lorraine et **25%** en Champagne-Ardenne.

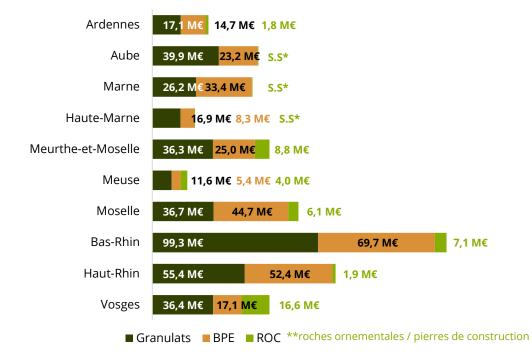
#### Répartition du chiffre d'affaires 2019 par filière :



Trois des dix départements de la région représentent plus de la moitié du chiffre d'affaires régional et plus de 40% du nombre de sites : le **Bas-Rhin, le Haut-Rhin et la Moselle**. Départements les plus peuplés, ce sont aussi ceux où la demande de matériaux est la plus importante.

©crédit photo: @SP

### Chiffres d'affaires de l'industrie des carrières et matériaux par département



Source: UNICEM - Chiffres 2019

S.S\*: secret statistique

<sup>\*</sup> granulats, roches ornementales / pierres de construction, Béton Prêt à l'Emploi

<sup>\*\*</sup>roches ornementales / pierres de construction



©crédit photo : @Unicem Grand Est

### Près de 10 000 emplois directs et soutenus en Grand Est

En Grand Est, le chiffre d'affaires de l'industrie des carrières et matériaux génère en 2019 :

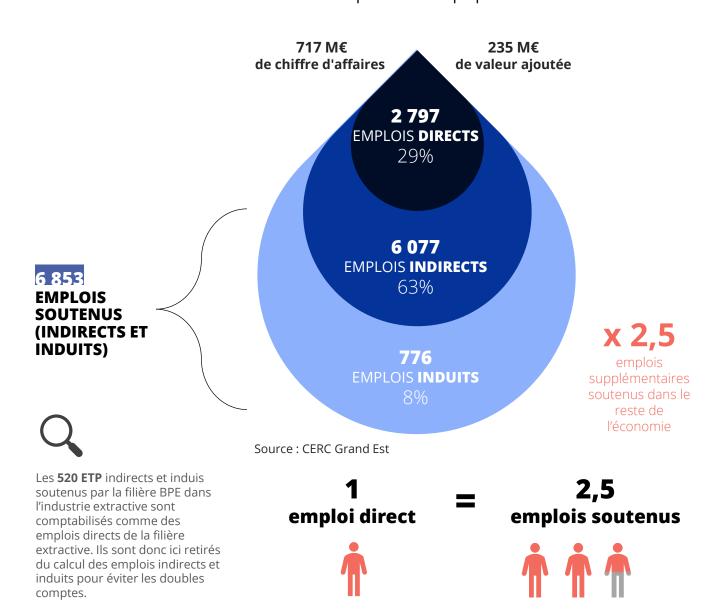
- 517 millions d'euros de consommations intermédiaires ;
- 137 millions d'euros de salaires et cotisations sociales ;
- 19 millions d'euros d'impôts et taxes (hors impôt sur les sociétés).

L'activité a créé plus de **230 M**€ de valeur ajoutée et contribué à plus de **9 600 emplois** considérés comme non délocalisables, dont plus de sept sur dix de manière indirecte et induite.

Chaque emploi direct dans la filière régionale soutient ainsi environ **2,5 emplois supplémentaires** sur le reste de l'économie.

#### 9 650 emplois concernés

en équivalent temps-plein



### Les emplois indirects et induits : la moitié sont compris dans trois branches d'activité

**Près de 7 000 emplois** sont soutenus par l'industrie des carrières et matériaux du Grand Est *via* des effets indirects et induits.

Trois branches concentrent la moitié de ces effectifs, soit :

- Les services aux entreprises avec une part de 18% pour 1 221 emplois soutenus ;
- Les emplois soutenus dans les **services logistiques** représentent **17%** de l'ensemble soit **1 146 emplois** ;
- Enfin le **commerce de gros** représente **15%** des emplois indirects et induits de la filière.

#### Les branches d'activité impactées et le nombre d'emplois indirects et induits soutenus par l'industrie des carrières et matériaux

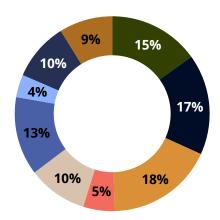
Commerce de gros*	1 033 emplois soutenus
Services logistiques*	1 146 emplois soutenus
Services aux entreprises*	1 221 emplois soutenus
Travaux publics, bâtiment	356 emplois soutenus
Machines et équipement*	677 emplois soutenus
Travail temporaire	894 emplois soutenus
Hébergement, restauration	258 emplois soutenus
Ingénierie, contrôle et analyses techniques	662 emplois soutenus
Autres secteurs d'activité	606 emplois soutenus



Ocrédit photo: Ochristophe Manquillet

Source: CERC Grand Est

<sup>\*</sup>Machines et équipement : Fabrication, entretien et réparation.



<sup>\*</sup>Commerce de gros : distributeurs et négociants de matériels et d'équipement, fournitures industrielles, distribution de combustibles et de produits annexes, etc.

**<sup>\*</sup>Services logistiques:** transport terrestre, entreposage

<sup>\*</sup>Services aux entreprises: services comptables, financiers, juridiques, assurances, nettoyage, sécurité et autres services de soutien.



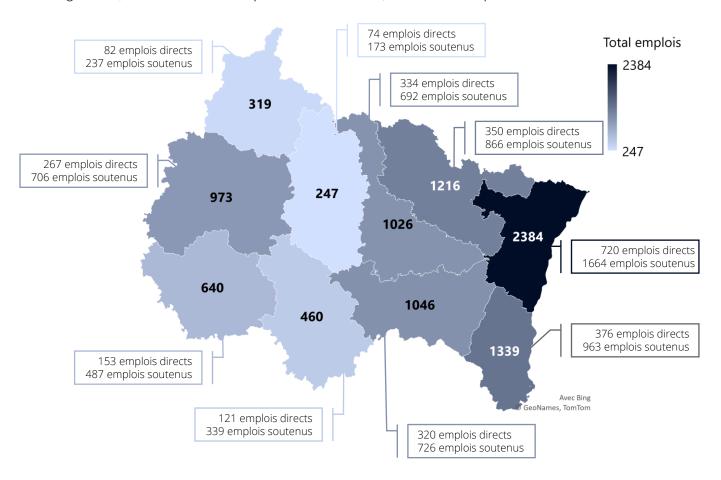
Pour chaque département, il s'agit des emplois soutenus par les entreprises de l'industrie extractive implantées sur le territoire, peu importe la localisation des emplois

### Les retombées territoriales de la filière carrières et matériaux en Grand Est

Les entreprises de la filière carrières et matériaux implantées dans cinq des dix départements de la région Grand Est (Bas-Rhin, Haut-Rhin, Moselle, Vosges, Marne) représentent plus de 70% des emplois (directs, indirects et induits) de la filière, soit 6 958 emplois dont 71% sont des emplois soutenus de manière indirecte ou induite.

### Les emplois directs et les emplois soutenus (indirects et induits) par les <u>entreprises</u> de la filière Carrières et matériaux\* des territoires de la région

\* granulats, roches ornementales / pierres de construction, Béton Prêt à l'Emploi



Source: CERC Grand Est

### Un poids pour la fiscalité économique locale et l'attractivité des territoires



La contribution fiscale de l'activité de l'industrie des carrières et matériaux atteint **19 millions d'euros** hors impôts sur les sociétés.

Elle comprend la contribution économique territoriale (CVAE et CFE), la taxe d'apprentissage, la taxe sur les salaires, la taxe à l'essieu, etc.

### Méthodologie

La méthodologie de calcul de l'empreinte socio-économique nécessite la mobilisation de nombreuses sources d'information.

**Afin de garantir l'homogénéité des données**, la production, le chiffre d'affaires et les sites de production proviennent des résultats de l'enquête annuelle de branche menée par l'UNICEM sur la totalité des entreprises de matériaux de construction et produits de carrières.

Les effectifs salariés répartis selon le code NAF des entreprises n'ont pas été utilisés pour l'évaluation des emplois directs, en raison des entreprises multi-activités. Le calcul a été effectué à partir de la masse salariale de la branche, des salaires moyens pour les entreprises soumises à la convention collective "Industrie des carrières et matériaux" selon les catégories socio-professionnelles. Les emplois directs s'entendent en équivalent temps-plein pour la fabrication de granulats naturels et recyclés, pierres de construction / roches ornementales et BPE (hors activités de négoce et autres activités complémentaires).

Le modèle pour calculer les emplois indirects et induits s'appuie sur les travaux de l'économiste Wassily Leontief. Il repose sur l'utilisation de tables entrées-sorties symétriques (65 positions) **permettant de retracer les interdépendances entre l'ensemble des secteurs d'activité d'une économie donnée**. Les emplois induits nécessitent également l'utilisation **des salaires bruts versés aux salariés corrigés des charges salariales et du taux d'épargne**. La consommation des ménages a été répartie par secteurs d'activité selon les données disponibles dans les Comptes de la nation. Les effets liés aux dépenses des administrations publiques et aux salaires versés par les fournisseurs n'ont en revanche pas été simulés.

**Différents contrôles de cohérence** ont été effectués sur la répartition des coûts en particulier en comparaison des données nationales ESANE (Élaboration des Statistiques Annuelles d'Entreprises), d'un échantillon de comptes annuels d'entreprises régionales déposés auprès des greffes, et de la répartition des coûts de production de l'indice GRA (indice du coût de la production de granulats pour la construction et la viabilité).

#### Les limites de l'analyse

La modélisation de l'empreinte socio-économique est en partie basée sur les tableaux entrées sorties nationaux. La fiabilité des résultats dépend ainsi de la pertinence et de la stabilité des coefficients utilisés pour l'économie régionale. De plus, les effets sur l'emploi ont été mesurés sans distinction "économie ouverte / fermée". Par ailleurs, le modèle considère implicitement que les entreprises sont en capacité de répondre à la demande quel que soit son niveau et qu'il n'y a pas d'économie d'échelle.

Des hypothèses de répartition moyenne entre les transports de matériaux sous-traités à des prestataires extérieurs et effectués "en propre" ont été posées et validées à dire d'experts. Le ratio influe sur la répartition du nombre d'emplois directs / indirects. L'hypothèse d'un transport très majoritairement routier a été retenu.

### Etude réalisée par la Cellule Economique Régionale de la Construction (CERC) Grand Est

La CERC Grand Est, est l'observatoire dédié au secteur de la Construction. Elle a pour but de collecter et produire de l'information, de l'analyser et de la diffuser. Sa mission est de concevoir des outils en mesure d'éclairer l'ensemble des acteurs du secteur à l'échelon territorial. Elle est aussi une instance de concertation économique et prospective singulière et unique.



#### Pour le compte de ses membres fondateurs et adhérents











#### Et avec le soutien financier de l'UNICEM Grand Est



#### Et le concours des membres du GIE Réseau des CERC















#### **CERC Grand Est**