

**INSTRUCTION DU GOUVERNEMENT RELATIVE A LA MISE EN ŒUVRE
DES SCHEMAS REGIONAUX DES CARRIERES
ANNEXE 7 : LES GRANDS TYPES DE RESSOURCES,
LEURS USAGES ET FILIERES ASSOCIES**

La présente annexe a pour objet de définir, pour l'ensemble des régions, un référentiel commun en termes de type de ressources primaires et issues du recyclage. Il permet ainsi à l'ensemble des régions d'élaborer des schémas dont les données de références sont étudiées selon des catégories communes.

I. ONZE GRANDS TYPES DE RESSOURCES PRIMAIRES

1. Sables et graviers alluvionnaires
2. Sables siliceux ou extra-siliceux
3. Roches sédimentaires carbonatée (calcaires, craie, dolomie, marnes)
4. Roches sédimentaires détritiques (grès, arkose, falun, conglomérat)
5. Roches volcaniques (basaltes, rhyolites...)
6. Roches plutoniques (granitoïdes, diorite, Gabbro, pegmatite, porphyre...)
7. Roches métamorphiques (gneiss, schistes, micaschistes, marbres, quartzites...)
8. Roches d'altérations (arènes, moraines, cailloutis calcaires, ...)
9. Argiles
10. Gypse et anhydrite
11. Minéraux spécifiques (quartz, andalousite, diatomite, feldspath, kaolin, mica, talc, ocres, évaporites et tourbes)

II. REFERENTIEL POUR LES RESSOURCES PRIMAIRES

| Classe d'usage | | Sous-classe d'usage | Sous-classe niveau 1 | Code produit (GEREP) | Correspondance filière Unicem |
|--|--|--|--|--------------------------------------|--|
| 1. Matériaux pour construction et travaux publics | 1.1. BTP (sans transformation)¹ | Granulats pour la viabilité | Matériaux concassés ² | C1.02 | Infrastructures (viabilisation) / Couche de forme / Assainissement |
| | | | Matériaux brutes ³ | | Matériaux de chaussée / Assainissement / Sports et loisirs |
| | | | Ballast | | Infrastructures |
| | | Enrochement, blocage, drainage, défense contre l'érosion | | C2.99 | Enrochements, gabions et blocs |
| | 1.2. Industrie transformatrice de matériaux de construction | Granulats pour béton et mortiers hydrauliques y compris BPE | Matériaux élaborés pour un usage dans le BPE | C1.01 | Centrale BPE |
| | | | Matériaux élaborées pour un usage dans la préfabrication | | Matériaux de chaussée |
| | | Granulats pour la viabilité | Matériaux traités aux liants hydrocarbonés | C1.02 | Matériaux de chaussée, centrale enrobé |
| | | | Matériaux traités aux liants hydrauliques | | Matériaux de chaussée |
| | | Industrie des produits de construction (tuiles, briques, chaux, ciment, plâtre et liants hydrauliques) | | C4.02 | Industrie de la chaux, ciment, plâtre, tuiles et briques |
| | | Autres usages des granulats | | C1.03 | Sables, crépis, carreleur |
| 2. Roches ornementales et de construction (ROC) | Pierres de construction pour le bâtiment / Dallages en pierre – revêtement pour façade | | C3.01 et C3.03 | Maçonnerie / Bâtiment / Restauration | |
| | ROC pour la voirie : pavés et bordures | | C3.02 | Voirie / Aménagement urbain | |
| | Produits funéraires / Articles d'ornementation | | C3.04 et C3.05 | Art funéraire / Décoration | |

¹ BTP (sans transformation) : produits destinés aux marchés du BTP n'ayant subi aucun traitement chimique. Ne sont pas inclus les traitements aux liants hydrauliques ou hydrocarbonés.

² Matériaux ayant subi un traitement mécanique simple (concassage, criblage, scalpage, lavage et tri).

³ Matériaux n'ayant pas subi de traitement mécanique. Peuvent être issus de roches meubles alluvionnaires ou de roche massive.

| | | | |
|-------------------------------------|--|-------|---|
| 3. Minéraux pour l'industrie | Industrie des charges minérales (peinture, enduits, caoutchouc) et pour forage (adjuvant aux boues) | C4.99 | Charge minérale (papier, plastiques, peinture), colorants naturels, enduits, forage |
| | Industrie sidérurgique, métallurgique, électrométallurgique, fonderie et des produits réfractaires | | Fonderie et métallurgie, sidérurgie, industrie des réfractaires |
| | Industrie de la céramique | | Produits céramiques |
| | Industrie du verre ou du papier | | Verre |
| | Industrie des produits abrasifs ou de broyage – Industrie des produits d'absorption ou de filtration | | Filtration, Isolation |
| | Industrie chimique ou pharmaceutique | | Industrie chimique, pharmaceutique, cosmétique |
| | Industrie agroalimentaire | | Agroalimentaire |
| | Autre usage industriel | | Industrie de l'environnement, de l'eau potable ou industrielle, électronique |
| | Produits à destination de l'Agriculture (amendements) | C4.10 | Amendement |

III. DIX GRANDS TYPES DE RESSOURCES ISSUES DU RECYCLAGE

1. Les matériaux issus des déchets du BTP (chantiers de déconstruction, réhabilitation et construction) : gravas, pavés, tuiles, briques, verres, plâtres, granulats de béton, agrégats d'enrobés
2. Ballastes de voies ferrées
3. Sables de fonderies
4. Verres industriels
5. Terres excavées (excédents de déblais/remblais lors des travaux de terrassement) et stériles de carrières réutilisés hors site
6. Sulfogypses
7. Mâchefer d'incinération maturés ou non
8. Laitiers de sidérurgie
9. Sédiments dragués et curés pour l'entretien des voies d'eau
10. Cendres volantes

Nota : Ne sont prises en compte que les ressources pour lesquelles les volumes sont suffisamment importants pour représenter un enjeu dans la recherche d'alternatives aux matériaux de carrières.

IV. REFERENTIEL POUR LES RESSOURCES ISSUES DU RECYCLAGE

| Classe d'usage | | Sous-classe d'usage après recyclage | Sous-classe niveau 1 | Correspondance filière Unicem |
|---|--|---|--|--|
| 1. Matériaux pour construction et travaux publics | 1.1 Matériaux recyclés pour BTP (sans transformation) | Matériaux recyclés pour la viabilité | Matériaux concassés | Infrastructures (viabilisation) / Couche de forme / Assainissement |
| | | | Matériaux bruts | Matériaux de chaussée / Assainissement / Sports et loisirs |
| | | Enrochement / Blocage / Drainage / Défense contre l'érosion | | Enrochements et gabions |
| | 1.2 industries transformatrices de matériaux de construction | Matériaux recyclés pour bétons et mortiers hydrauliques y compris BPE et préfabriqués | Matériaux recyclés suffisamment élaborés pour un usage dans le BPE | Centrale BPE |
| Matériaux recyclés suffisamment élaborés pour un usage dans la préfabrication | | | Préfabrication | |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | Autres usages de granulats recyclés pour bétons et mortiers | Centrales d'enrobés |
| | Matériaux recyclés pour la viabilité | Matériaux traités aux liants hydrocarbonés | Centrale d'enrobé |
| | | Matériaux traités aux liants hydrauliques | Matériaux de chaussée |
| | Industrie des produits de construction (tuiles et briques, chaux, ciment, plâtre et liants hydrauliques) | | Industrie de la chaux, ciment, plâtre, tuiles et briques |
| | Autre usage des matériaux recyclés | | |
| 2. Roches réutilisées à des fins ornementales ou de construction | Pierres de construction pour le bâtiment / Dallages en pierre – revêtement pour façade | | Maçonnerie / Bâtiment / Restauration |
| | Pavés et bordures | | Voirie / Aménagement urbain |
| | Articles d'ornementation (objets d'ameublement et de décoration, autres article que ceux du funéraires) | | Décoration |
| | Autre usage des roches ornementales ou de construction | | |
| 3. Roches et minéraux recyclés pour l'industrie | Industrie des charges minérales (peinture, enduits, caoutchouc) et pour forage (adjuvant aux boues) | | Charge minérale (papier, plastiques, peinture), Colorants naturels, Enduits, Forage |
| | Industrie sidérurgique, métallurgique, électrométallurgique, fonderie et des produits réfractaires | | Fonderie et métallurgie, sidérurgie et industrie des réfractaires |
| | Industrie de la céramique | | Produits céramiques |
| | Industrie du verre et du papier | | Verre |
| | Industrie des produits abrasifs ou de broyage / Industrie des produits d'absorption ou de filtration | | Filtration, Isolation |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>Industrie chimique ou pharmaceutique</p> <p>Industrie agroalimentaire</p> <p>Autre usage industriel</p> | <p>Industrie chimique, pharmaceutique et cosmétique</p> <p>Agro-alimentaire</p> <p>Industries de l'environnement de l'eau potable ou industrielle, électronique</p> |
| | <p>Produits crus à destination de l'agriculture (amendement)</p> | <p>Amendements</p> |