

**Schéma Régional des Carrières
Bourgogne-Franche-Comté
Gisements d'Intérêt Régional et
National (GIRN)**

Rapport final

BRGM/ RP-73223-FR
Octobre 2023

BRGM/ RP-73223-FR

Octobre 2023

Schéma Régional des Carrières Bourgogne-Franche-Comté Gisements d'Intérêt Régional et National (GIRN)

Rapport final

BRGM/RP-73223-FR

Octobre 2023

Étude réalisée dans le cadre des projets
de Service public du BRGM

H. Bauer

Vérificateur :

Nom : Valentin CALANI

Fonction : Expert Schéma des
Carrières

Date : 11/12/2023

Signature :



Approbateur :

Nom : Patrick CHARBONNIER

Fonction : Directeur adjoint – DAT/
CNE

Date : 15/12/2023

Signature :



Le système de management de la qualité et de l'environnement
est certifié par AFNOR selon les normes ISO 9001 et ISO 14001.

Mots-clés : Schéma, Carrière, Région, Ressource, Gisement, Référentiel, Grand Est, BSS, Gisement, carte, GIR, GIN, minéraux industriels, roches ornementales, granulats

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

Bauer H. (2023) – Bourgogne-Franche-Comté Gisements d'Intérêt Régional et National (GIRN). Rapport final. BRGM/ RP-73223-FR, 75 p., 4 ann..

Synthèse

L'article 129 de la loi n° 2014-366 du 24 mars 2014 pour l'accès au logement et un urbanisme rénové (loi ALUR) a réformé les schémas des carrières et défini la mise en place d'un Schéma Régional des Carrières (SRC). Le décret n° 2015-1676 du 15 décembre 2015 en précise les contours, et l'Instruction gouvernementale du 4 août 2017 définit son contenu.

Ce rapport fait suite à un premier travail dirigé par la DREAL Bourgogne-Franche-Comté faisant l'inventaire et la cartographie des ressources primaires et des gisements (Leduc & Bauer, 2020). Cette première étape a permis d'élaborer l'état des lieux des ressources du territoire, jusqu'aux Gisements Potentiellement Exploitable (GPE). Le présent rapport s'inscrit dans la continuité et fait état des travaux du Groupe de Travail Ressources sur les Gisements d'Intérêt Régional et National (GIRN).

Dans une première partie, le cadre réglementaire global est rappelé, ainsi que les rappels des définitions des termes et notions techniques. Dans une seconde partie, la méthodologie de travail est explicitée. Une troisième partie expose les résultats des travaux du Groupe Technique (GT) Ressources sur les GIRN, incluant leur inventaire, leur répartition et leur cartographie.

Cette étude a permis d'élaborer, conjointement avec les membres du GT, et en parallèle d'initiatives similaires dans d'autres régions, une méthodologie originale et participative sur l'identification et la cartographie des Gisements d'Intérêt Régional et National (GIR et GIN). Elle a conduit à dresser l'inventaire des GIR et GIN pour la Bourgogne-Franche-Comté et à en cartographier les contours.

Méthodologie

La méthodologie mise au point se veut participative, et part du principe que les exploitants sont les meilleurs connaisseurs de la qualité des ressources qu'ils exploitent. C'est donc eux qui ont fourni, suite à une demande formelle par courrier, des éléments d'argumentaire pour le classement en GIR ou GIN de la ressource qu'ils exploitent. A cet argument devait aussi être joint des éléments cartographiques permettant d'en établir les contours.

Les argumentaires ont été compilés et passé au crible des critères réglementaires pour le classement en GIR ou GIN. Les contributions cartographiques ont été intégrées et combinées avec un traitement SIG appliquant une zone tampon de 2 km, exceptionnellement 5 km autour des périmètres d'autorisation préfectorale de carrières actives servant de lieux d'accroche comme référence qualitative de la ressource. Le choix de 2 ou 5 km répond à des contraintes de lisibilité sur les documents cartographiques au 1/100 000^e demandés et au risque de pression foncière qu'il pourrait occasionner si la zone tampon est trop petite.

Inventaire des GIRN

Sur plus de 130 consultations, une centaine de gisements ont été classés en GIR ou en GIN, avec un ratio de 1/3 (GIN) et 2/3 (GIR). Sous l'angle des types d'usages, c'est l'usage ROC (Roches Ornamentales et de Construction) qui montre le plus grand nombre de gisements d'intérêt, suivi des MIC (Matériaux Industriels pour la Construction) les MC (Matériaux de Construction = granulats) et les MI (Minéraux pour l'Industrie). En réalité, ce sont seulement 18 ressources différentes sur les 46 que compte la Bourgogne-Franche-Comté qui sont classées en GIR ou GIN, auxquelles il faut ajouter le gypse, qui bien que non exploité à ce jour dans la région, reste une substance stratégique à l'échelle nationale.

Cartographie des GIRN

Le redécoupage des contributions et des zones tampons par le GPE de la ressource considérée aboutit à un document cartographique homogène et cohérent. Etant donnée la superficie de la région, la couverture à l'échelle du 1/100 000^e nécessite d'établir 9 feuilles/dalles au format A0. Deux atlas ont été réalisés, afin de distinguer plus aisément les GIR des GIN. Chaque feuille comprend la carte elle-même, où figurent les GIR ou les GIN, sur un fond IGN en grisé. Les formations géologiques superficielles, pouvant masquer artificiellement les ressources recherchées, sont aussi figurées. Le découpage communal est également affiché afin de rapidement se rendre compte de la présence d'un GIR ou GIN sur une commune. Une liste des 323 communes concernées par un ou plusieurs GIR/GIN est disponible en annexe. Enfin, un texte didactique est apposé sur chaque feuille, exposant d'une part la méthodologie d'élaboration des contours des GIRN, et d'autre part comment lire une telle carte.

Sommaire

1. Introduction	11
1.1. CADRE REGLEMENTAIRE	11
1.1.1. Préambule	11
1.1.2. Décret n° 201-1676 du 15 décembre 2015 relatif aux schémas régionaux et départementaux des carrières ainsi qu'à l'application du code de l'environnement outre-mer.....	11
1.1.3. Instruction du gouvernement du 4 août 2017 relative à la mise en œuvre des schémas régionaux des carrières.....	12
2. Méthodologie élaborée	15
2.1. MISE EN PLACE DE GROUPE DE TRAVAIL (GT – RESSOURCES)	15
2.2. RAPPEL SUR LA NOMENCLATURE DES USAGES	15
2.3. RAPPEL SUR L'INVENTAIRE DES CARRIERES ACTIVES	16
2.4. RAPPEL SUR LES GPE.....	16
2.5. PROPOSITION D'UNE METHODOLOGIE POUR L'IDENTIFICATION DES GISEMENTS D'INTERET NATIONAL OU REGIONAL (GIRN).....	18
2.5.1. Définitions.....	18
2.5.2. Démarche participative et méthodologie globale.....	20
2.5.3. Communication et pédagogie sur les emprises cartographiques des GIRN et ZI	26
2.5.4. Critères retenus pour les Gisements d'Intérêt National	26
2.5.5. Critères retenus pour les Gisements d'Intérêt Régional	27
2.5.6. Cas particulier du Gypse	27
3. Identification des Gisements d'Intérêt National ou Régional (GIRN)	30
3.1. RESULTATS GENERAUX	30
3.2. GISEMENTS D'INTERET NATIONAL	35
3.3. GISEMENTS D'INTERET REGIONAL	36
3.4. ETAPES DU TRAITEMENT SIG POUR LA CARTOGRAPHIES DES GIR ET GIN	36
4. Conclusion et perspectives.....	39
5. Bibliographie	41

Liste des Illustrations

Illustration 1 : Les étapes de réalisation depuis les cartes géologiques et l'élaboration de la carte des ressources jusqu'à l'identification des gisements potentiellement exploitables (GPE).....	13
Illustration 2 : Logigramme de classification des GPE en GIN, GIR ou aucun. A noter que ce logigramme reflète les critères édictés par l'instruction du 4 août 2017, mais cette dernière n'indique pas concrètement comment les mettre en œuvre.....	14
Illustration 3 : Cartes des carrières actives en Bourgogne-Franche-Comté.....	16
Illustration 4 : Carte des GPE sur la Bourgogne-Franche-Comté.	17
Illustration 5 : Logigramme de classification des GPE en GIN, GIR ou aucun. A noter que ce logigramme reflète les critères édictés par l'instruction du 4 août 2017, mais cette dernière n'indique pas concrètement comment les mettre en œuvre.....	19
Illustration 6 : Modèle de tableur pour la saisie des arguments fournis par les exploitants	19
Illustration 7 : Processus de transmission de l'information cartographique vers le BRGM.	21
Illustration 8 : Extrait du tableau de l'Annexe 2 synthétisant les argumentaires ayant permis le classement en GIR, GIN ou aucun des différents cas d'usage et de ressource. En haut la filière MC (Matériaux de Construction), puis la filière des Minéraux Industriels pour la Construction (MIC), celle des Minéraux pour l'Industrie (MI) et en base la filière des Roches Ornementales et de construction (ROC).....	22
Illustration 9 : compilation des contributions en fonction d'une typologie. Les AP ne sont pas visibles à cette échelle mais représentent une grande partie des contributions.....	23
Illustration 10 : Illustration du traitement cartographique par zone tampon (2 km en rouge ou 5 km en violet) pour une ressource/gisement (polygones verts). Lorsque le carrier a fourni une contribution (polygone grisé), celle-ci est intégrée à dire d'expert. Le résultat final est l'intersection entre la zone tampon, les contributions et les polygones considérés. Dans le schéma ci-dessus la carrière est marquée par un ponctuel, mais dans la plupart des cas c'est bien un tampon autour de l'emprise de l'arrêté préfectoral qui est réalisé.	24
Illustration 11 : Exemple du traitement SIG pour un GIN, et le découpage communal concerné. Ici trois carrières adjacentes et leur AP respective (zone grisée) ; la zone tampon (ici un traitement à 2 km de rayon, mais qui sera porté pour ce gisement à 5 km, voir chapitre 3) autour de ces AP redécoupe le GPE des calcaires jurassiques exploités. Les zones blanches correspondent en général aux enjeux retirés, parfois à des formations géologiques superficielles qui masquent artificiellement la ressource, c'est pourquoi leur existence a été rajoutée ensuite.	25
Illustration 12 : Données d'entrée sur la ressource en gypse de Bourgogne-Franche-Comté. En jaune, les formations gypsifères triasiques à l'affleurement ; en vert pâle, l'extension souterraine des mêmes formations. Les points rouges marquent les deux dernières carrières exploitées. D'autres points, confidentiels et donc non indiqués ici, ont été fournis pour élargir	

l'emprise du GIN aux zones les plus favorables. Le cadre bleu situe la figure suivante (Illustration 13).	28
Illustration 13 : Zoom sur l'ancienne carrière de la Braute et les tests de traitement à 2, 3 et 5 km de rayon autour. C'est cette dernière valeur qui a été retenue pour le traitement SIG des polygones de gypse.	29
Illustration 14 : Carte de répartition des carrières desquelles ont été définis les GIRN.	32
Illustration 15 : Carte régionale des GIN et GIR selon la ressource lithostratigraphique concernée.	33
Illustration 16 : Exemple de feuille de l'atlas GIN, incluant l'emprise de la feuille par rapport au territoire régional (1), la carte elle-même à l'échelle 1/100000 ^e , la légende (3) comprenant aussi les formations superficielles et les limites communales, et le texte didactique (4).	34
Illustration 17 : Exemple de traitement cartographique des GIRN. En haut à gauche, contributions (de formes variées) et points de carrières d'un secteur. Haut droite, croisement des contributions avec les zones tampons, symbologie des ressources appliquées. En bas à droite, suppression des marques des tampons. En bas à gauche, la carte finale. On notera que le découpage de la zone tampon se fait toujours par les polygones de la ressource exploitée, ce qui permet un rendu homogène et cohérent. ...	37
Illustration 18 : Exemple de vue zoomée à 100 % sur la feuille n°2 de l'atlas des GIR. On distingue parfaitement les étapes du processus cartographique, les zones d'enjeu retirées (vallons, réseaux), les zones tampons de 2 km, les limites communales et les dépôts superficiels recouvrant artificiellement les ressources.	38

Liste des tableaux

Tableau 1 : Synthèse des contributions auprès des 132 exploitants sollicités.....	21
Tableau 2 : Synthèse des traitements cartographiques pour l'extension des GIR et GIN. Le Gypse/anhydrite fait l'objet d'un traitement particulier.	24
Tableau 3 : Synthèse du classement en GIR, GIN ou GPE pour les gisements de carrières de MI (minéraux industriels), MIC (Minéraux industriels pour la Construction), ROC (roches ornementales et de construction) et MC (Matériaux de Construction).	30
Tableau 4 : Liste des 18 ressources faisant l'objet d'un ou plusieurs GIR ou GIN, les deux classements pouvant coexister pour une même ressource.	31
Tableau 5 : Liste des 8 ressources faisant l'objet d'un classement en GIN, et usage(s) associé(s). il faut y ajouter le gypse traité séparément.	35
Tableau 6 : Liste des 17 ressources faisant l'objet d'un classement en GIR, et usage(s) associé(s).	36

Liste des annexes

Annexe 1	Liste des carrières actives Avril 2021	43
Annexe 2	Analyse synthétique des arguments recueillis pour le classement en GIR ou GIN	53
Annexe 3	Inventaire des Gisements d'Intérêt Régional et National (GIR, GIN).....	57
Annexe 4	Tableau des communes concernées par un GIR ou GIN	65

1. Introduction

L'article 129 de la loi n° 2014-366 du 24 mars 2014 pour l'accès au logement et un urbanisme rénové (loi ALUR) a réformé les schémas des carrières et défini la mise en place d'un Schéma Régional des Carrières (SRC). Le décret n° 2015-1676 du 15 décembre 2015 en précise les contours, et l'Instruction gouvernementale du 4 août 2017 définit son contenu.

Ce rapport fait suite à un premier travail dirigé par la DREAL Bourgogne-Franche-Comté faisant l'inventaire et la cartographie des ressources primaires et des gisements (Leduc & Bauer, 2020). Cette première étape a permis d'élaborer l'état des lieux des ressources du territoire, jusqu'aux Gisements Potentiellement Exploitable (GPE), qui représentent la partie cartographiée des ressources non soumise à interdiction réglementaire d'exploitation. Le présent rapport s'inscrit dans la continuité et fait état des travaux du Groupe de Travail Ressources sur les Gisements d'Intérêt Régional et National (GIRN).

Dans une première partie, le cadre réglementaire global est rappelé, ainsi que les rappels des définitions des termes et notions techniques. Dans une seconde partie, la méthodologie de travail est explicitée. Une troisième partie expose les résultats des travaux du GT Ressources sur les GIRN, incluant leur inventaire, leur répartition et leur cartographie.

1.1. CADRE REGLEMENTAIRE

1.1.1. Préambule

L'article 129 de la loi n° 2014-366 du 24 mars 2014 pour l'accès au logement et un urbanisme rénové a réformé les schémas des carrières et défini la mise en place d'un Schéma Régional des Carrières (SRC). Le contenu réglementaire du SRC Bourgogne-Franche-Comté est encadré par deux textes : le décret n° 2015-1676 du 15 décembre 2015 et l'Instruction du gouvernement du 4 août 2017.

1.1.2. Décret n° 201-1676 du 15 décembre 2015 relatif aux schémas régionaux et départementaux des carrières ainsi qu'à l'application du code de l'environnement outre-mer

Ce décret modifie le Code de l'Environnement (CE) et introduit la notion de SRC, ainsi que les documents le constituant. Il est précisé à l'article R. 515-2 du CE que le SRC est constitué d'un rapport et de documents cartographiques. Parmi les documents figurent l'état des lieux des ressources, qui a fait l'objet d'un premier rapport (Leduc & Bauer, 2020). La présente étude s'inscrit dans la continuité de cet état des lieux, et porte sur l'identification et la cartographie des **Gisements d'Intérêt Régional et National** (GIR et GIN, ou encore GIRN).

La notion de Gisement d'Intérêt National et de Gisement d'Intérêt Régional est nouvelle. Elle n'existait pas dans les schémas départementaux des carrières, et a été définie dans l'instruction du gouvernement publiée au mois d'août 2017 présentée ci-après.

Associée à cet inventaire, une documentation cartographique à l'échelle 1/100 000 est également définie par le décret (art. R.515-3 du CE).

1.1.3. Instruction du gouvernement du 4 août 2017 relative à la mise en œuvre des schémas régionaux des carrières

Elle a pour objet d'accompagner l'élaboration des nouveaux schémas régionaux des carrières. Elle définit le SRC et son articulation avec les autres documents d'urbanisme et de planification. Elle précise le contenu du schéma et propose des annexes techniques pour réaliser les documents et préciser les définitions.

Il y est notamment défini en annexe 5, les termes de ressource, gisement et gisement potentiellement exploitable. Ces termes, sur lesquels va s'appuyer la méthodologie présentée ci-après sont essentiels, et leur définition est la suivante :

- Ressource : une ressource minérale est une minéralisation connue dans le sous-sol et présente en quantité et en qualité significatives. Les matériaux et substances extraits de carrières (ressources minérales primaires d'origine terrestre) et les matériaux extraits des fonds marins (ressources minérales primaires d'origine marine) constituent les « ressources minérales primaires ».
- Gisement : un gisement est la partie d'une ressource minérale qui, au regard des techniques disponibles d'extraction, apparaît comme raisonnablement exploitable.
- Gisements potentiellement exploitables : un gisement est potentiellement exploitable lorsque la valorisation de la ressource qui le compose est possible au regard des contraintes réglementaires et administratives suivantes :
 - o L'occupation des sols qui ne permet pas l'accès à la ressource (centre urbain, zone d'activité, infrastructures et leurs annexes (autoroutes, voies ferrées, ...)) ;
 - o Les enjeux réglementaires qui imposent une interdiction d'exploiter les ressources du sous-sol (lits mineurs des cours d'eau, cœurs de parc nationaux, ...).

Les différentes étapes d'élaboration de la carte des ressources, des gisements techniquement exploitables (GTE) et des gisements potentiellement exploitables (GPE) sont illustrées par le schéma ci-dessous (Illustration 1).

Dans cette même instruction, il est introduit la notion de classification des gisements selon un intérêt régional ou national. Ces nouvelles appellations sont définies comme suit :

- Gisement d'intérêt national : peut être qualifié d'intérêt national tout gisement présentant un intérêt particulier au regard des substances ou matériaux qui le composent à la fois du fait :
 - o De leur faible disponibilité nationale ;
 - o De la dépendance forte à ceux-ci d'une activité répondant aux besoins peu évitables des consommateurs ;
 - o Et de la difficulté à leur substituer d'autres sources naturelles ou de synthèse produites en France dans des conditions soutenables.À titre d'exemple sont cités les gisements de talc, de mica, de kaolin, de sables extra-siliceux, d'andalousite, d'argiles nobles, de diatomite, de feldspaths, de gypse, de quartz, de dolomies, de barytine ou encore de calcaires riches en carbonate de calcium (dont ceux > 85 %).
- Gisement d'intérêt régional : gisement présentant à l'échelle régionale un intérêt particulier du fait de la faible disponibilité régionale d'une substance qu'il contient ou de sa proximité par rapport aux bassins de consommation. Il doit souscrire à au moins un des critères suivants :
 - o Forte dépendance, aux substances ou matériaux du gisement, d'une activité répondant aux besoins peu évitables des consommateurs ;
 - o Intérêt patrimonial, qui se justifie par l'importance de la transformation ou de la mise en œuvre d'une substance ou d'un matériau du gisement pour la restauration du patrimoine architectural, culturel ou historique de la région.

À titre d'exemple sont cités les gisements d'argiles communes pour tuiles et briques, de calcaire pour le ciment, et de certaines roches ornementales et de construction comme les ardoises, les marbres, certaines pierres calcaires, grès, granits utilisés comme roches marbrières.

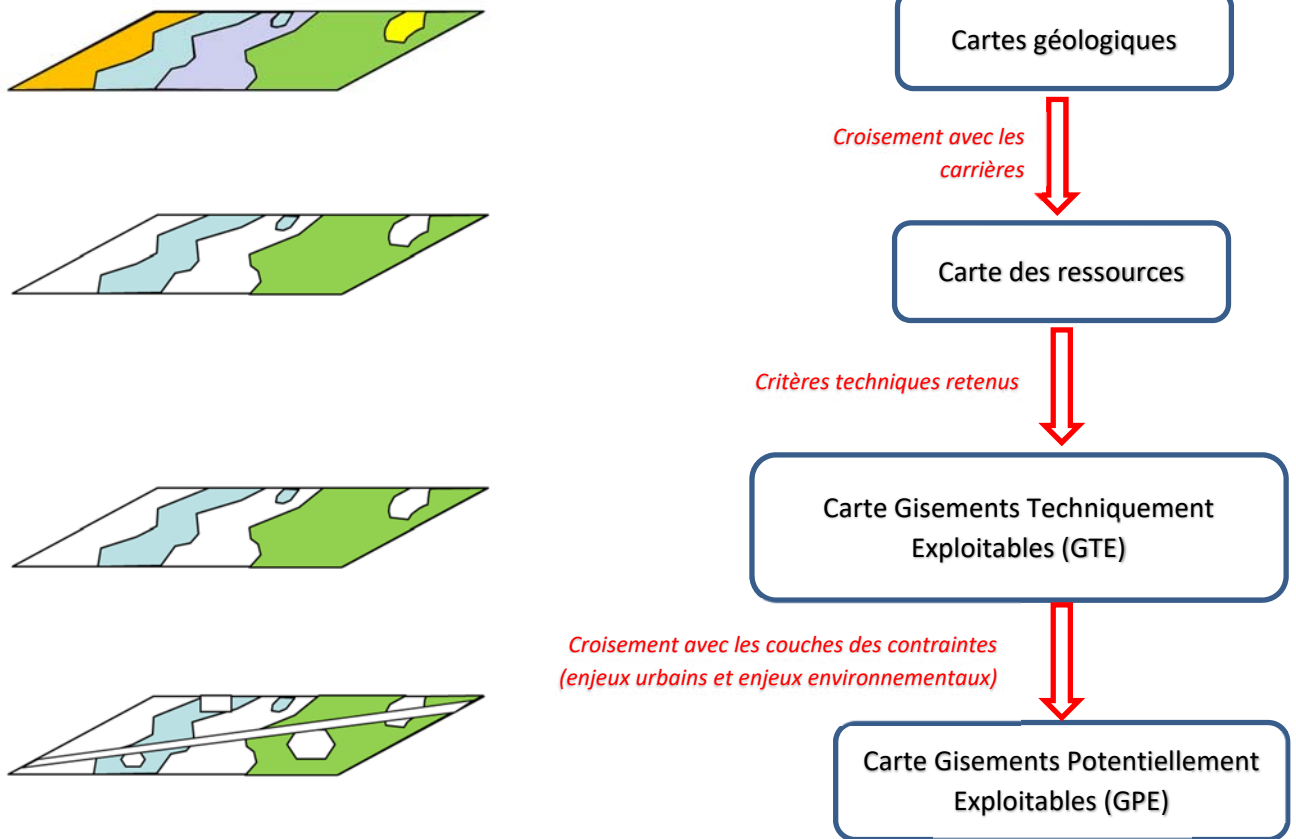


Illustration 1 : Les étapes de réalisation depuis les cartes géologiques et l'élaboration de la carte des ressources jusqu'à l'identification des gisements potentiellement exploitables (GPE).

Sur la base des définitions des gisements d'intérêt données dans l'instruction et sur les échanges menés en atelier de travail SRC sur les gisements au BRGM, un logigramme a été produit pour expliciter la réflexion à mener pour classer un GPE en GIR ou en GIN (Illustration 2).

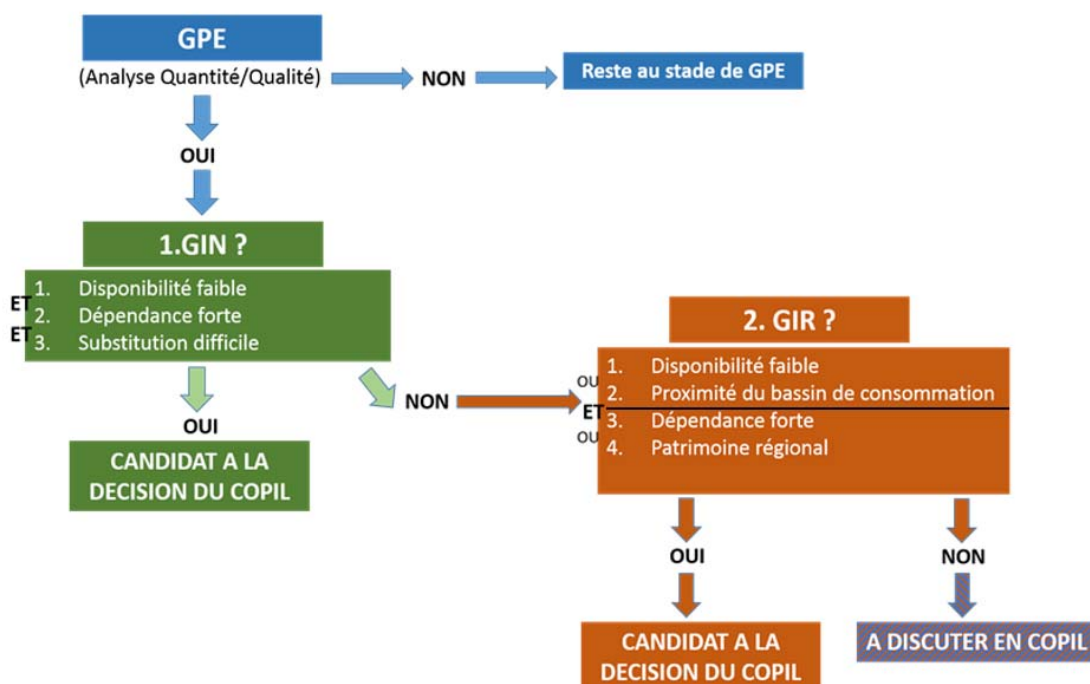


Illustration 2 : Logigramme de classification des GPE en GIN, GIR ou aucun. A noter que ce logigramme reflète les critères édictés par l'instruction du 4 août 2017, mais cette dernière n'indique pas concrètement comment les mettre en œuvre.

Il est fait des recommandations pour les documents cartographiques associés à ces définitions. Ces derniers doivent être réalisés au 1/100 000 et doivent faire apparaître les zones dont la prise en considération par les documents d'urbanisme est plus particulièrement attendue, c'est-à-dire les emprises des GIR et GIN.

2. Méthodologie élaborée

2.1. MISE EN PLACE DE GROUPE DE TRAVAIL (GT – RESSOURCES)

Pour mettre en place la méthodologie d'identification et de cartographie des GIRN, un groupe de travail, piloté par le BRGM, la DREAL et l'UNICEM, a été mis en œuvre. Il réunit l'ensemble des professionnels de la thématique. Le groupe de travail portant sur les GIRN, menés entre 2021 et 2022, s'est réuni à plusieurs reprises :

- **GT « GIRN » #1** (25 février 2021) : Rappels réglementaires et définitions des termes de références (GIR, GIN). Présentation de la méthodologie adoptée en fonction du REX des autres régions engagées dans le processus. Etat des lieux du recueil des premières données ;
- Mars à septembre 2021 : compilation des réponses et relances
- Septembre 2021 : point d'avancement BRGM-DREAL
- Octobre 2021 à janvier 2022 : Elaboration des premières cartographies, complétion du tableau des GIRN ;
- **GT « GIRN » #2** (18 janvier 2022) : Présentation des résultats de la compilation des retours obtenus et de l'inventaire des GIRN, de la méthodologie cartographique et des premières cartes obtenues
- Janvier à mai 2022 : affinage de la classification, validation des critères cartographiques, édition d'une première version de l'atlas des GIRN.
- Mai 2022 : point d'avancement BRGM-DREAL
- **COPIL #3** (8 juillet 2022) : état d'avancement de l'identification et cartographie des GIRN, cas du Gypse
- Septembre-octobre 2022 : travail avec les acteurs du gypse pour prise en compte des contributions
- Janvier 2023 : intégration des dernières modifications cartographiques (gypse, carbonates industriels)

2.2. RAPPEL SUR LA NOMENCLATURE DES USAGES

L'annexe 7 de l'instruction du Gouvernement propose une classification des usages et sous-usages basée sur les référentiels en vigueur notamment dans Gerep. Pour des raisons de simplification, le GT Ressources s'est surtout attaché à distinguer 4 grands types d'usage :

- Granulats pour les usage BTP variés (Viabilité, BPE, ballast...). Ils ont été regroupés sous l'appellation « Matériaux de Construction » (MC) ;
- Minéraux Industriels pour la Construction (MIC), incluant notamment les argiles communes (briques, tuiles), le calcaire à chaux et le gypse/anhydrite pour le plâtre ;
- Minéraux pour l'Industrie (MI), comprenant les minéraux destinés à des filières industrielles spécifiques, à haute valeur ajoutée (carbonates industriels, silice...) ;
- Roches Ornamentales et de Construction (ROC) pour les pierres à bâtir, les dallages, pavés et autres.

Les sous-classes d'usage ne sont pas abordées dans le présent rapport.

2.3. RAPPEL SUR L'INVENTAIRE DES CARRIERES ACTIVES

La liste des carrières en activité provient de la base de données CARMA-BDCM du BRGM et mise à jour par les données de l'UNICEM et de la DREAL. La base des carrières actives est arrêtée au **01/01/2018** en continuité avec les premiers travaux, mais des mises à jour ont été réalisées pour refléter l'état des lieux au 01/04/2021 pour l'ensemble de la région Bourgogne-Franche-Comté (voir Annexe 1). Suivant cette date de mises à jour, la région Bourgogne-Franche-Comté compte **330 carrières en activité** (Illustration 3), dont plus de 70% fournissent avant tout du granulat (filière MC, Matériaux de Construction). On dénombre 65 carrières pour les Roches Ornamentales et de Construction (ROC), 21 pour les Minéraux Industriels de Construction (MIC) et 8 pour les Minéraux pour l'Industrie (MI). A noter que certaines carrières présentent 2 voire 3 classes d'usage différentes, mais seul l'usage dominant a été retenu.

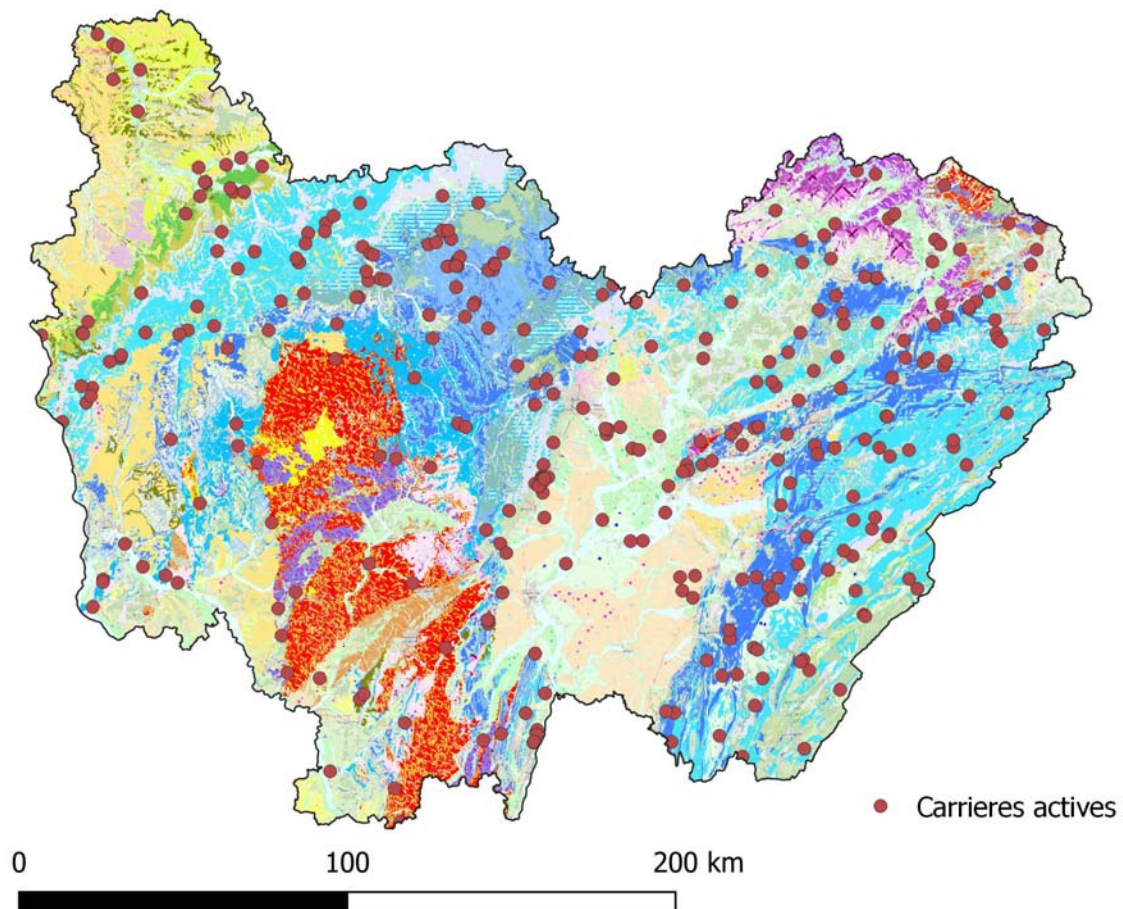
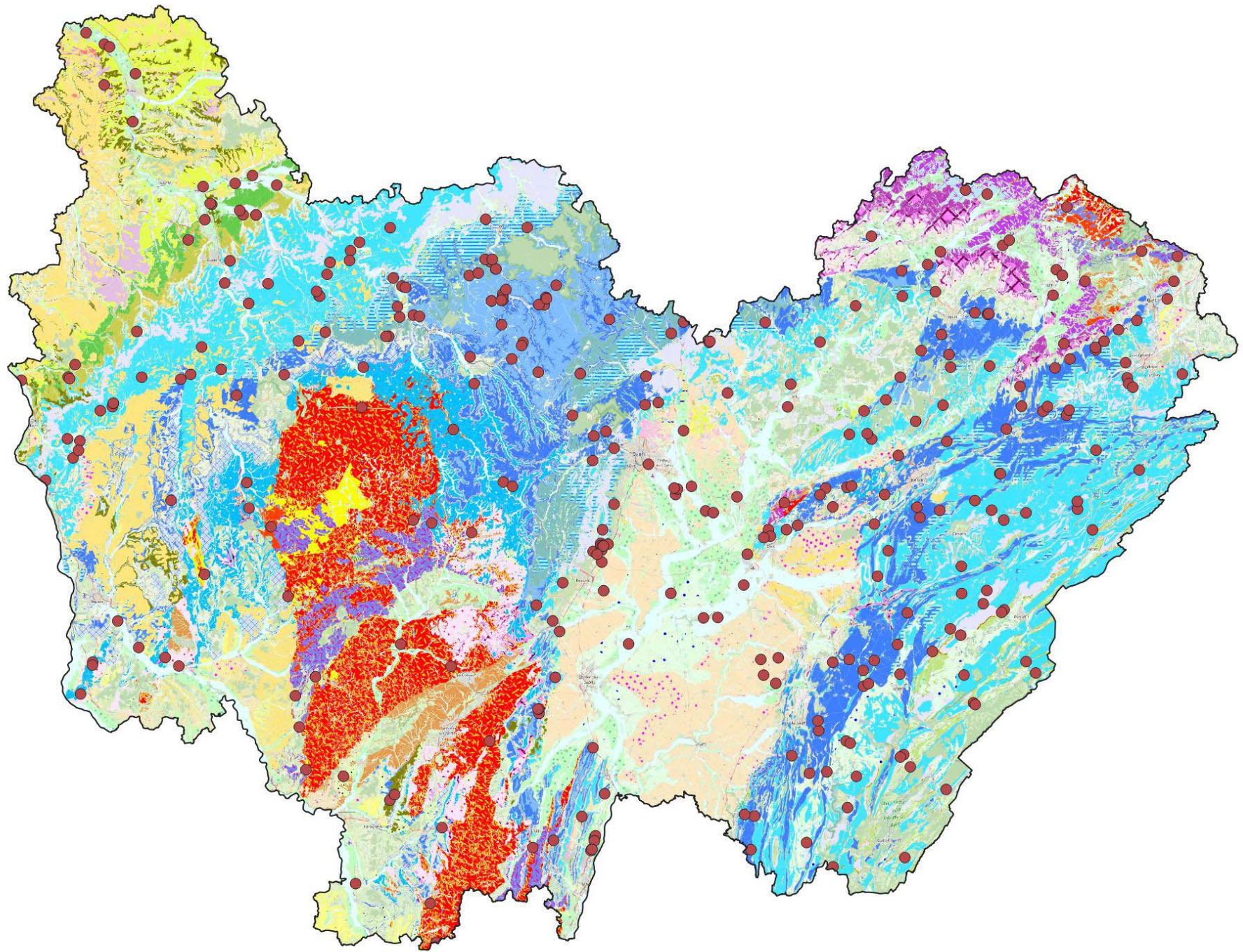


Illustration 3 : Cartes des carrières actives en Bourgogne-Franche-Comté.

2.4. RAPPEL SUR LES GPE

Le gisement potentiellement exploitable (GPE) est défini dans l'annexe 5 de l'instruction comme le gisement techniquement exploitable (GTE) auquel sont retirés les contraintes d'impossibilité d'exploiter d'ordre administratif (« enjeux urbains ») et réglementaire (enjeux environnementaux de niveau 0). Le travail de restitution des GPE a été réalisé dans la première phase du travail (Leduc & Bauer, 2020). Les GPE sont représentés selon les ressources lithostratigraphiques détaillées (46 caissons ; Illustration 4).



- | | |
|---|--|
| Alluvions anciennes | Grès du Trias inférieur |
| Alluvions récentes | Grès du Trias supérieur |
| Argile du Crétacé | Grès, arkoses, grauweekes et pélites du Carbonifère |
| Argiles d'altération | Grès, conglomérats, arkoses, argilites du Permien |
| Argiles et marnes du Jurassique supérieur | Gypse et Calcaires du Crétacé |
| Calcaire "oolithe blanche" | Gypse et dolomie du Crétacé |
| Calcaire "oolithe blanche" | Marbre du Carbonifère |
| Calcaires du Comblanchien | Marnes et argile du Miocène |
| Calcaires du Crétacé | Marnes et argile du Paléogène |
| Calcaires du Jurassique inférieur et moyen | Moraines et dépôts fluvio-glaciaires |
| Calcaires du Jurassique supérieur | Quartz filonien, filons acides |
| Calcaires et dolomies du Dévonien | Rhyolites, roches volcaniques acides (Paléozoïque) |
| Calcaires et dolomies du Trias | Rhyolites, roches volcaniques acides du Paléozoïque |
| Calcaires et marnes du Jurassique inférieur | Sable fin et pisé et argile du Paléogène |
| Calcaires et marnes du Jurassique supérieur | Sable, grès, conglomérats du Paléogène |
| Calcaires lacustres du Paléogène | Sables du Crétacé |
| Chailles et biefs à silex | Sables et argiles du Pliocène |
| Chailles et biefs à silex | Sables, graviers et galets du Pliocène |
| Colluvions, éboulis et formations de pente | Siltites, Grauweekes, tuffites du Paléozoïque |
| Conglomérats, brèches du Carbonifère | Tufs calcaires du Quaternaire |
| Craie du Crétacé | basaltes, roches volcaniques basiques (Paléozoïque) |
| Dalle nacrée | basaltes, roches volcaniques basiques du Paléogène |
| Diabases, dolérites, filons basiques du Paléozoïque | basaltes, roches volcaniques basiques du Paléozoïque |
| Formation des sables et grès de Fontainebleau | complexe gypseux : gypse, calcaire, dolomie du Muschelkalk |
| Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et métamorphiques acides | complexe évaporitique du Keuper |
| | tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque |

Illustration 4 : Carte des GPE sur la Bourgogne-Franche-Comté.

2.5. PROPOSITION D'UNE METHODOLOGIE POUR L'IDENTIFICATION DES GISEMENTS D'INTERET NATIONAL OU REGIONAL (GIRN)

En l'absence d'une méthodologie nationale qui guiderait les travaux d'identification et de cartographie des GIRN, une approche spécifique a été conduite, en parallèle avec d'autres schémas (Grand Est, Normandie...). Le point de départ sont les définitions et les critères de classement des GPE en GIR ou GIN (Illustration 5) qu'il convient d'explicitier.

2.5.1. Définitions

L'instruction du gouvernement du 4 août 2017 relative à la mise en œuvre des SRC définit les différentes classes de gisement, mais elle ne donne pas de méthode pratique pour les identifier, encore moins pour les cartographier.

La méthodologie de classement en GIR ou GIN comprends deux phases distinctes :

- **Une phase d'inventaire/identification** : il s'agit d'identifier, parmi les ressources / gisements préalablement définis, quels sont ceux qui pourraient faire l'objet d'un classement GIRN. Il est communément admis (cf. instruction du 4 août 2017) que la plupart des gisements à usage MI (minéraux industriels) et ROC (roches ornementales et de construction) seront classés au moins en GIR ; inversement, il est également admis que la plupart des gisements de granulats ne seront pas classés en GIR ou GIN (voir *infra*) ;
- **Une phase de cartographie** : il s'agit de délimiter cartographiquement l'emprise des GIR ou GIN ainsi identifiés, dans la limite des contours des GPE correspondants dans la plupart des cas.

Remarque sur l'inventaire :

L'exclusion, *a priori*, des gisements de granulats du classement en GIRN se justifie par l'importance surfacique de ceux-ci, le nombre important de carrières dédié à cet usage et le caractère local des approvisionnements associés.

En ce sens, la plupart des ressources en granulats sont étroitement liées à un bassin de consommation, sans échange intra ou inter-régions, ni export international. Une exception notable est le cas des ballasts LGV (Ligne Grande Vitesse), qui nécessitent un agrément délivré à une poignée de carrières sur le territoire. D'autres cas de figure ponctuels d'alimentation de filière peuvent être étudiés au cas par cas.

L'inventaire s'appuie sur le schéma décisionnel (Illustration 5) dont les critères sont définis ci-après :

- **Disponibilité faible (GIN et GIR)** : substances présentes en faibles quantité sur le territoire (en regard des autres régions) ;
- **Dépendance forte (GIN et GIR)** : ressource essentielle au sein d'une ou de plusieurs filières, régionales ou nationales ;
- **Substitution difficile (GIN)** : ressource ne pouvant être substituée par un autre produit pour une filière, un usage ;

- **Proximité du bassin de consommation (GIR)** : une substance peut se voir localement attribuer un intérêt régional de par sa proximité d'un bassin de consommation, ou proximité d'une usine de première transformation ;
- **Patrimoine régional (GIR)** : substance ayant un intérêt patrimonial, en particulier les ROC pour restaurations.

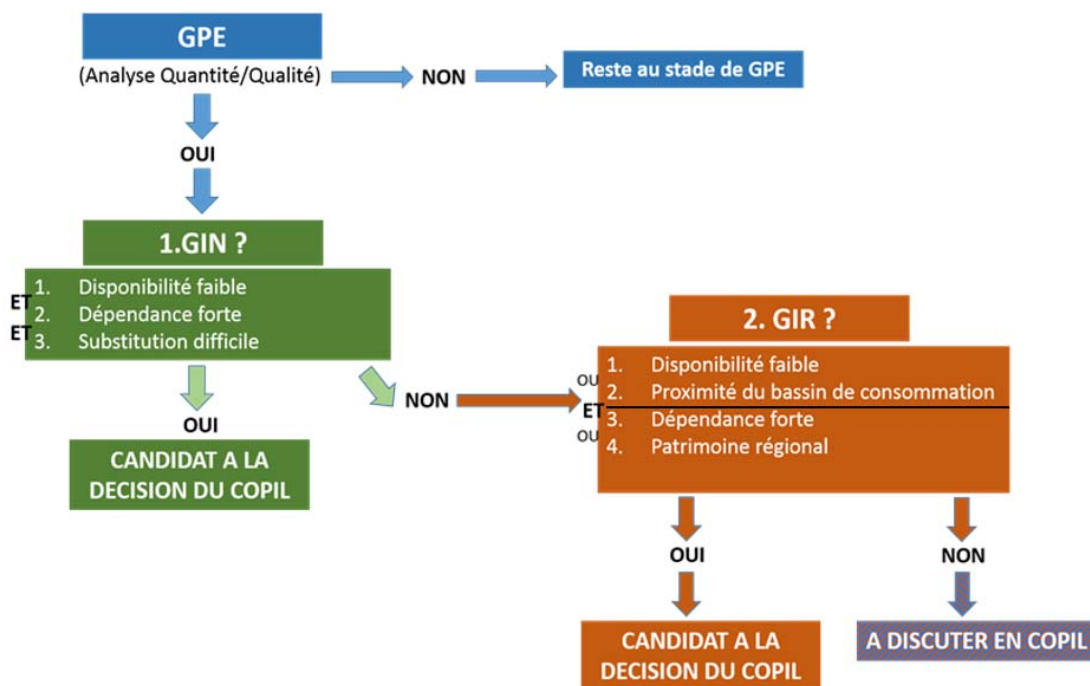


Illustration 5 : Logigramme de classification des GPE en GIN, GIR ou aucun. A noter que ce logigramme reflète les critères édictés par l'instruction du 4 août 2017, mais cette dernière n'indique pas concrètement comment les mettre en œuvre.

Dans le tableur d'évaluation le classement se traduit par des cases à cocher :

	Intérêt National			Intérêt Régional			
	1-faible disponibilité nationale	2-forte dépendance	3-difficulté à leur substituer d'autres sources naturelles ou de synthèse	A-faible disponibilité régionale	B-proximité par rapport aux bassins de consommation	C-forte dépendance	D-intérêt patrimonial
GIN	X	X	X				
GIR				Au moins une croix		Au moins une croix	

Illustration 6 : Modèle de tableur pour la saisie des arguments fournis par les exploitants

Remarque sur la cartographie :

Le schéma comprend des atlas de ressources et de gisements à l'échelle du 1/100 000^e dont l'étendue des formations géologiques concernées couvre une grande partie du territoire. Dans l'optique d'une mise en compatibilité des documents d'urbanisme avec le SRC, ainsi qu'il est prévu par le décret, il convient de délimiter des portions de ces gisements au potentiel particulier, qu'il conviendrait de laisser accessible en tout ou partie. C'est à cet effet que sont conçus les

cartographies des GIRN, tout à la fois inclus dans le GPE de la ressource associée, mais d'extension suffisamment limitée pour être raisonnablement prise en compte par les collectivités, tout en portant une attention à la spéculation foncière : une limitation trop ciblée serait de nature à perturber cette activité.

L'objectif est bien que le SRC contienne tous les éléments d'information nécessaires à l'élaboration, par les collectivités territoriales qui en ont la charge, du schéma de cohérence territoriale (SCoT, ou à défaut PLUi). Elles disposeront ainsi des éléments suffisants pour assurer sa comptabilité avec le contenu du SRC (article L.131-2 du code de l'urbanisme).

2.5.2. Démarche participative et méthodologie globale

Afin de juger au mieux la pertinence d'un classement en GIR ou GIN d'une part, et d'en définir au mieux les contours d'autre part, la démarche générale a été participative, basée sur l'envoi d'un courrier élaboré conjointement par la DREAL, le BRGM et l'UNICEM, à tous les carriers de la région (hors exploitants de granulats communs). Ce courrier comprenait une explication des besoins liés au SRC en vue de la définition des GIRN, et demandait aux exploitants de fournir, par voie de courriel à destination du BRGM un argumentaire appuyant le besoin de classer en GIR ou GIN la ressource exploitée, et des éléments cartographiques venant matérialiser l'extension du gisement en question.

L'argumentaire

Un argumentaire visant à répondre aux critères définis par l'instruction pour les classements en GIR ou GIN ; cet argumentaire, sous format libre, pouvait se résumer à un courriel, ou bien comprendre des plaquettes promotionnelles, des rapports d'activité, etc. ; dans l'idéal, il devait inclure les éléments suivants :

1. Une description géologique la plus précise possible du matériau exploité : le nom et l'âge de la ou des couches géologiques, ainsi que la ou les lithologies exploitées ;
2. Un descriptif de la carrière et de sa technique d'exploitation, la puissance et la qualité du gisement, taux de défrètement, les limites d'exploitation du gisement... ;
3. Concernant les produits de l'exploitation : leurs domaines d'usages particuliers, les possibilités de remplacement par d'autres substances, leurs pays et régions d'exportation ;
4. Tout autre argument permettant de qualifier le ou les gisements d'intérêt national ou régional. Le BRGM souhaitant connaître la spécificité du gisement et ce qui le distingue des autres gisements.

La cartographie

Des éléments cartographiques « à dire d'expert », sur l'extension plausible du gisement actuellement exploité étaient demandés en sus de l'argumentaire. Un logigramme était présenté visant à optimiser le flux d'information, car la compilation de données « papier » est beaucoup plus chronophage que l'intégration de fichiers SIG (Illustration 7).

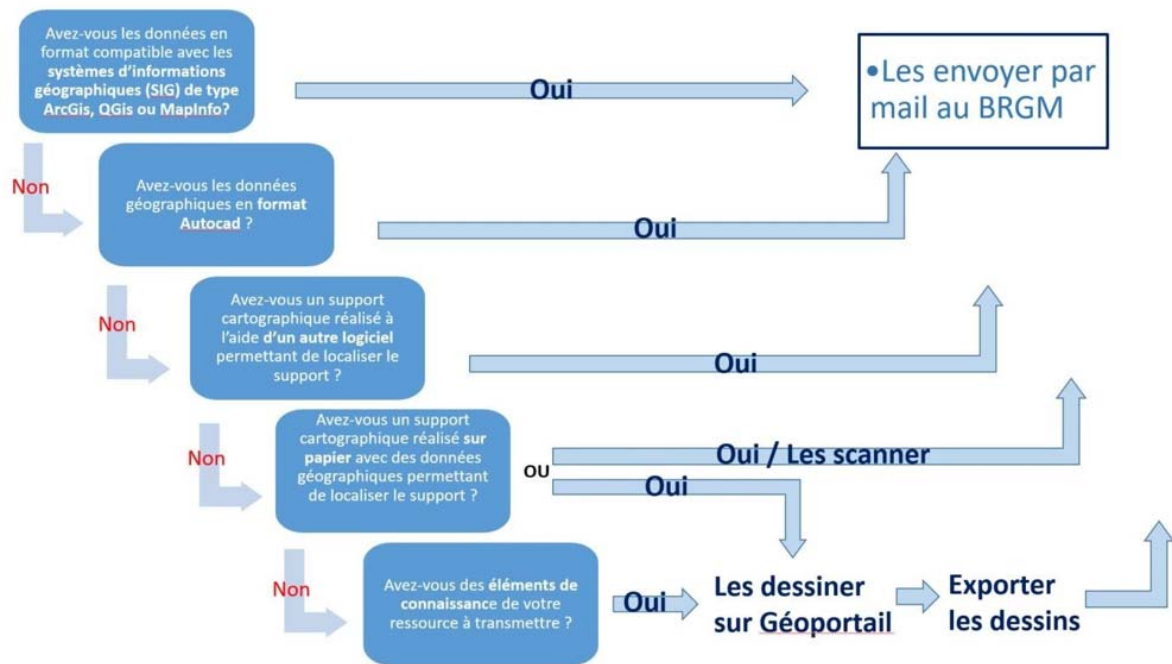


Illustration 7 : Processus de transmission de l'information cartographique vers le BRGM.

Le Tableau 1 illustre le succès relatif de cette démarche, puisque 79 exploitations sur 132 ont répondu à la sollicitation (60%). A noter que c'est le secteur des ROC qui a le plus faible taux de contribution.

Carrières	MI (9)	MIC (22)	ROC (61)	MC (Granulat-Ballast) (40)
Nombre de carrières avec une contribution de l'exploitant	7	17	23	37
Nombre de carrières sans contribution	2	5	40	3

Tableau 1 : Synthèse des contributions auprès des 132 exploitants sollicités.

Les argumentaires reçus allaient d'un simple courriel de quelques phrases à l'envoi de dossiers très étayés fournis pour plusieurs carrières d'un même exploitant. De même, les emprises cartographiques fournies allaient de l'autorisation d'exploitation préfectorale (surface donc minimale par définition et déjà connue) à des propositions reprenant l'extension totale de la formation géologique considérée, et donc revenant à proposer le GPE comme GIR ou GIN. Les exploitants sollicités ont parfois eux-mêmes proposé un classement qui leur semblait en cohérence avec leur activité. Dans une majorité des cas ces propositions étaient justifiées, mais pour certains cas il a fallu revoir le classement en fonction du remplissage du tableau des critères. En effet, les différents arguments ou éléments qualitatifs ou quantitatifs fournis ont été compilés dans le tableur, permettant de valider ou non les propositions initiales. Dans le cas où aucune contribution ne nous était parvenue, l'attribution du classement pouvait se faire par analogie de l'usage d'une même ressource. En guise de synthèse des différentes contributions fournies, un

Gisements d'Intérêt Régional et National (GIRN) en BFC

tableau synthétique des argumentaires permettant de classer les gisements en GIR, GIN ou aucun (reste en GPE) est présenté en Annexe 2 et ci-dessous (Illustration 8). On y remarque que la plus grande partie des contributions pour les granulats ne tombaient pas dans le champ des critères pour un classement en GIR ou GIN, ce qui est cohérent avec la philosophie de la notion, qui vise à cibler des matériaux n'étant pas sensibles au marché local ou pouvant être substituables facilement. Il arrive qu'une même ressource puisse avoir été qualifiée par endroit en GIR et ailleurs en GIN, selon les filières alimentées.

[illegible]

				GISEMENT D'INTERET NATIONAL				GISEMENT D'INTERET REGIONAL					
FAMILLE D'USAGE	Usage SDC	N°b Carr.	EXPLOITANTS - Carrière	GIR/GIN initial	faible disponibilité nationale	forte dépendance (v-à-v des filières)	difficulté à être substituée	faible dispo régionale	proximité bassins de consommation	forte dépendance (v-à-v des filières)	intérêt patrimonial des filières	GIR/GIN Proposé	
M1	Charge minérale Agricole/alimentaire Aménagement	5	BEROMEDI CARRIERES - Jussey GROUPE MEAC - Lieu-dit "Boule Cuf" (DMYA) MEAC - Jussey - "La Garenne" (DMYA) DMYA SAS - Le Bois des Hauts PROVENCALE - "Bos Communiqué des Rochettes"	GIN	quelques carrières de ce type sur toute la France	grands clients nationaux	Calcaire de grande pureté CaCO3 >98%					GIN	
M1	Silice industrielle (filtration, décapage...)	3	EDICOM GRANULATS (ex HOLCIM GRANULATS SAS) - Les Rondes EDICOM GRANULATS (ex HOLCIM GRANULATS SAS) - Champ du Moulin/Pré des Gours SABRES ET MINERAUX SAS (ex IMERYS) - La Baravelle	GIN, 7	Export International	Clients nationaux avec CaCé l'impasse	-80% 802 granulométrie et caractéristiques physiques idéales		prox. Usine des sables de St Etiez			GIR, GIN	
M1C	Baïts hydrauliques (Chaux)	1	VINCENT Pierre Gaudin - La Cotta	GIR				Dernière exploitation de chaux dans la région				GIR	
M1C	Ciment	5	EDICOM - PIERRE MOULLE EDICOM - PIERRE MOULLE EDICOM - PIERRE MOULLE SAYMA - Les Quatreilles Vicat - Pont Aubert	GIR, GIN			calc à ciment haute performance		cimenterie sur place Cimenterie de Crèchy à prox.	calcaire >85% Ca calc à ciment haute performance		GIR	
M1	Industrie de la céramique hors réfractaire		CHAMPVERT ATOMISATION 1 SOLARIS S.A. - Les Champs Pionnières POTERIE DES GUIMARDES SARL - Les Beaux Arts	GIR	Export International				12km de l'usine	dernière fabrique de carrelage français	label EPV	GIR	
M1C	Tuiles à briques	14	EDLIAND - CHAMP DE LA MELLEASSE EDLIAND - Champ de la EDLIAND - LES CHAMPS ARGUETS IMERYS CERAMICS France (IPWAT) - Le Chevenet LAFARGE CEMENTS FRANCE - PATOUILLET SAROF - Les Hauts de Champex TERREAL Les Carrières Sud - Les Bois de Vitseud TERREAL SAS - Forêt de Chagny WIENERBERGER - Lieu-dit "La Tuilerie" WIENERBERGER - LES AUDOINTS WIENERBERGER - LES VALX ROUGES WIENERBERGER (carrière argiles jaunes) - Lieu-dit "Pommerot"	GIR						usine sur place non substituable localement		label EPV forme des tuiles produites en activité depuis 150 ans	GIR

[illegible]

Illustration 8 : Extrait du tableau de l'Annexe 2 synthétisant les argumentaires ayant permis le classement en GIR, GIN ou aucun des différents cas d'usage et de ressource. En haut la filière MC (Matériaux de Construction), puis la filière des Minéraux Industriels pour la Construction (MIC), celle des Minéraux pour l'Industrie (MI) et en base la filière des Roches Ornamentales et de construction (ROC).

Cette démarche participative et exhaustive (tous les carriers ayant déclaré un usage type ROC, MI ou granulat pour ballasts étaient ciblés initialement, d'autres se sont manifestés spontanément plus tard) se justifie d'autant plus que, pour arguer d'un GIRN, des notions précises sur la qualité du gisement sont nécessaires. Or, en dehors des exploitations actives (ou récemment fermées), la qualité intrinsèque de la formation géologique n'est pas du tout connue, *a fortiori* à l'échelle d'une région. C'est également la raison qui a poussé le BRGM à proposer une méthodologie cartographique basée sur les propositions des carriers eux-mêmes, les mieux à même de juger la qualité du gisement d'une part, tout en affectant à ces propositions un traitement géomatique systématique permettant d'uniformiser le degré d'information.

Les retours obtenus sur le volet cartographique ont été aussi hétérogènes qu'au niveau des argumentaires. C'est ainsi que beaucoup d'exploitants se sont bornés à nous fournir leur contour d'autorisation préfectorale (« AP »), qui n'est qu'un document administratif et dont l'extension est incompatible avec les besoins cartographiques du schéma. A l'opposé, certains contributeurs ont fourni la couche SIG de la formation géologique qu'ils exploitaient, ce qui correspond à une extension de la ressource telle qu'elle a déjà été identifiée dans la première phase de l'état des lieux, et donc beaucoup trop étendue pour les besoins de cibler un gisement d'intérêt. Une synthèse des contributions illustre cette hétérogénéité d'éléments, également visible du point de vue des contours géométriques (Illustration 9).

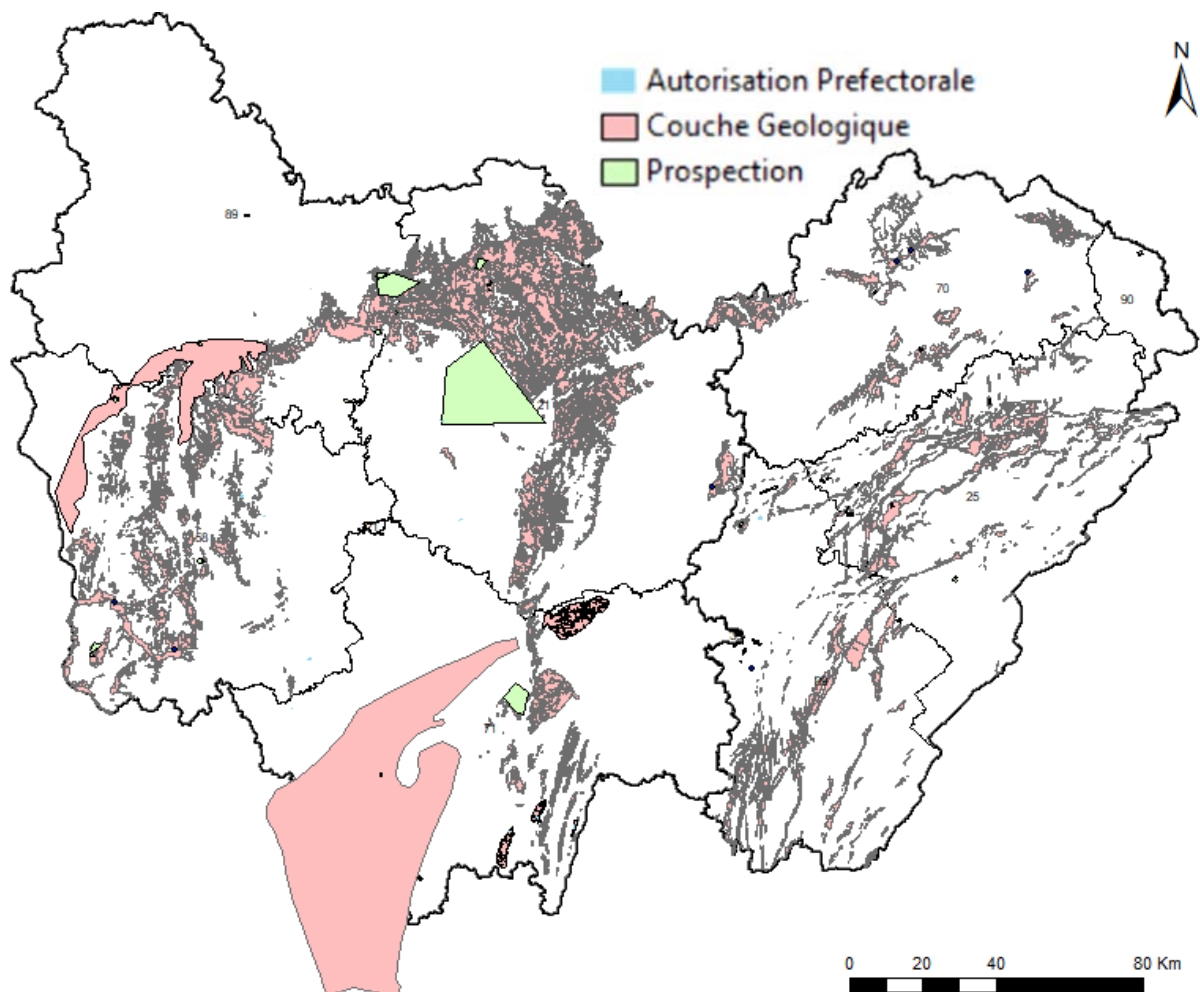


Illustration 9 : compilation des contributions en fonction d'une typologie. Les AP ne sont pas visibles à cette échelle mais représentent une grande partie des contributions.

En effet, entre les carrières qui n'ont pas fourni d'éléments cartographiques et ceux ayant repris l'extension géologique maximale, un traitement était nécessaire pour assurer une homogénéité du rendu cartographique en tout point du territoire. Ce traitement, également appliqué dans d'autres SRC (Grand-Est, Normandie...), consiste à définir un périmètre autour de la carrière active dans lequel la ressource est à priori supposée de qualité similaire. Cette hypothèse, très fonctionnelle au demeurant, implique nécessairement que le périmètre ne soit pas trop important, tout en étant également compatible avec un rendu visuel au 1/100 000^e. C'est pourquoi en accord avec la profession et la DREAL, des valeurs de « zone tampon » ont été attribuées, en association ou non avec les contributions fournies par les carrières, et redécoupées par le GPE concerné (Tableau 2, Illustration 6, Illustration 11). Enfin, les formations superficielles ont été également indiquées, puisqu'elles peuvent artificiellement donner le sentiment d'une extension limitée de la ressource.

Cas	Pas de Contribution	Contribution non validée	Contribution validée
Non GIR/GIN (= GPE)	-	-	-
Tout usage GIR	Tampon 2 km autour de l'AP	Tampon 2 km autour de l'AP	Contribution + Tampon 2 km autour de l'AP
GIN Gypse/anhydrite, CaCO ₃ industriel	Tampon 5 km autour de l'AP	Tampon 5 km autour de l'AP	Contribution + Tampon 5 km autour de l'AP
Tout autre usage GIN	Tampon 2 km autour de l'AP	Tampon 2 km autour de l'AP	Contribution + Tampon 2 km autour de l'AP

Tableau 2 : Synthèse des traitements cartographiques pour l'extension des GIR et GIN. Le Gypse/anhydrite fait l'objet d'un traitement particulier.

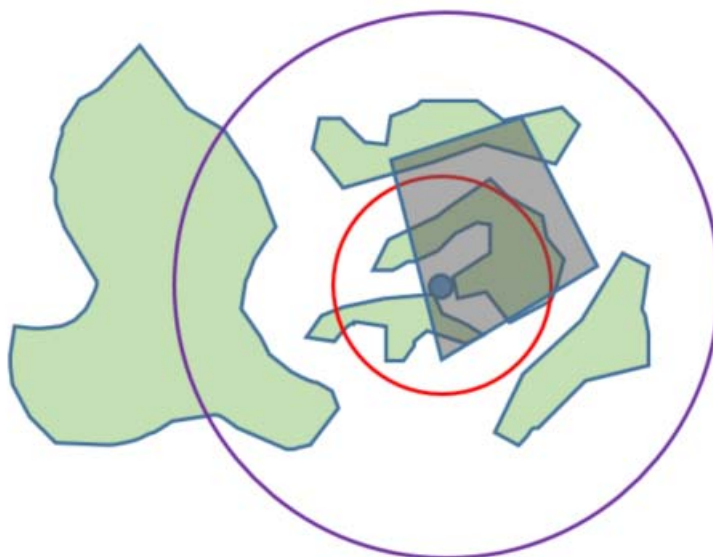


Illustration 10 : Illustration du traitement cartographique par zone tampon (2 km en rouge ou 5 km en violet) pour une ressource/gisement (polygones verts). Lorsque le carrier a fourni une contribution (polygone grisé), celle-ci est intégrée à dire d'expert. Le résultat final est l'intersection entre la zone tampon, les contributions et les polygones considérés. Dans le schéma ci-dessus la carrière est marquée par un ponctuel, mais dans la plupart des cas c'est bien un tampon autour de l'emprise de l'arrêté préfectoral qui est réalisé.

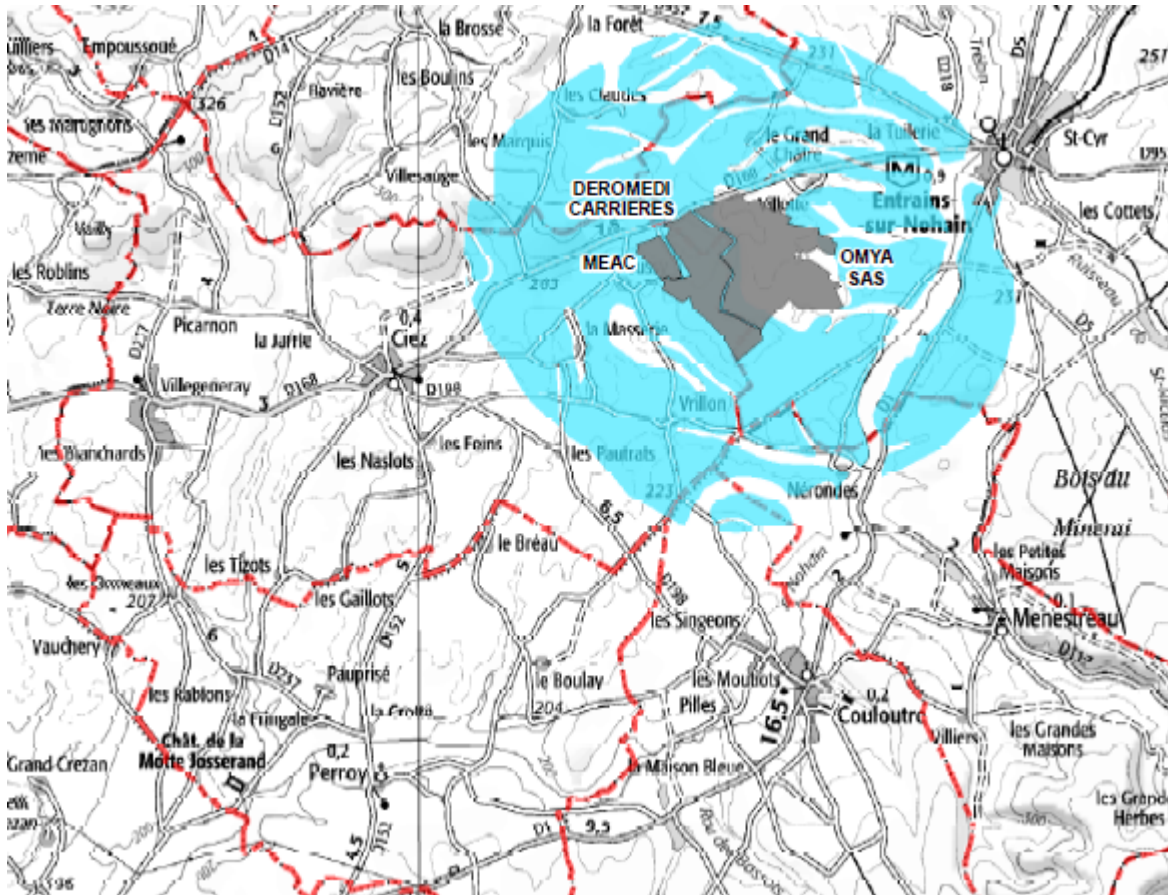


Illustration 11 : Exemple du traitement SIG pour un GIN, et le découpage communal concerné. Ici trois carrières adjacentes et leur AP respective (zone grisée) ; la zone tampon (ici un traitement à 2 km de rayon, mais qui sera porté pour ce gisement à 5 km, voir chapitre 3) autour de ces AP redécoupe le GPE des calcaires jurassiques exploité. Les zones blanches correspondent en général aux enjeux retirés, parfois à des formations géologiques superficielles qui masquent artificiellement la ressource, c'est pourquoi leur existence a été rajoutée ensuite.

Ainsi que le texte pédagogique l'explique ci-dessous, le centrage des GIR et GIN autour des points de carrière ne signifie aucunement que la carrière est d'intérêt régional ou national, mais bel et bien la ressource (gisement) qu'elle exploite en cet endroit. En conséquence, le contour des GIR et GIN ne sont aucunement une préemption de l'actuel exploitant. Si, par abus de langage, il est parfois entendu « carrière classée en GIR, en GIN », c'est bien de la ressource exploitée dont il est question. De même, des secteurs sans GIR ou GIR peuvent tout à fait disposer de ressources exploitables et faire l'objet d'une demande d'autorisation.

Le travail réalisé vise à créer des données pour faciliter la prise en compte de la ressource sans pouvoir techniquement être exhaustive.

Parmi les gisements traités, deux cas particuliers font l'objet d'une cartographie différenciée :

- Les carbonates industriels particulièrement de haute pureté (>95%). Leur emprise de GIN a été étendue à 5km de rayon ;

- Le Gypse/anhydrite de Bourgogne, bien qu'actuellement non exploité, reste une ressource stratégique au niveau national, et un travail conjoint avec le SNIP (Syndicat National des Industries du Plâtre) a permis d'en délimiter les contours avec un rayon de zone tampon de 5 km également. S'agissant d'exploitation potentiellement voire exclusivement souterraines, la zone tampon a intégré aussi bien les parties à l'affleurement que les extensions souterraines connues du gisement.

2.5.3. Communication et pédagogie sur les emprises cartographiques des GIRN et ZI

Afin de s'assurer que les documents cartographiques produits seront correctement lus et utilisés, chacune des feuilles des atlas produits comprend un texte en légende qui décrit la méthodologie adoptée et fournit un guide de lecture/interprétation.

Voici le texte inséré :

Méthodologie

Ce travail cartographique de délimitation des GIR et GIN provient :

- de contributions de professionnels, considérées à ce titre comme dires d'experts ;
- d'un traitement automatisé consistant à détourer l'étendue de la ressource exploitée dans un rayon de 2 km autour des exploitations actives, 5 km dans le cas des carrières de carbonates purs et du gypse ;
- de la combinaison de ces deux méthodes, en retenant l'enveloppe la plus large.

Les zones de contraintes et d'enjeux définissant les Gisements Potentiellement Exploitable sont soustraites de ces délimitations.

Interprétation

Les enveloppes visibles ne sont pas des surfaces avérées de gisements au sens qualitatif, mais résultent d'un choix méthodologique guidé par la nécessité de porter à connaissance des collectivités la présence probable d'un gisement d'intérêt, tenant compte d'un rendu cartographique lisible au 1/100 000^e en vue de sa prise en compte par les documents d'urbanisme.

C'est ainsi qu'il faut garder à l'esprit que :

- ces enveloppes ne constituent pas un droit de préemption foncière pour exploiter ;
- l'autorisation effective d'exploiter ces gisements est conditionnée à l'examen de la demande d'autorisation propre à chaque projet, et délivrée par le préfet de département ;
- l'absence d'enveloppe ne signifie pas absence de gisement – le lecteur est invité à consulter la cartographie des GPE (Gisement Potentiellement Exploitable) pour vérifier la présence ou non d'un gisement. Ainsi les zones blanches, recèlent potentiellement du gisement d'intérêt que des études prospectives pourraient révéler ;
- les enveloppes sont surfaciques, et ne prennent pas en compte la possibilité d'extraction sous couverture (exception faite du gypse/anhydrite) ;
- les formations superficielles (par ex. limons des plateaux), peu épaisses mais parfois très étendues, peuvent masquer artificiellement l'étendue de gisements sous recouvrement.

2.5.4. Critères retenus pour les Gisements d'Intérêt National

Dès le début du groupe de travail CT1, une réflexion a été initiée sur la définition des GIN et quelles ressources pourraient porter un intérêt régional. Celles-ci seront présentées dans le chapitre 3 (§ 3.2.) portant sur l'identification des ressources primaires.

Les critères pour évaluer les GIN ont été traités de la façon suivante :

- Critère de disponibilité faible : faible nombre de carrières pouvant proposer le même produit, tonnage produit / tonnage national ;
- Critère de dépendance forte : export à l'international, ressource essentielle au sein d'une ou de plusieurs filières, régionales ou nationales ;
- Critère de substitution difficile : unicité du produit (p. ex. pour certaines pierres de renommée nationale ou internationale), propriétés physico-chimiques optimales pour une filière industrielle.

Le travail a concrètement consisté à traduire l'argumentaire détaillé des carrières au sein de ces trois critères, en échangeant entre BRGM, DREAL et syndicats professionnels.

2.5.5. Critères retenus pour les Gisements d'Intérêt Régional

Les critères pour évaluer les GIR ont été traités de la façon suivante :

- Critère de disponibilité faible : faible nombre de carrières pouvant proposer le même produit, tonnage produit / tonnage régional ou disposant de la signature minéralogique spécifique pour un usage nécessaire en France ;
- Critère de dépendance forte : export interrégional, export à l'international, et surtout essentiel pour la fabrication des produits du quotidien des humains (pharmacie, traitement de l'eau, hygiène, papier, peinture, automobile, verre etc.), ou pouvant être en tension sur le marché régional ;
- Critère de proximité de bassin de consommation : proximité immédiate de l'usine de première transformation, raccordement ferroviaire ou fluvial ;
- Critère de patrimoine régional : pour les ROC, pierre utilisée dans les chantiers de rénovation de monuments du patrimoine régional, la reconnaissance patrimoniale par le label IGPB « Indication Géographique Pierre de Bourgogne » reconnu par l'INPI (Institut National de la Propriété Industrielle).

Le travail a concrètement consisté à traduire l'argumentaire détaillé des carrières au sein de ces quatre critères, en échangeant entre BRGM, DREAL et syndicats professionnels. L'application est présentée au chapitre 3 §3.

2.5.6. Cas particulier du Gypse

Pour traiter le cas des gisements de gypse, une approche spécifique a été développée car cette ressource s'exploite habituellement de façon souterraine. Bien qu'actuellement non exploitée dans la région, cette ressource pourrait s'avérer stratégique à l'avenir. C'est pourquoi, conjointement avec les acteurs de la filière, un travail de cartographie dédié a été mené.

Les données d'entrée pour juger du potentiel en gypse et anhydrite ont été les suivantes :

- Exploitations récentes de gypse : 2 seulement, la carrière de la Braute et celle de Grozon, connues des services. D'autres points d'anciennes carrières sont aussi pris en compte ;
- Les extensions souterraines de plusieurs carrières récentes dont les polygones sont disponibles ;
- Les affleurements des formations gypsifères.

La cartographie brute de ces extensions s'apparente plutôt à un GPE, il a été convenu qu'un filtre par zone tampon de 5 km serait appliqué, de manière cohérente avec les autres GPE du schéma.

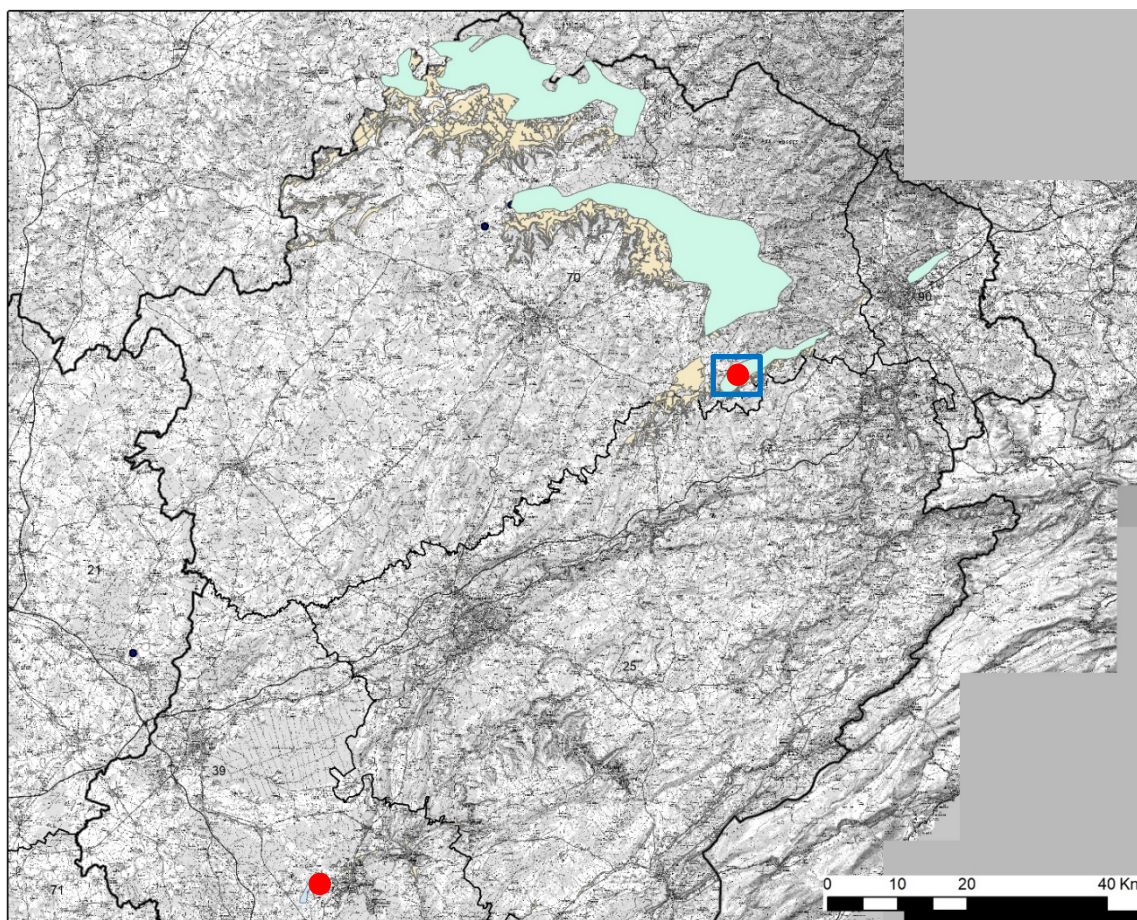


Illustration 12 : Données d'entrée sur la ressource en gypse de Bourgogne-Franche-Comté. En jaune, les formations gypsifères triasiques à l'affleurement ; en vert pâle, l'extension souterraine des mêmes formations. Les points rouges marquent les deux dernières carrières exploitées. D'autres points, confidentiels et donc non indiqués ici, ont été fournis pour élargir l'emprise du GIN aux zones les plus favorables. Le cadre bleu situe la figure suivante (Illustration 13).

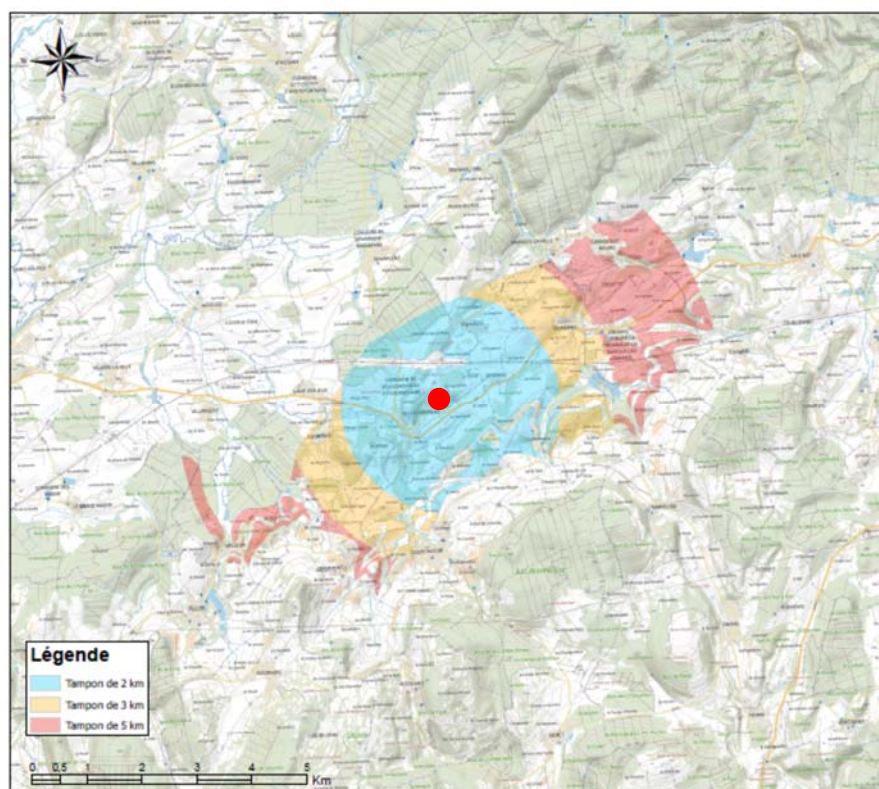


Illustration 13 : Zoom sur l'ancienne carrière de la Braute et les tests de traitement à 2, 3 et 5 km de rayon autour. C'est cette dernière valeur qui a été retenue pour le traitement SIG des polygones de gypse.

3. Identification des Gisements d'Intérêt National ou Régional (GIRN)

3.1. RESULTATS GENERAUX

La méthodologie proposée par le BRGM pour identifier les gisements d'intérêt a été exposée au chapitre précédent. Pour rappel, la cartographie des GIRN s'appuie sur celle des GPE, les enjeux environnementaux de niveau 0 et les contraintes de fait comme les zones urbaines sont donc déjà pris en compte.

À l'issue du processus de classification, qui a consisté à traduire les argumentaires des professionnels selon les critères de classement définis par l'instruction du 4 août 2017 (2.5 ; voir également le tableau de synthèse des argumentations en Annexe 2), **99 gisements de carrières sur les 132 initialement visés par l'enquête (toutes carrières hors granulats communs) sont classés en GIR ou GIN** (Tableau 3).

CLASSEMENT	MI	MIC	ROC	MC	TOTAL
Gisement classé en GIN	7	0	19	6	32
Gisement classé en GIR	1	21	42	3	67
Gisement non retenu (reste en GPE)	1	0	0	227	228
TOTAL	9	21	61	236	327

Tableau 3 : Synthèse du classement en GIR, GIN ou GPE pour les gisements de carrières de MI (minéraux industriels), MIC (Minéraux industriels pour la Construction), ROC (roches ornementales et de construction) et MC (Matériaux de Construction).

Ce nombre reflète celui des carrières exploitant les gisements, et non le nombre de ressources réellement classées. En réalité, seulement **18 ressources sont classées en GIR ou en GIN** (Tableau 4). Certaines d'entre elles ont des gisements à la fois en GIR et en GIN. La plupart des ressources listées ont plusieurs gisements associés. Sans surprise, ce sont les calcaires jurassiques qui représentent la très grande majorité des gisements, car les gisements de calcaires à usage ROC sont particulièrement développés en Bourgogne-Franche-Comté. Ainsi les 61 gisements recensés sont-ils tous sur la pierre jurassique. Cette grande variété de pierres calcaires nous a motivé initialement à identifier des niveaux et formations géologiques au sein de l'ensemble jurassique, bien plus que dans d'autres régions.

Inversement, les usages MIC regroupent le plus de diversité de ressources (9 concernées), alors que les MI, ROC et les Granulats ont une palette plus restreinte (4, 5 et 6 ressources respectivement). Cette différence reflète avant tout la grande diversité des sous-usages / filières des MIC.

L'ensemble des 132 gisements de carrières étudiés pour un classement GIRN est compilé en annexe (Annexe 3). L'illustration 14 montre la répartition des carrières ayant servi de point d'ancrage de la cartographie des GIR et GIN sur le territoire de Bourgogne-Franche-Comté. La figure suivante (Illustration 15) correspond à la carte régionale des GIN et GIR tous usages confondus, incluant les contributions des exploitants, des syndicats et le traitement SIG par zone tampon. La couleur reflète la ressource lithostratigraphique correspondante.

Ressource	Nbr Carr	Usages	GIN	GIR	Commentaire
Alluvions récentes	3	MC : Granulat viabilité + béton MI : silice industrielle	2		1 en GPE
Argiles d'altération	1	MIC : Tuiles, briques		1	
Chailles et biefs à silex	2	MIC : Tuiles, briques		2	Il s'agit en fait d'argiles kaol d'altération
Sables et argiles du Pliocène	3	MIC : argiles briques et tuiles		3	
Sables, graviers et galets du Pliocène	2	MIC : argiles briques et tuiles		2	
Argile du Crétacé	4	MIC : Tuiles, briques		4	
Calcaires du Crétacé	1	MC : Granulat Ballast, viabilité		1	
Calcaires du Jurassique supérieur	19	MC (3) : Granulat viabilité béton MI (4) : carbonate industriel MIC (4) : argiles briques et tuiles ROC (8) : pierres de construction	4	11	manque de nombreuses réponses en ROC, 6 "GIR" par défaut 4 GPE
Calcaires et marnes du Jurassique supérieur	1	MC : Granulat viabilité + béton			1 GPE
Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	30	MC (12) : Granulat viabilité + béton ROC (18) : pierres de construction	5	10	manque de nombreuses réponses en ROC, 11 "GIR" par défaut tous les 15 MC en GPE
Calcaires du Comblanchien	12	MC : Granulat pour béton, enrochement ROC : Pierres de construction, dallage	8	1	1 GIR par défaut faute de réponse 3 GPE pour les MC
Calcaire "oolithe blanche"	27	MI : industrie, amendement ROC : Pierres de construction	7	20	manque de nombreuses réponses en ROC, 20 "GIR" par défaut
Dalle nacrée	5	MC : Granulat viabilité + béton ROC : pierres de construction		3	Les ROC faute de réponse sont en GIR par défaut, les 2 MC sont en GPE
Calcaires et marnes du Jurassique inférieur	4	MIC : argiles pour tuiles et briques, argiles à céramique, pierre à chaux, calcaire à ciment		4	
Grès du Trias supérieur	2	MI : sable pour industrie MIC : sable correcteur		2	
Quartz filonien, filons acides	1	MC : Granulat viabilité			1 GPE
Grès, conglomérats, arkoses, argilites du Permien	2	MIC : argile à grès cérame		2	
Rhyolites, roches volcaniques acides du Paléozoïque	2	MC : Granulat Ballast, viabilité	1	1	
tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	4	MC : Granulat Ballast, viabilité	2	1	1 GPE
Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et métamorphiques acides du Paléozoïque	6	MC : Granulat Ballast, viabilité	3	1	2 GPE
basaltes, roches volcaniques basiques du Paléozoïque	1	MC : Granulat viabilité			en GPE
19 ressources classées en GIR ou GIN		132	32	69	31 en GPE

Tableau 4 : Liste des 18 ressources faisant l'objet d'un ou plusieurs GIR ou GIN, les deux classements pouvant coexister pour une même ressource.

La cartographie des GIN et GIR a fait l'objet d'un travail particulièrement soigné afin d'en rendre le contenu à la fois lisible (superposition de plusieurs informations), compréhensible (intitulés, légendes) et didactique (texte d'accompagnement). La cartographie réglementaire au 1/100 000° a nécessité un découpage (carroyage) de la région selon 9 feuilles contiguës. L'exemple inséré en Illustration 16 montre comment sont structurées les feuilles cartographiques de l'atlas. Certaines feuilles ne comprennent pas de gisements, elles ne sont donc pas éditées. La feuille présentée, n°4 de l'atlas des GIN, montre des gisements ayant eu un traitement différencié, les carbonates de calcium purs ayant eu un traitement par zone tampon de 5 km, les autres de 2 km. Il est important de préciser que ces valeurs sont tout à fait indicatives et visent à porter à connaissance des collectivités de la probable existence d'un gisement d'intérêt dans ces secteurs, mais qu'ils ne sont pas pour autant des prospectus déjà instruits pour développer l'activité. C'est en cela que le texte didactique apposé sur chaque feuille a son utilité.

Pour éviter de confondre GIR et GIN, deux atlas ont été produits séparément. La superposition des couches des GIRN et des communes permet au lecteur de rapidement constater l'existence ou non ainsi que, le cas échéant, l'extension d'un GIR ou GIN sur une commune.

Afin de faciliter ce travail, l'Annexe 4 présente la liste des 323 communes concernées par au moins un GIR/GIN, pour un total de près de 900 cas de recoupement croisé entre communes et GIR ou GIN.

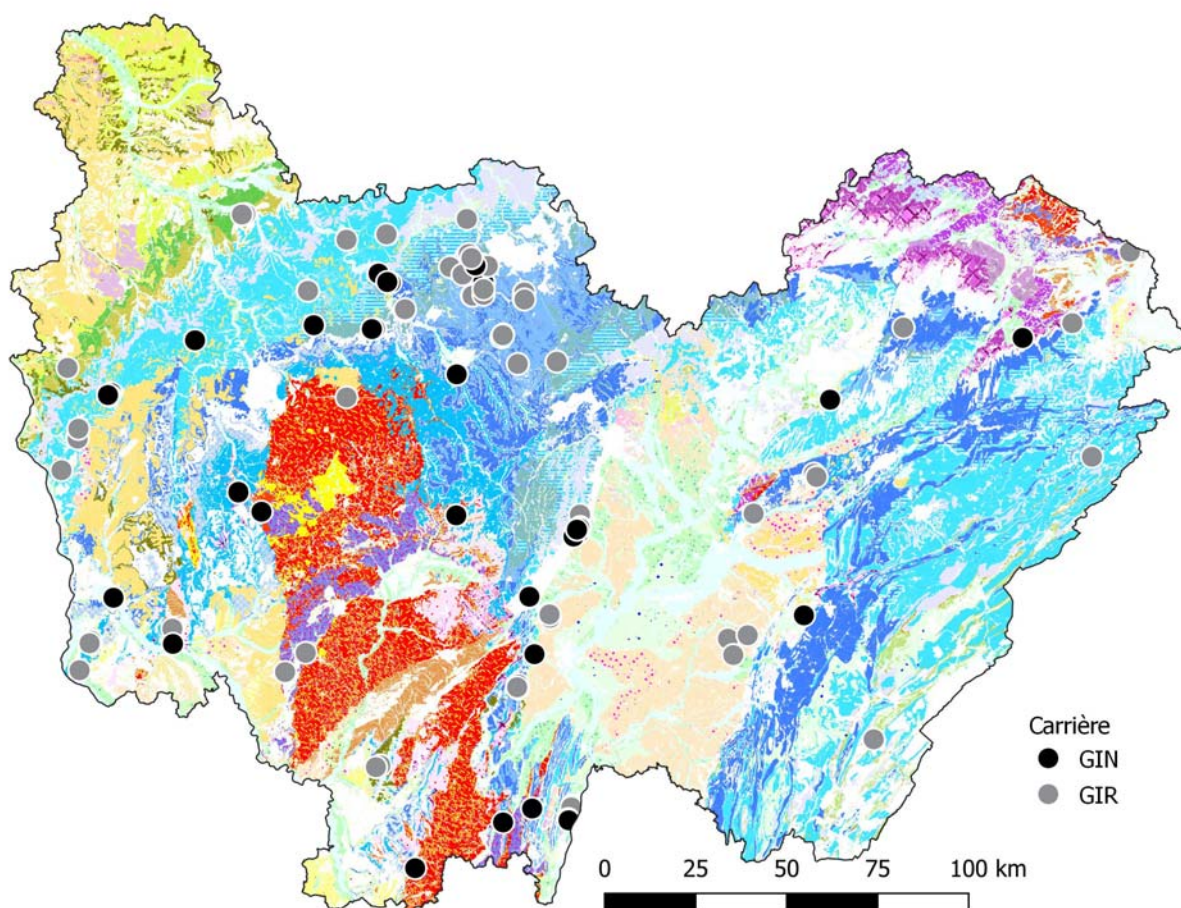


Illustration 14 : Carte de répartition des carrières desquelles ont été définis les GIRN.

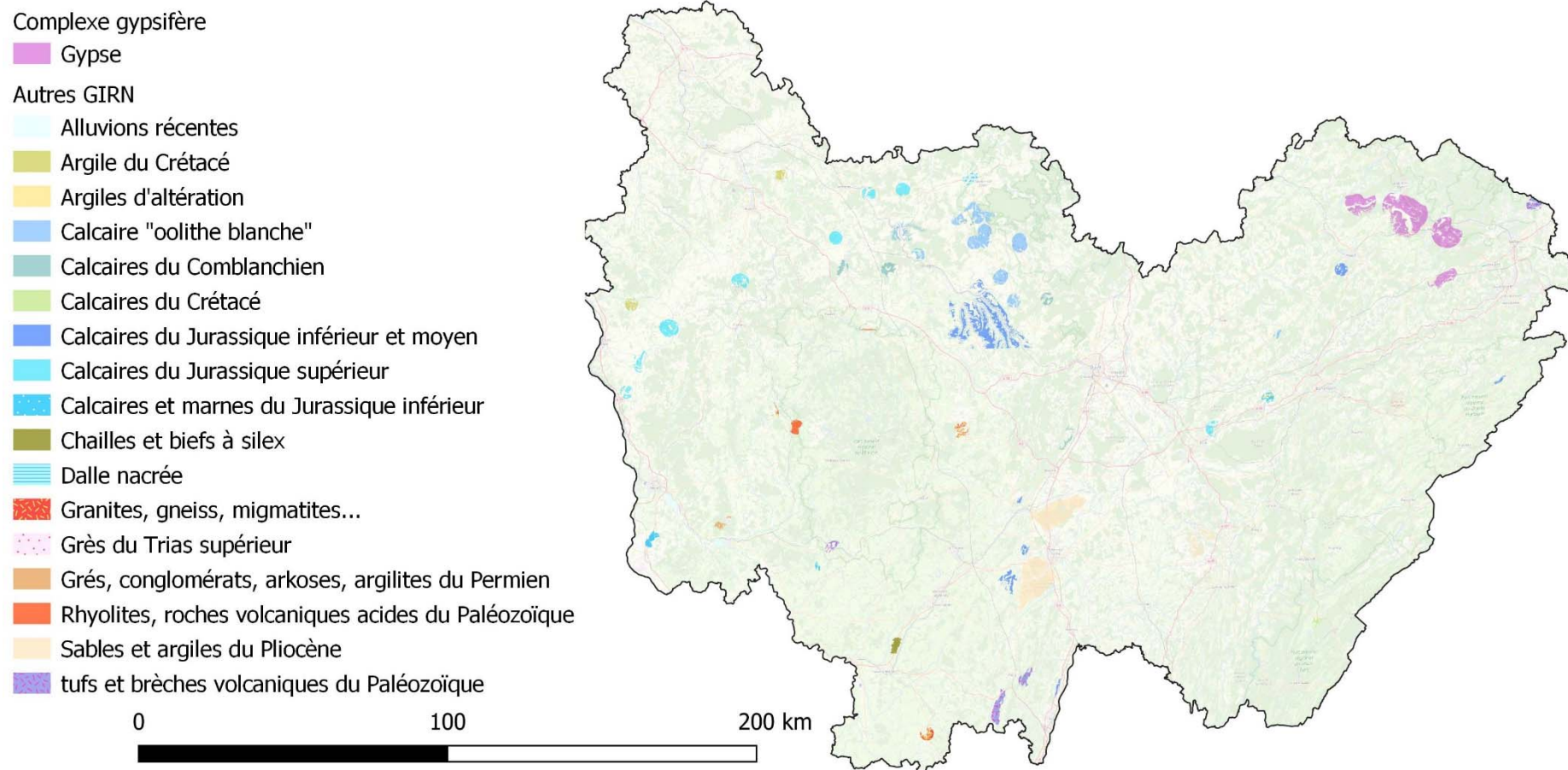


Illustration 15 : Carte régionale des GIN et GIR selon la ressource lithostratigraphique concernée.

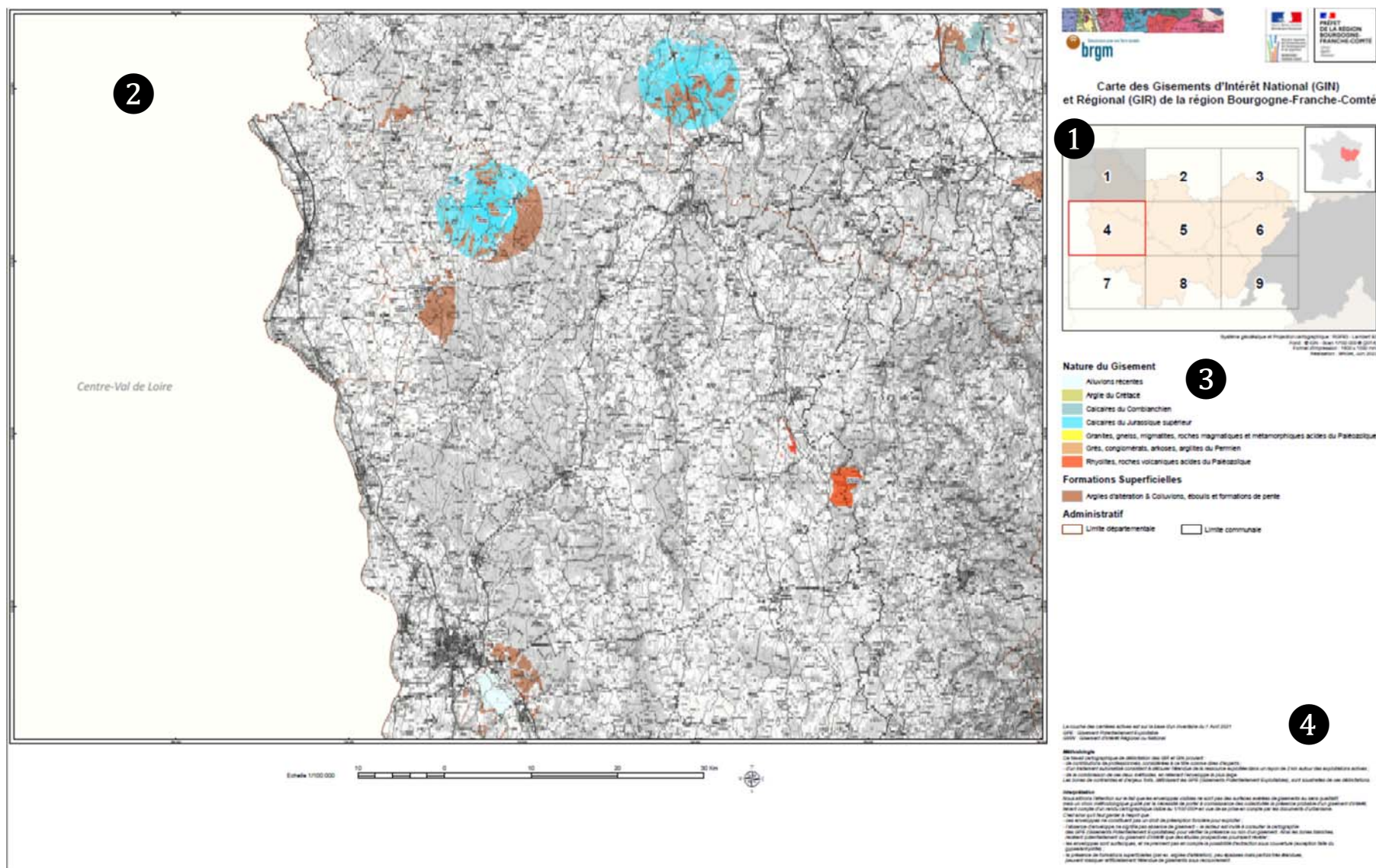


Illustration 16 : Exemple de feuille de l'atlas GIN, incluant l'emprise de la feuille par rapport au territoire régional (1), la carte elle-même à l'échelle 1/100000^e, la légende (3) comprenant aussi les formations superficielles et les limites communales, et le texte didactique (4).

3.2. GISEMENTS D'INTERET NATIONAL

D'après le Tableau 4, **8 ressources/gisements** font l'objet d'un classement en GIN, dont 32 carrières sont concernées (Tableau 5). On constate un équilibre du type d'usage associé, entre MC (Ballast LGV), MI et ROC, mais en nombre de carrières, c'est bien l'usage ROC qui domine de loin, avec une vingtaine de carrières concernées.

Ressource lithostratigraphique	nombre carrières	usage
Alluvions récentes	2	MI
Calcaires du Jurassique supérieur	4	MI
Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	5	ROC
Calcaires du Comblanchien	8	ROC
Calcaire "oolithe blanche"	7	ROC, MI
Rhyolites, roches volcaniques acides du Paléozoïque	1	MC
tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	2	MC
Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et métamorphiques acides du Paléozoïque	3	MC

Tableau 5 : Liste des 8 ressources faisant l'objet d'un classement en GIN, et usage(s) associé(s). il faut y ajouter le gypse traité séparément.

A ce tableau il convient d'ajouter les GIN du gypse, concentrés au Nord de Besançon, autour de l'ancienne carrière de la Braute, ainsi qu'une ancienne carrière au sud-est de la région, dite de Grozon.

3.3. GISEMENTS D'INTERET REGIONAL

D'après le Tableau 4, **17 ressources/gisements** font l'objet d'un classement en GIR, 68 carrières sont concernées (Tableau 6). L'usage pour Minéraux Industriels de la Construction (MIC) domine logiquement avec 8 ressources sur les 17, l'usage ROC concerne 5 ressources et l'usage Granulat (MC) 4 ressources et 4 autres en commun avec ROC.

Ressource lithostratigraphique	nombre carrières	usage
Sables et argiles du Pliocène	3	MIC
Sables, graviers et galets du Pliocène	2	MIC
Argiles d'altération	1	MIC
Chailles et biefs à silex	2	MIC
Argile du Crétacé	4	MIC
Calcaires du Crétacé	1	MC
Calcaires du Jurassique supérieur	11	ROC, MC
Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	10	ROC, MC
Calcaires du Comblanchien	1	ROC, MC
Calcaire "oolithe blanche"	20	ROC
Dalle nacrée	3	ROC, MC
Calcaires et marnes du Jurassique inférieur	4	MIC
Grès du Trias supérieur	2	MIC
Grès, conglomérats, arkoses, argilites du Permien	2	MIC
Rhyolites, roches volcaniques acides du Paléozoïque	1	MC
tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	1	MC
Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et métamorphiques acides du Paléozoïque	1	MC

Tableau 6 : Liste des 17 ressources faisant l'objet d'un classement en GIR, et usage(s) associé(s).

3.4. ETAPES DU TRAITEMENT SIG POUR LA CARTOGRAPHIES DES GIR ET GIN

La méthodologie employée est illustrée sur la figure suivante (Illustration 17).

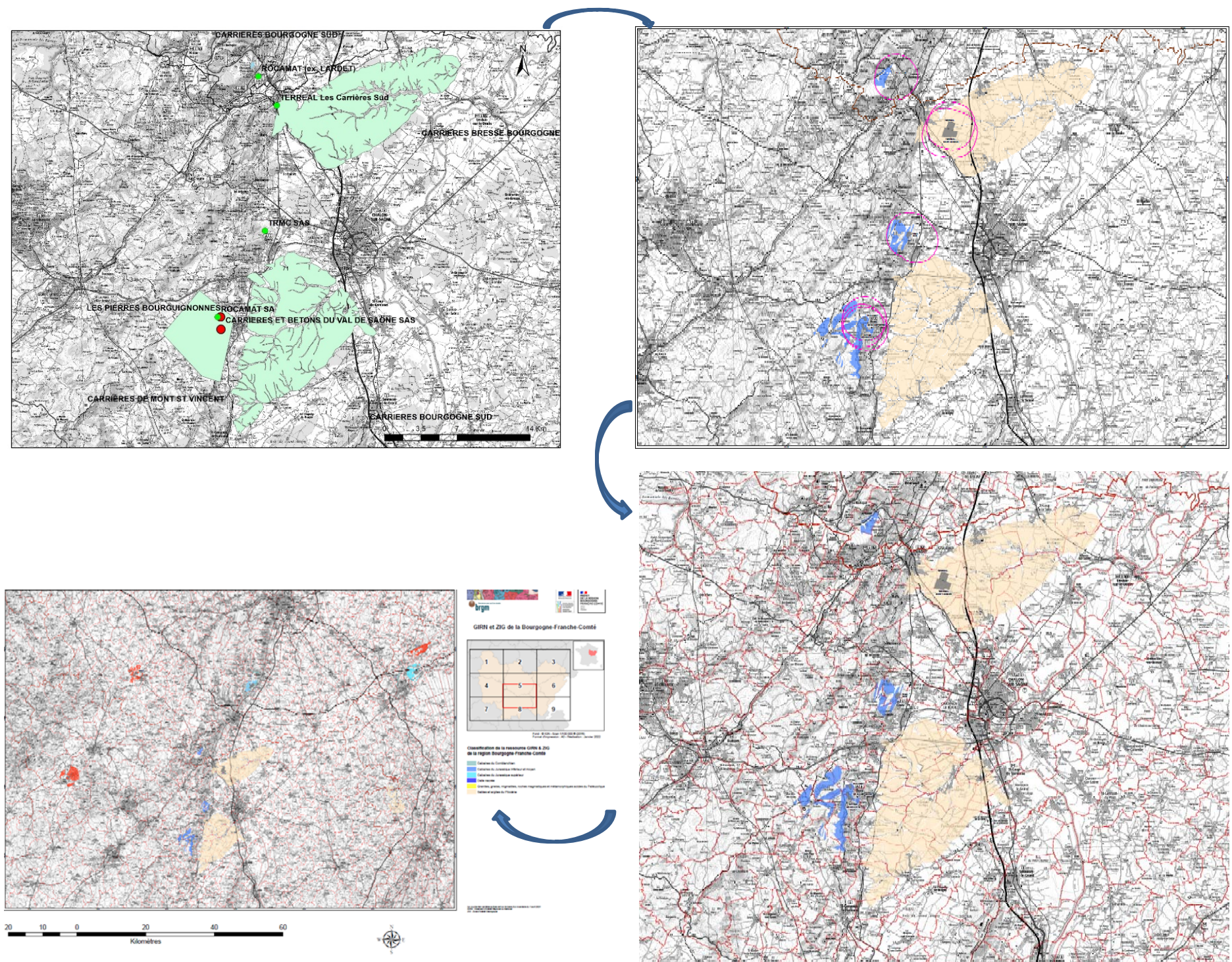
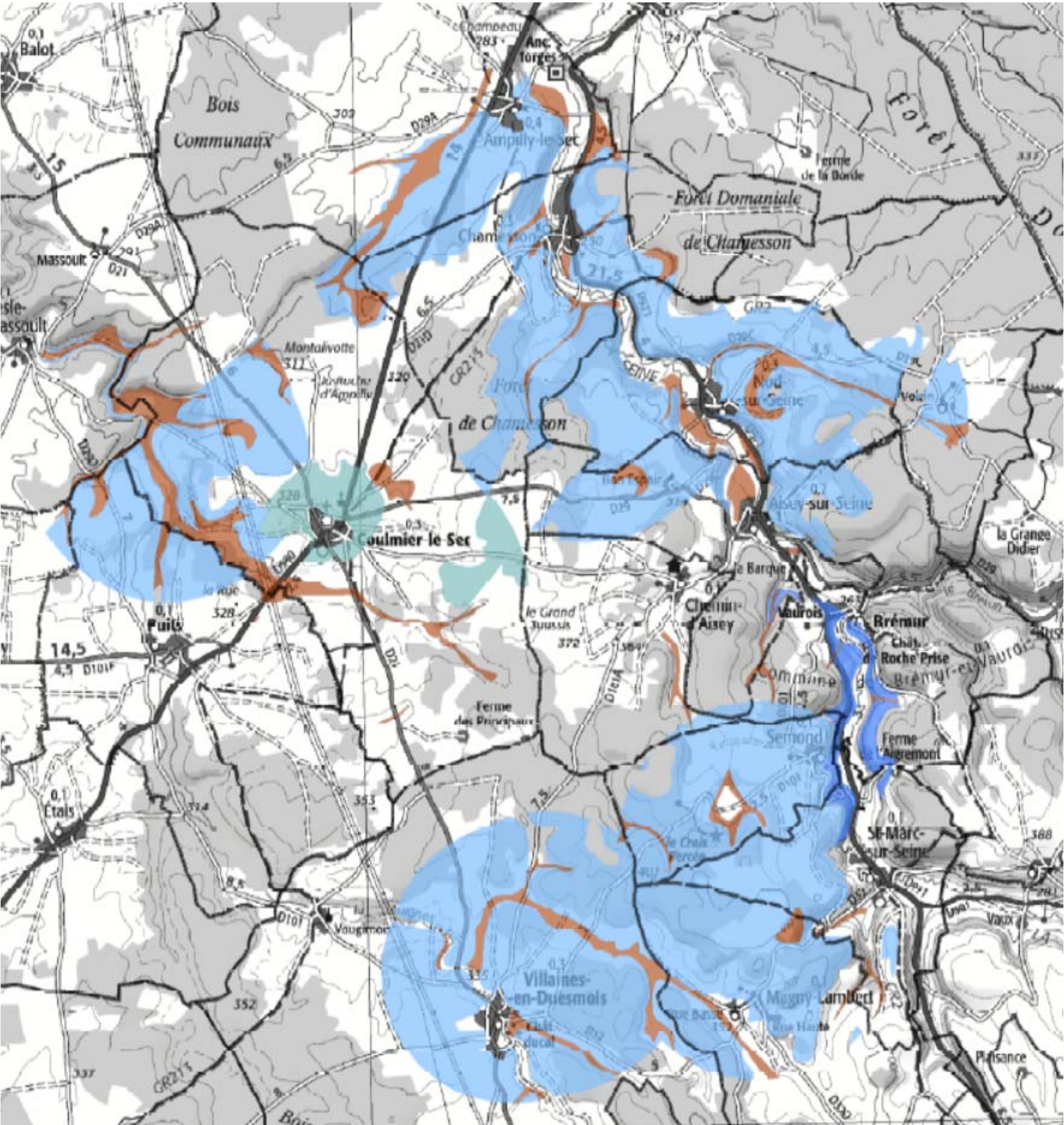


Illustration 17 : Exemple de traitement cartographique des GIRN. En haut à gauche, contributions (de formes variées) et points de carrières d'un secteur. Haut droite, croisement des contributions avec les zones tampons, symbologie des ressources appliquées. En bas à droite, suppression des marques des tampons. En bas à gauche, la carte finale. On notera que le découpage de la zone tampon se fait toujours par les polygones de la ressource exploitée, ce qui permet un rendu homogène et cohérent.

L'échelle de rendu au 1/100 000^e demande une adaptation vis-à-vis des fonds de carte et de la symbologie. Sur la figure suivante, zoomée à 100%, le confort de lecture est rendu possible en évitant trop de surcharges, en jouant sur les transparences, un contraste de couleurs, un fond toponymique grisé néanmoins lisible. A noter toutefois qu'il convient de correctement interpréter la représentation ainsi faite des GIR ou GIN : outre le fait que la taille de la zone tampon soit un choix méthodologique et non scientifique, les zones laissées en blanc recouvrent en réalité plusieurs possibilités :

- La partie de la ressource en dehors de la zone tampon ;
- D'autres ressources qui ne correspondent pas à celle qui est cartographiée ; là aussi la carte des GPE peut le confirmer ;
- Des zones d'enjeux qui ont été retirées lors de l'élaboration des GPE

Pour connaître laquelle de ces trois possibilités s'applique, il convient de consulter la carte des GPE.



Nature du Gisement

- Calcaire "oolithe blanche"
- Calcaires du Comblanchien
- Calcaires du Jurassique inférieur et moyen
- Calcaires du Jurassique supérieur
- Dalle nacrée

Formations Superficielles

- Argiles d'altération & Colluvions, éboulis et formations de pente

Administratif

- Limite départementale
- Limite communale

Illustration 18 : Exemple de vue zoomée à 100 % sur la feuille n°2 de l'atlas des GIR. On distingue parfaitement les étapes du processus cartographique, les zones d'enjeu retirées (vallons, réseaux), les zones tampons de 2 km, les limites communales et les dépôts superficiels recouvrant artificiellement les ressources.

4. Conclusion et perspectives

La présente étude s'inscrit dans l'état des lieux sur les ressources minérales d'origine terrestre défini dans l'Art. 515-2 de Code de l'Environnement, modifié par le décret n° 2015-1676 du 15 décembre 2015 relatif aux schémas régionaux et départementaux des carrières. Elle fait suite à une première phase qui avait traité les Ressources et les Gisements (Leduc & Bauer, 2020).

Cette étude a permis d'élaborer, conjointement avec les membres du groupe technique, et en parallèle d'initiatives similaires dans d'autres régions, une méthodologie originale et participative sur l'identification et la cartographie des Gisements d'Intérêt Régional et National (GIR et GIN). Elle a conduit à dresser l'inventaire des GIR et GIN pour la Bourgogne-Franche-Comté et à en cartographier les contours.

Méthodologie

La méthodologie mise au point se veut participative, et part du principe que les exploitants sont les meilleurs connaisseurs de la qualité des ressources qu'ils exploitent. C'est donc eux qui ont fourni, suite à une demande formelle par courrier, des éléments d'argumentaire pour le classement en GIR ou GIN de la ressource qu'ils exploitent. A cet argument devait aussi être joint des éléments cartographiques permettant d'en établir les contours.

Les argumentaires ont été compilés et passés au crible des critères réglementaires pour le classement en GIR ou GIN. Les contributions cartographiques ont été intégrées et combinées avec un traitement SIG appliquant une zone tampon de 2 km, exceptionnellement 5 km autour des périmètres d'autorisation préfectorale de carrières actives servant de lieux d'accroche comme référence qualitative de la ressource. Le choix de 2 ou 5 km répond à des contraintes de lisibilité sur les documents cartographiques au 1/100000^e demandés et au risque de pression foncière qu'il pourrait occasionner si trop faible.

Inventaire des GIRN

Sur plus de 130 consultations, une centaine de gisements ont été classés en GIR ou en GIN, avec un ratio de 1/3 (GIN) et 2/3 (GIR). Sous l'angle des types d'usages, c'est l'usage ROC (Roches Ornamentales et de Construction) qui montre le plus grand nombre de gisements d'intérêt, suivi des MIC (Matériaux Industriels pour la Construction) les MC (Matériaux de Construction = granulats) et les MI (Minéraux pour l'Industrie). En réalité, ce sont seulement 18 ressources différentes sur les 46 que compte la Bourgogne-Franche-Comté qui sont classées en GIR ou GIN, auxquelles il faut ajouter le gypse, qui bien que non exploité à ce jour dans la région, reste une substance stratégique à l'échelle nationale.

Cartographie des GIRN

Le redécoupage des contributions et des zones tampons par le GPE de la ressource considérée aboutit à un document cartographique homogène et cohérent. Etant donnée la superficie de la région, la couverture à l'échelle du 1/100 000^e nécessite d'établir 9 feuilles/dalles au format du A0. Deux atlas ont été réalisés, afin de distinguer plus aisément les GIR des GIN. Chaque feuille comprend la carte elle-même, où figurent les GIR ou les GIN, sur un fond IGN en grisé. Les formations géologiques superficielles, pouvant masquer artificiellement les ressources recherchées, sont aussi figurées. Le découpage communal est également affiché afin de rapidement se rendre compte de la présence d'un GIR ou GIN sur une commune. Une liste des 323 communes concernées par un ou plusieurs GIR/GIN est disponible en annexe. Enfin, un texte didactique est apposé sur chaque feuille, exposant d'une part la méthodologie d'élaboration des contours des GIRN, expliquant d'autre part comment lire une telle carte.

5. Bibliographie

Leduc, L., Bauer, H. (2020) Schéma régional des carrières de Bourgogne-Franche-Comté - État des lieux des ressources primaires. Rapport méthodologique sur les ressources primaires. 60p.

Sites internet :

Portail français des ressources minérales non énergétiques : <http://www.mineralinfo.fr/>

Portail du Schéma Régional des Carrières de Bourgogne-Franche-Comté : <https://www.bourgogne-franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/le-schema-regional-des-carrieres-r3290.html>

Annexe 1

Liste des carrières actives Avril 2021

GIDIC	DEP	RAISON	ADRESSE	COMMUNE	USAGE	SUBST	LAMB_X	LAMB_Y
59.01773	70	ACL	Sablère de Baudoncourt	BAUDONCOURT		MAT. SILICO CALCAIRE	949858	6748011
59.01683	39	AGGLOMERES ET PREFABRICATIONS POLY	MARTERET	LARGILLAY MARSONNAY	-	MAT. SILICO CALCAIRE	903643	6609475
54.01943	21	BABOUILARD BERNARD SARL -St marc	Buisson la Fleur	ST MARC SUR SEINE	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	818455	6735227
54.01958	21	BABOUILARD Michel	Aux Bouchots des Lanvignes	COULMIER LE SEC	pierre marbrière	CALCAIRE	809642	6740094
54.01942	21	BABOUILARD(SOCARNOD depuis AP 03/05/18)	En faussillard	BAIGNEUX LES JUIFS	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	823760	6722480
54.00158	21	BABOUILARD-magny	CRAIS MORIOT	MAGNY LAMBERT	pierres de construction (pierre calcaire ornemental)	CALCAIRE	818461	6733568
54.00888	89	BARDAT Philippe	Les Roulantes Nord	NAILLY	pour l'agriculture	CRAIE	713701	6790266
59.04021	25	BARTHOULOT SARL	Lieu-dit "Bois de Chazot"	CHAUX LES CLERVAL		CALCAIRES	966621	6703309
54.0085	89	BERGER FRERES	Les Guérats – Joux la Ville	AVALLON			764756	6722856
54.00805	89	BERGER FRERES	Sur le rein	GIVRY	marchés locaux travaux publics = ?		761025	6714012
121.00167	39	BERTHERAT Roland S.N.C. (Les Frattes)	rue Elie Mayet	ST LAURENT EN GRANDVAUX	-	CALCAIRES	925581	6610784
54.00408	58	BEZILLE SAS	Bois de Rouy	ROUY	matériaux pour la viabilité	PORPHYRE	740084	6661466
54.00433	58	BEZILLE SAS	L'Escame	SERMAGES	matériaux pour la viabilité et usages divers	RHYOLITE	762014	6655633
59.01784	70	BONGARZONE ET CIE	Lieu-dit "Combes Charton"	CHAMPLITTE	viabilité & divers	CALCAIRES	887434	6727762
59.0184	70	BONGARZONE ET CIE	Lieu-dit "Au dessus des Craies"	JUSSEY	viabilité & divers	CALCAIRES	915344	6750423
54.00264	21	BONGARZONE SA Sacquenay	LA CHAPELLE	SACQUENAY	matériaux pour la viabilité (blocage et empiérement des chemins)	CALCAIRE	872702	6722486
59.01564	25	BONNEFOY BETON CARRIERES INDUSTRIE SARL	Les Communaux	MEREY SOUS MONTROND		CALCAIRES	933310	6678279
54.01772	71	BOUHET	LES BRUYERES FOUGEANTS	CHALMOUX	matériaux pour la viabilité	SCHISTES	766726	6610040
126.00512	39	BUGADA		VANNOZ	-	MAT. SILICO CALCAIRE	822858	6635186
54.02354	21	CALCAIRES DU DIJONNAIS	Lieu-dit "Au Chemin de Foncégrive"	BOUSSENOIS	-	CALCAIRE	865968	6727852
54.0064	89	CALEXY	LA COMETE - LES EPEAUX	AISSY SUR ARMANCON	produits de viabilité	CALCAIRE	791336	6729170
54.00643	89	CALEXY	Les Malpierrez	ANDRYES	produits de viabilité	CALCAIRE	736424	6714063
54.00787	89	CALEXY	LA MONTAGNE AUX ALOUETTES	ETAISSY LA SAUVIN	produits de viabilité	CALCAIRE	723559	6713333
59.01718	39	CAR EL MA SAS (Grand Crétêt)	Grand Crétêt	LES ROUSSES	-	CALCAIRES	935001	6604849
59.01578	25	CARRI DRO SARL (ex JANNIN)	Lieu-dit "Combes près de Chametin"	PUGEY		CALCAIRES	927319	6679125
59.01658	39	CARRIERE AYL	SUR LA CHARMETTE	CROTENAY	-	MAT. ALLUVIONNAIRES SILICO CALCAIRE	913314	6632016
54.00369	58	CARRIERE DE LA GROSSE BORNE	Les Noirats	DONZY	ROC	CALCAIRES, 1105		
59.04714	25	CARRIERE DE LA LOUE (SARL)	Rennes sur Loue	RENNES SUR LOUE		CALCAIRES	916956	6660938
54.00235	21	CARRIERE JEANNIN	LARREY-DES-VIGNES	POUILLY EN AUXOIS	matériaux pour la viabilité	CALCAIRE	818620	6685726
54.00125	21	CARRIERE MORLOT	VAU FOSSE	FONCEGRIVE	pierres de construction, matériaux pour la viabilité	CALCAIRE	862717	6724856
54.00956	89	CARRIERE STE MAGNANCE	72 route d'AVALLON	STE MAGNANCE	pour l'agriculture - bétons et mortiers - produits de viabilité - usages divers	RHYOLITE	781359	6705394
59.01641	39	CARRIERES BAILLY SARL (Charezier)	SUR GOURDAINE	CHAREZIER	-	MAT. ALLUVIONNAIRES	908725	6617599
54.00091	21	CARRIERES BOURGOGNE SUD	BOIS DES LARESSES	CHAUX	bétons et mortiers - produits de viabilité	CALCAIRE	844686	6673183
54.00253	21	CARRIERES BOURGOGNE SUD	LES PLACHOTTES dit "Bel Air"	LA ROCHEPOT	bétons et mortiers - pour l'industrie - produits de viabilité	CALCAIRE	827289	6653340
54.00616	71	CARRIERES BOURGOGNE SUD	LA MONTAGNE- LES BROSSES	SENNECEY LE GRAND	matériaux pour la viabilité, usages divers	CALCAIRE	842176	6615811
54.0232	21	CARRIERES BOURGOGNE SUD Comblanchien	"Sur la Combe aux Renards"	COMBLANCHIEN	-	CALCAIRE	844907	6668837
54.00493	71	CARRIERES BRESSE BOURGOGNE	"ST PIERRE" et "PAYS NEUF"	FRETTERANS	produits pour l'agriculture, matériaux pour la viabilité, usages divers	MAT. SILICO CALCAIRE	874982	6650106
54.00521	71	CARRIERES BRESSE BOURGOGNE	Botière - Terreau Barignot - L'Aubépin	PIERRE DE BRESSE	bétons et mortiers, usages divers	MAT. SILICO CALCAIRE	871206	6649996
54.00634	71	CARRIERES BRESSE BOURGOGNE	LE PAQUIER	VERJUX	bétons et mortiers, matériaux pour la viabilité	MAT. SILICO CALCAIRE	851524	6643148
54.00482	71	CARRIERES DE CRESSY	LAVAUD	CRESSY SUR SOMME	matériaux pour la viabilité	PORPHYRE	764978	6621292
249.00076	89	CARRIERES DE LA BELLE DAME	-	VIREAUX	-	CALCAIRE	778165	6744062
54.00075	21	CARRIERES DE LA VIENNE	Les Carrières-Les Fontenilles	CHAMESSON	pierre de taille	CALCAIRE	815212	6743703
54.00325	21	CARRIERES DE LA VIENNE	Grange MARLET	VILLAINES EN DUESMOIS	pierre marbrière	CALCAIRE	815499	6733402
59.01685	39	CARRIERES DE LAVANCIA (rives G & D)	RIVE DROITE ET RIVE GAUCHE BIENNE	LAVANCIA EPERCY	-	MAT. ALLUVIONNAIRES	905287	6584492
59.00904	39	CARRIERES DE MOISSEY	RUE DE LA SERRE	MOISSEY	-	PORPHYRE (ou Roche à texture porphyrite)	892463	6680307
54.0148	71	CARRIERES DE MONT ST VINCENT	Bourgueuil	MONT ST VINCENT	matériaux pour la viabilité	GRES	814980	6617551
126.00338	39	CARRIERES DE MONTROND	Les Champs Sausset- Bois de Béguin	MONTROND	-	CALCAIRES	916077	6638813
54.00209	21	CARRIERES DE NANTOUX	EN CHAMP BORNE	NANTOUX	matériaux pour la viabilité	CALCAIRE	834216	6659239
59.00343	25	CARRIERES DES HOPITAUX VIEUX SA	Lieux-dits "Les Agettes" "Près sur Goys"	LES HOPITAUX VIEUX		CALCAIRES	956008	6638490
54.0027	21	CARRIERES D'ETROCHEY	SOUS LA BROUSSE - LES ROTURES ...	ST MARC SUR SEINE	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	818416	6734356
59.01549	25	CARRIERES DU HAUT DOUBS	Lieu-dit "Sur la Côte"	HOUTAUD		CALCAIRES	950231	6652115
54.0203	21	CARRIERES DU VAL DE SEINE	la terrasse	CHAUME LES BAIGNEUX	-	CALCAIRE	818139	6727123
59.01585	25	CARRIERES DUBOZ	Lieu-dit "Bois des Épaisses"	SANCEY		CALCAIRES	974375	6694116
54.0061	71	CARRIERES ET BETONS DU VAL DE SAONE SAS	La Montagne	LA SALLE	matériaux pour la viabilité	CALCAIRE	842487	6591821
54.00543	71	CARRIERES ET BETONS DU VAL DE SAONE SAS	Les Chaumes	MONTAGNY LES BUXY	TRAVAUX PUBLICS	CALCAIRE	827993	6624854
54.00431	58	CARRIERES ET MATERIAUX	Picampoix	SARDY LES EPIRY	granulats pour bétons et mortiers, matériaux pour la viabilité	PORPHYRE	751763	6678906
54.02912	89	CARRIERES ET MATERIAUX D'ASNIERES SARL		ASNIERES SOUS BOIS		CALCAIRE	748496	6708577
54.00878	89	CARRIERES MEN ARVOR	"Les Champs Grenouillots"	ANNAY SUR SEREIN	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	770165	6734728
54.00763	89	CARRIERES MEN ARVOR		CRUZY LE CHATEL	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	788873	6752667
54.02361	21	Carrières SAVIANE Frères	"La Grande Roche"	BEAUNOTTE	-	CALCAIRE	827955	6732411
54.00967	89	CARRIERES ST VINNEMER	LES COUARDES	TANLAY	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	780793	6748829
249.00037	89	CEMEX	Le Dessus du Bisson	VILLEMANOCHÉ	-	SABLES ET GRAVIERS ALLUVIONNAIRES	713717	6800976
54.03212	58	CEMEX GRANULATS	Le bois Rabot	COSNES-COURS-SUR-LOIRE		MAT. SILICO CALCAIRE	704044	6697116
54.00758	89	CESCHIN PATRICK SA	LE CHATELET	CRAVANT	produits de viabilité	SABLE SILICEUX OU SILICO-CALCAIRE (Correct	751664	6732750
54.00435	58	CHAMPVERT ATOMISATION	Champ du Verger	SOUGY SUR LOIRE	produits pour l'industrie	ARGILE	729724	6639567
54.00316	21	CHAUSSENOT Transports	LA PERDRIX LES GARENNES	VARANGES	matériaux pour la viabilité, usages divers	MAT. SILICO CALCAIRE	864381	6683906
54.00933	89	CLOUTIER	LES CHAMPS GALOTTES	ST BRIS LE VINEUX	produits de viabilité	MAT. SILICO CALCAIRE	745382	6738103
54.00936	89	CLOUTIER	LES CHAGNIATS	ST CYR LES COLONS	produits de viabilité	CALCAIRE	756767	6737941
54.00987	89	CLOUTIER		VENOY			746740	6743956
54.00093	21	COGNARD Granulats	Les Paquis	COMBERTAULT		MAT. SILICO CALCAIRE	844981	6657149
54.01443	21	COLAS EST-dijon	Le Paquier de Bray	DIJON	matériaux pour la viabilité	MAT. SILICO CALCAIRE	856750	6690410
59.01913	90	COLAS NORD-EST	Agence Belfort Montbéliard	EGUENIGUE		CALCAIRES	994858	6738554
59.01679	39	COLAS SJE (Jouhe)	MONT ROLAND	JOUE	viabilité	CALCAIRES	888307	6673196
59.01697	39	COLAS SJE (Les Molunes)	LA VIE NEUVE	Septmoncel Les Molunes	-	CALCAIRES	924125	6586911
59.01918	90	COUROUX	Route de Bâle	PEROUSE	Matériaux de viabilité	CALCAIRES	993083	6733923

GIDIC	DEP	RAISON	ADRESSE	COMMUNE	USAGE	SUBST	LAMB_X	LAMB_Y
59.01539	25	CUENOT ET FILS SARL	Lieu-dit "Champ Durand"	GONSANS		CALCAIRES	949081	6687954
59.01504	25	CUENOT ROGER SA	Lieu-dit "Les Malfuchaux"	CHAPELLE D HUIN		CALCAIRES	944734	6653713
59.01534	25	CUENOT ROGER SA		FRASNE		CALCAIRES	938805	6645435
59.01758	70	DEMOULIN FEDY SAS	Lieu-dit "Les Lavières"	AUTHOISON	roches massives	CALCAIRES	936154	6715952
59.01795	70	DEMOULIN FEDY SAS	Lieu-dit "La Combe Bassand"	COGNIERES	produits pour l'agriculture + viabilité + usages divers	CALCAIRES	946396	6716284
59.01891	70	DEMOULIN FEDY SAS	Lieu-dit "Fourchot"	TRAITIEFONTAINE	produits pour l'agriculture + viabilité + usages divers	CALCAIRES	934170	6705969
54.00359	58	DEROMEDI CARRIERES	Jussy	CIEZ	agriculture, pierres de construction, matériaux pour la viabilité, usages d	CALCAIRE	715859	6705584
59.02551	25	ECOGRANU 25 SARL	Lieu-dit "Les Champs Durand"	GONSANS		CALCAIRES	949281	6687921
121.00206	39	EDILIANS	Champ du si	COMMENAILLES	MIC	ARGILES COMMUNES, 1101		
121.00173	39	EDILIANS	LES CHAMPS ARGUETS	COMMENAILLES	MIC	ARGILES COMMUNES, 1101		
59.0173	39	EIFFAGE ROUTE CENTRE EST	SUR CHACHAT	SOUCIA		CALCAIRES	911419	6608288
54.00061	21	EIFFAGE TP EST	LA BROUSSOTTE	BUFFON	bétons et mortiers hydrauliques, matériaux pour la viabilité	SABLE SILICEUX OU SILICO-CALCAIRE (Correct	794957	6729677
54.00357	58	EIQIOM	Les Rondes	CHEVENON	MI	MAT. SILICO CALCAIRE		
54.00387	58	EIQIOM	Champ du Moulin/Pré des Gours	DECIZE	MI	MAT. SILICO CALCAIRE		
59.01717	39	EIQIOM	PIERRE MOUILLE	ROCHEFORT SUR NENON	MIC	ARGILES COMMUNES, 1101		
54.00022	21	EIQIOM ex ORSIMA ex HOLCIM	Les Pièces	ATHEE	bétons et mortiers hydrauliques, matériaux de viabilité	MAT. SILICO CALCAIRE	880022	6681856
54.00124	21	EIQIOM ex ORSIMA ex HOLCIM Fleurey	COMBE DE CHAILLOT	FLEUREY SUR OUCHE	bétons et mortiers, matériaux pour la viabilité	CALCAIRE	842096	6691394
54.00127	21	EIQIOM ex ORSIMA ex HOLCIM Fraignot	LES ROTURES	FRAIGNOT ET VESVROTTE	matériaux pour la viabilité	CALCAIRE	846486	6728539
54.02563	21	EIQIOM ex ORSIMA ex HOLCIM Granulats	Grand Charmot - Pré Renard - Chapelle	ARCEAU	béton	MAT. SILICO CALCAIRE	865976	6689269
54.00263	21	EIQIOM ex ORSIMA ex HOLCIM Rouvres	LES HERBUES	ROUVRES EN PLAINE	bétons et mortiers	MAT. SILICO CALCAIRE	863515	6684171
54.01535	21	EUROLAVES (POUHIN)	La Montagne	LAMARGELLE	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	838825	6714244
54.00231	21	EUROLAVES Pierre de Bourgogne	La Riepe	POISEUL LA VILLE		CALCAIRE	823415	6721661
54.00756	89	EUROVIA BOURGOGNE	LES PIERRES LIEES	CRAIN	produits de viabilité	CALCAIRE	744437	6715362
54.00845	89	EUROVIA BOURGOGNE	LES PETITS ET GRANDS SOUCIS	JAULGES	bétons et mortiers	MAT. SILICO CALCAIRE	759038	6763864
59.01511	25	FAIVRE RAMPANT SAS	Lieu-dit "L'Oeil Bas"	CHEVIGNEY LES VERCEL		CALCAIRES	955974	6677642
59.01528	25	FAIVRE RAMPANT SAS	Lieu-dit "Devant Tournay"	FALLERANS		CALCAIRES	950165	6675731
59.01552	25	FAIVRE RAMPANT SAS	Lieu-dit "Les Perrières"	JOUGNE		CALCAIRES	958533	6635500
59.0153	25	FAIVRE RAMPANT SAS	Lieux-dits "Le Goussot" "Percerots"	LES FINS		CALCAIRES	973480	6673141
59.01617	39	FAMY SAS (Arinthod)	EN COIRON ES	ARINTHOD	-	CALCAIRES	898305	6590862
59.01713	39	FAMY SAS (Presilly)	SUR PESSE	PRESILLY	-	CALCAIRES	899076	6609081
59.01724	39	FAMY SAS (Saint-Pierre)	PATURE DU FOURNEY	ST PIERRE	-	CALCAIRES	923843	6614012
59.01844	70	FERRAT CHOLLEY SA	Lieux-dits "Pré Pusey" "En Bourgeline"	LUXEUIL LES BAINS	granulats pour bétons et mortiers + viabilité	MAT. SILICO CALCAIRE	951567	6749380
59.0167	39	FONTENAT	LES BEAUX REGARDS	VAL D EPY	-	CALCAIRES	883700	6589000
129.00073	25	GDFC (ex HOLCIM GRANULATS)	Lieux-dits "La Buchotte" "Le Dos d'Ane"	L HOPITAL DU GROSBOIS		CALCAIRES	942545	6680853
121.00209	39	GOYARD Père et Fils SARL (Saint-Pierre)	Bois de la Déva	ST PIERRE	-	CALCAIRES	922944	6613375
54.00182	21	GRANULATS BOURGOGNE AUV Marcigny - Braux	Lieu dit "Les Varennes"	MARCIGNY SOUS THIL	matériaux pour la viabilité	PORPHYRE	805446	6699576
54.001	21	GRANULATS BOURGOGNE AUVERGNE	LES ESSARTS	CORPOYER LA CHAPELLE	matériaux pour la viabilité	CALCAIRE	820829	6718158
54.00375	58	GRANULATS BOURGOGNE AUVERGNE	Bois de Montauté	EPIRY	matériaux pour la viabilité	PORPHYRE	757559	6673966
54.00376	58	GRANULATS BOURGOGNE AUVERGNE	Moulin Neuf	FLETY	bétons et mortiers, matériaux pour la viabilité	GRANITE	769226	6634480
54.00537	71	GRANULATS BOURGOGNE AUVERGNE	LES CAMUZEUX	MARMAGNE	Travaux publics	GRANITE	804876	6637250
54.00196	21	GRANULATS BOURGOGNE AUVERGNE	PONT DE COLONNE	MIMEURE	bétons et mortiers, matériaux pour la viabilité	GRANITE	810292	6672440
54.00425	58	GRANULATS BOURGOGNE AUVERGNE	Domaine de Chevret	ST OUEN SUR LOIRE	bétons et mortiers	MAT. SILICO CALCAIRE	722763	6642191
59.02665	90	GRANULATS DE FRANCHE COMTE	Lieu-dit "La Côte de Froy"	BANVILLARS	Viabilité	CALCAIRES	985113	6728245
59.01484	25	GRANULATS DE FRANCHE COMTE	Lieu-dit "Le Miémont"	BART		CALCAIRES	982152	6717144
122.00007	70	GRANULATS DE FRANCHE COMTE	Lieu-dit "En la Craie"	BOUGNON	viabilité	CALCAIRES	932182	6735820
59.01774	70	GRANULATS DE FRANCHE COMTE	Lieux-dits "Large Tache, Vernes"	BREUREY LES FAVERNEY	bétons et viabilité	MAT. SILICEUX	933512	6746339
59.01815	70	GRANULATS DE FRANCHE COMTE	Lieu-dit "Près Jean Mirlin"	FLEUREY LES FAVERNEY	divers	MAT. SILICEUX	930128	6742957
59.01843	70	GRANULATS DE FRANCHE COMTE	Lieux-dits "Mollet, Chaux, Ages"	LURE	bétons et mortiers + viabilité	MAT. SILICO CALCAIRE	963102	6734892
59.01848	70	GRANULATS DE FRANCHE COMTE	Lieu-dit "Le Triage"	MAGNY DANIGON	viabilité	SCHISTES	971475	6738581
59.01851	70	GRANULATS DE FRANCHE COMTE	Lieu-dit "Mont de Rosey"	MAILLEY ET CHAZELOT	bétons et viabilité	CALCAIRES	928441	6720320
59.0156	25	GRANULATS DE FRANCHE COMTE	Lieu-dit "La Grande Côte"	MARCHAUX		CALCAIRES	935162	6696431
59.01477	25	GRANULATS DE FRANCHE COMTE (Anteuil)	Lieu-dit "Cote d'Armont"	ANTEUIL		CALCAIRES	967293	6704673
59.01478	25	GRANULATS DE FRANCHE COMTE (Arcey)	Lieu-dit "La Prusse"	ARCEY		CALCAIRES	974317	6720495
59.00035	25	GRANULATS DES AVANT MONTs	3B rue de l'Eglise Saint Pierre	AUXON DESSOUS	VIABILITE	CALCAIRES	922416	6692740
54.00243	21	GRANULATS DU CHATILLONNAIS	COMBE DE FRAISSE	PRUSLY SUR OURCE	produits de viabilité	CALCAIRE	824861	6752731
54.00529	71	GROSNE TERRASSEMENT SARL	LE BOIS DES SABLIERES	LUGNY	matériaux pour la viabilité	GRANITE	839249	6597731
59.01833	70	GROUPE MEAC	Lieu-dit "Brule Cul"	GY	MI	CALCAIRES, 1105		
59.01763	70	GROUPE MEAC SAS	Lieu-dit "Mont Colombin"	AVRIGNEY VIREY	viabilité	CALCAIRES	909560	6698293
59.01863	70	GROUPE MEAC SAS	Lieu-dit "Côte de Grachaux"	OISELAY ET GRACHAUX	viabilité	CALCAIRES	919160	6707368
54.00147	21	GSM BOURGOGNE	PIECE DE LA COMMUNE	LABERGEMENT LES SEURRE	bétons et mortiers	MAT. SILICO CALCAIRE	862633	6656447
54.02093	21	GSM BOURGOGNE	"Les Gravières" - "Fin St Jean" ...	MARTIENS	bétons et mortiers, matériaux pour la viabilité	MAT. SILICO CALCAIRE	863873	6682443
54.02691	21	GSM BOURGOGNE	"Les Grands Guerets"	ST MARTIN DU MONT	-	Non renseigné dans GIDIC	836773	6703276
54.00487	71	GUINET DERRIAZ CARRIERES		FARGES LES MACON	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	845235	6603713
54.00362	58	HENRIOT Bernard	La Chapelle	CORBIGNY	produits pour l'industrie (terres cuites)	ARGILE	751177	6685602
54.00486	71	IMERYS CERAMICS FRANCE	Le Bois des Thoreys	ETANG SUR ARROUX	produits pour l'industrie, matériaux pour la viabilité	FELDSPATHS	791618	6643079
54.00604	71	IMERYS CERAMICS FRANCE	Le Chevanet	ST VINCENT BRAGNY	produits pour l'industrie	ARGILE	788770	6602036
59.0163	39	IMERYS TC SAS	CHAMP DE LA MILLASSE	BOIS DE GAND		ARGILES	890849	6639492
54.02152	21	INDREXT Chaux	"Les Egoutaux"	CHAUX	bétons et mortiers - produits de viabilité	CALCAIRE	844191	6689603
54.02191	21	INDREXT Prêmeaux	"La Montagne"	PREMEAUX PRISSEY	-	CALCAIRE	846145	6669388
121.00168	39	INOVYN FRANCE	Grange Sèche	DAMPARIS	-	CALCAIRES	882728	6666764
59.01672	39	JEANNIN (Esserval Tartre)	PRE DU GRAFFEUR	ESSERVAL TARTRE		CALCAIRES	931407	6641168
59.01694	39	JEANNIN (Mignovillard)	La Pettouse	MIGNOVILLARD	-	CALCAIRES	939683	6634949
59.01639	39	JURA GRANULATS SA (Charchilla)	route de Crenans	CHARCHILLA	VIABILITE	CALCAIRES	909056	6600055
122.00056	70	L2C (ex CONCASTRI)	Lieu-dit "Le Grand Champonneau"	NOROY LE BOURG		CALCAIRES	945890	6729897
59.01836	70	LA PIERRE D'HERICOURT SARL		HERICOURT	ornemental	CALCAIRES	980295	6725817

GIDIC	DEP	RAISON	ADRESSE	COMMUNE	USAGE	SUBST	LAMB_X	LAMB_Y
59.01558	25	LACOSTE BRUNO	Lieu-dit "La Combe Missey"	MAICHE		CALCAIRES	985739	6688909
54.0103	89	LAFARGE CEMENTS FRANCE	CARRIERE DE FRANGEY	VIREAUX	pour l'industrie	CALCAIRE	773065	6743536
54.01032	89	LAFARGE CEMENTS FRANCE	PATOUILLET	YROUERRE	pour l'industrie	ARGILE	773065	6743536
54.00855	89	LAFARGE GRANULATS FRANCE	LES LAVIERES	LEZINNES	produits de viabilité	CALCAIRE	778443	6746618
54.00653	89	LAFARGE GRANULATS FRANCE (ex-LGSN)	Bois de l'Affichot	ANNAY SUR SEREIN	produits de viabilité	CALCAIRE	772285	6740399
54.02404	89	LAFARGE GRANULATS FRANCE (ex-LGSN)	-	PERRIGNY SUR ARMANCON	-	CALCAIRE	790782	6731906
54.00975	89	LAFARGE GRANULATS FRANCE (ex-LGSN)	LES CORROUGEUX	SOUCY	bétons et mortiers	MAT. SILICO CALCAIRE	721910	6793212
54.01009	89	LAFARGE GRANULATS FRANCE (ex-LGSN)	LA TRUIE PENDUE	VERON	bétons et mortiers	MAT. SILICO CALCAIRE	721205	6780565
54.02875	89	LAFARGE GRANULATS SEINE NORD	Chatelot	VINNEUF	-	MAT. SILICO CALCAIRE	708939	6803962
59.01736	39	LARUE	TEPPE A LALEY	VERIA	-	CALCAIRES	884611	6597813
59.01623	39	LARUE (Balanod)	AUX ROCHES	BALANOD	CALCAIRES	CALCAIRES	882024	6598254
59.01551	25	LEJEUNE BALAYAGE SARL	Lieu-dit "Essarts de la Rochotte"	HYEVRE PAROISSE		CALCAIRES	960429	6704388
59.01486	25	LES CARRIERES COMTOISES (L2C)	Lieu-dit "La Cude"	BAUME LES DAMES		CALCAIRES	950822	6699661
59.01487	25	LES CARRIERES COMTOISES (L2C) ex climent	"La Clavière", "Ban Desus" et "La Comaye	BERCHE	pas d'arrêté dispo sur s3ic		982579	6713159
59.01569	25	LES CARRIERES DE MOUTHE SARL	Lieu-dit "Les Esseux"	MOUTHE	VIABILITE	CALCAIRES	942170	6627650
59.01634	39	LES CARRIERES JURASSIENNES (EQIOM_BRIOD)	BOIS DU ROI	BRIOD	-	CALCAIRES	901480	6620350
59.01743	39	LES CARRIERES JURASSIENNES (EQIOM_VINCENT)	A LA RONDAINE	Vincent-Froideville	-	MAT. ALLUVIONNAIRES SILICO CALCAIRE	890211	6632773
54.00465	71	LES PIERRES BOURGUIGNONNES	LES CHAUMES	BUXY	Pierres marbrières et granulats	CALCAIRE	827951	6626029
54.00095	21	LES PIERRES BOURGUIGNONNES	LA COMBES DEVILLERS	COMBLANCHIEN	pierres de construction	CALCAIRE	844380	6669081
54.01537	21	LES ROCHERS DE ST MARC-SEMOND	Menetreux-le-Pitois	Menetreux-le-Pitois	roches ornementales	CALCAIRE	809857	6718690
54.03181	71	LES SABLES DE BAUGY	Les Forêts	BAUGY		MAT. SILICO CALCAIRE	779773	6580060
54.0019	21	LORIN TP	LES CHENIERES	MARSANNAY LE BOIS	matériaux pour la viabilité	CALCAIRE	859334	6706668
54.02421	21	MAGGIONI S.A.	Le Joannot - Les Cinquante Journaux -	GENLIS	-	MAT. SILICO CALCAIRE	868056	6684599
54.02502	21	MAGGIONI S.A.	Lieu-dit "Les Bois Davaux"	TRECLUN	-	QUARTZ (Galets ou Filons)	871768	6678137
59.04304	25	MAILLARD	Lieu-dit "La Craie"	SEMONDANS		CALCAIRES	976514	6722810
59.01748	70	MAILLARD SAS	Lieu-dit "Roches du Saut"	AMONT ET EFFRENEY	viabilité	PORPHYRE (ou Roche à texture porphyrite)	966733	6758119
54.02513	89	Mairie	Les Vignes Dorées	SAINTS	-	CALCAIRE	722276	6725358
59.01582	25	MAIROT ROBERT SA (Combe Andre)	398 rue du Pont	MATHAY		CALCAIRES	982967	6711639
59.01561	25	MAIROT ROBERT SA (Le Romont)	"Le Romont"	MATHAY		CALCAIRES	984066	6710684
59.01556	25	MALPESA FRERES	Lieu-dit "Les Grosses Hages"	Lever		CALCAIRES	939076	6656406
54.00594	71	MASSON S.A	"Fifataud"	ST MARTIN BELLE ROCHE	ROC	CALCAIRES, 1105		
54.00596	71	MASSON S.A	La Montagne	ST MARTIN BELLE ROCHE	ROC	CALCAIRES, 1105		
54.00607	71	MASSON SA	PARCELLE 37	LA SALLE	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	842532	6591328
54.00578	71	MASSON SA	Lieu-dit "Saint Pancras"	ST ALBAIN	pierre de taille et matériaux pour la viabilité	CALCAIRE	842813	6592646
54.02505	21	MDB Société Nouvelle	"La Pièce de Buis"	MAGNY LES VILLERS	-	QUARTZ (Galets ou Filons)	842208	6667476
54.0036	58	MEAC SAS	"Jussy " "La Garenne"	CIEZ	produits pour l'agriculture, matériaux pour la viabilité	CALCAIRE	712666	6704523
54.00398	58	MERLOT SARL	Haut de Landreux	MONTENOISON	matériaux pour la viabilité	CALCAIRE	731259	6680928
54.01538	21	Monsieur André LIPPIELLO	Au Coin des Fossottes	SEMOND	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	819294	6736396
59.01943	25	MOUGEY & FILS (Clerval)	La Plénoise	Pays de Clerval		CALCAIRES	961635	6705628
59.03931	39	MOUROT SAS	Bois d'Arne	GENDREY	-	MAT. ALLUVIONNAIRES ET CALCAIRES	905198	6679201
59.01586	25	MOUROT TP SAS	Lieu-dit "La Leupas"	SILLEY AMANCEY		CALCAIRES	938989	6663566
54.00949	89	MOUTURAT J.A.D.	29 rue des Bruyères	ST FLORENTIN	usages divers	SABLE SILICEUX OU SILICO-CALCAIRE (Correct	752676	6766417
54.00208	21	NOIROT	RUE DE VERGY	MOREY ST DENIS	matériaux pour la viabilité	CALCAIRE	847697	6679921
54.00417	58	NORMAND Pascal	67 route de Cosne	ST AMAND EN PUISAYE	usages divers : argile	ARGILE	704598	6712946
54.01517	58	OMYA SAS	Le Bois des Huets	ENTRAINS SUR NOHAIN	-	CALCAIRE	716113	6706435
54.00241	21	ORSIMA Granulats Groupe CRH (Ex HOLCIM)	BOIS DE CHOMARD	PRENOIS	usages divers	CALCAIRE	842398	6697871
54.02463	21	PENNEQUIN SARL	Carrière de Prenois	PRENOIS	-	CALCAIRE	845578	6699078
59.01611	39	PERNOT S.E.T. (Andelot en Montagne)	La côte Girard	ANDELOT EN MONTAGNE	-	CALCAIRES	922210	6642998
59.03227	39	PERNOT S.E.T. (Audelange)	Lieudit "Les Creux de l'Abbayette"	AUDELANGE	-	CALCAIRES	895985	6674364
59.01622	39	PERNOT S.E.T. (Authume)	Au Grand Mont	AUTHUME	-	CALCAIRES	888803	6671512
59.01627	39	PERNOT S.E.T. (BESAIN)	LA LATTIERE	BESAIN	-	CALCAIRES	913189	6636159
59.01637	39	PERNOT S.E.T. (Champdivers)	L ILION CHAUDAT GRAN	CHAMPDIVERS	-	MAT. SILICO CALCAIRE	881788	6658649
59.01656	39	PERNOT S.E.T. (Croténay)	2 chemin Malaval	CROTENAY	Viabilité - Béton	MAT. FLUVIAUX GLACIAIRES	914582	6632670
121.00171	39	PERNOT S.E.T. (Essia)	En Trepugnat	LA CHAILLEUSE	-	CALCAIRES	894435	6613719
121.00165	39	PERNOT S.E.T. (Plasne)	Sur Margeat	PLASNE	-	CALCAIRES	905181	6638325
59.01732	39	PERNOT S.E.T. (Taxenne)	Bois du Mont	TAXENNE	-	CALCAIRES	903298	6684108
54.00649	89	PIERRE DE MUREUSE DE BOURGOGNE	lieu-dit "LES CHAMPS GRENOUILLOTS"	ANNAY SUR SEREIN	pierres blocs et dalles - usages divers	MAT. SILICO CALCAIRE	770349	6734657
54.00439	58	PIERRE NATURELLE DE BOURGOGNE	Carrière de Verger	SUILLY LA TOUR	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	705525	6692065
59.01895	70	POISSENOT PATRICK TP	Lieu-dit "Côte Saint Martin"	VAUCONCOURT NERVEZAIN	viabilité	CALCAIRES	911200	6732129
54.00088	21	POLYCOR FRANCE	LA GRANDE MONTAGNE	CHASSAGNE MONTRACHET	ROC	CALCAIRES, 1105		
54.00098	21	POLYCOR FRANCE	BARBERET	CORGOLOIN	ROC	CALCAIRES, 1105		
54.00866	89	POLYCOR FRANCE	SUR VORION LES ROMPIES	MASSANGIS	ROC	CALCAIRES, 1105		
54.00917	89	POLYCOR FRANCE	DE LA COME	RAVIERES	ROC	CALCAIRES, 1105		
54.00914	89	POLYCOR FRANCE	LES LARRIS AUX CURES (ST NICOLAS)	RAVIERES	ROC	CALCAIRES, 1105		
54.00333	21	POLYCOR FRANCE	LES ROCHERONS	VILLERS LA FAYE	ROC	CALCAIRES, 1105		
54.00416	58	POTERIE DES GUIMARDS SARL	Les Beaux Arts	ST AMAND EN PUISAYE	usages divers : argile	ARGILE	704250	6713390
255.00027	89	PROVENCALE	"Bois Communaux des Rochottes"	COURSON LES CARRIERES	MI	CALCAIRES, 1105		
59.01749	70	REBESCHINI FRANCOIS	Lieu-dit "Combe au Trésorier"	ANDELARROT	pierres ornementales	CALCAIRES	933742	6724579
54.00082	21	RMG	Le Chateau les Gravelots - La vie des as	CHAMPDOTRE	granulats pour bétons et mortiers	MAT. SILICO CALCAIRE	873796	6677669
54.00105	21	RMG	Les lavières	CREANCEY	matériaux pour la viabilité	CALCAIRE	821010	6684610
59.01669	39	RMG	AU DESSUS DES MERETS	DOURNON	-	CALCAIRES	924800	6651318
59.00503	25	RMG	Lieu-dit "Sur l'Arthe"	PESSANS	pas d'arrêté dispo sur s3ic	CALCAIRES	919764	6667655
59.04103	70	RMG (ROGER MARTIN)	Lieu-dit "Le Grand Champneau"	NOROY LE BOURG		CALCAIRES	946208	6730065
54.00679	89	ROCAMAT	CHASSENET - ANSTRUDE	BIERRY LES BELLES FONTAINES	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	788493	6724085
54.00682	89	ROCAMAT	PETITE PERRIERE	BIERRY LES BELLES FONTAINES	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	787768	6724055

GIDIC	DEP	RAISON	ADRESSE	COMMUNE	USAGE	SUBST	LAMB_X	LAMB_Y
54.00466	71	ROCAMAT	DESSUS DE LA CHAUME	BUXY	ROC	CALCAIRES, 1105		
54.00718	89	ROCAMAT	LA LARRY HAUT	CHASSIGNELLES	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	789671	6739439
54.00212	21	ROCAMAT	HAIE DES MAISONS	NOD SUR SEINE	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	816609	6741798
54.00234	21	ROCAMAT	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	POUILLENAY	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	810932	6711626
54.00873	89	ROGER MARTIN SA	LE CHAMP SAVOYARD	MOLAY	produits de viabilité	CALCAIRE	769517	6735915
54.00814	89	ROSA	"La Montagne de Verre"	GUILLON	produits de viabilité	CALCAIRE	781806	6715972
54.00318	21	ROSA PAUL ET FILS SARL	PIECE GUERARD ET MECHOIS	VIANGES	matériaux pour la viabilité	SCHISTES	799781	6674946
59.01654	39	ROUX S.A.S. (Crancot)	CHAMP MOUTIN	HAUTEROCHE	-	CALCAIRES	901298	6622914
59.01675	39	ROUX S.A.S. (Gendrey)	LES LAVIERES	GENDREY	-	CALCAIRES	901840	6682376
59.01495	25	S.E.E.V. VAUGIER	Lieux-dits "Combote-Brignard" et "Combe Porey"	BOURNOIS	-	CALCAIRES	963612	6715763
255.00062	89	SA MATERIAUX ROUTIERS FRANCILIEN	Quai des basses veuves	PONT SUR YONNE	-	MAT. SILICO CALCAIRE	715098	6800259
54.0038	58	SABLES ET MINERAUX SAS (ex IMERYS)	La Baravelle	LIVRY	produits pour l'industrie	ARGILE	707491	6629976
33.00288	70	SABLIERE DU BOURSET		ST GERMAIN		roches alluviales fluviales et fluvioglaciaires	963957	6741811
54.26365	71	SABLIERES COGNARD SAS		GUEUGNON		MAT. SILICO CALCAIRE	776588	6608304
54.01761	89	SABLIERES DE GURGY	Néron, Le Nouveau,	GURGY	bétons et mortiers	MAT. SILICO CALCAIRE	740146	6754777
54.25937	89	SABLIERES DE GURGY	Les Gravières	GURGY (ROUVRAY)			750215	6756073
54.0071	89	SABLIERES ET ENTREPRISE COLOMBET	LES BROSSES	CHARBUY	sablons	SABLE SILICEUX OU SILICO-CALCAIRE (Correct	735796	6749471
255.00066	89	SABLIERES ET ENTREPRISE COLOMBET	Pique mouche	CHENY	-	MAT. SILICO CALCAIRE	741567	6759053
54.00842	89	SABLIERES ET ENTREPRISE COLOMBET	LES VIEUX MOULINS	HERY	bétons et mortiers	MAT. SILICO CALCAIRE	749336	6757213
54.02736	89	SABLIERES ET ENTREPRISE COLOMBET	Lieux-dits "Les Traversines" -	MIGENNES	-	MAT. SILICO CALCAIRE	739709	6763497
249.00007	89	SABLIERES ET ENTREPRISE COLOMBET	La Haie de Chatellux	ORMOY	pour l'industrie	MAT. SILICO CALCAIRE	741954	6758815
255.00003	89	SABLIERES ET ENTREPRISE COLOMBET	Les Lames	ST FLORENTIN	-	MAT. SILICO CALCAIRE	748116	6764333
59.01882	70	SACER PARIS NORD EST	Lieu-dit "Boursset"	ST GERMAIN	USAGES DIVERS	MAT. SILICEUX	965550	6740139
54.00227	21	SAFAC	PREFROMAGE	PLOMBIERES LES DIJON	matériaux pour la viabilité	CALCAIRE	847717	6694637
54.00265	21	SAFAC (ex. R. MARTIN)	LA CHAPELLE	SACQUENAY	matériaux pour la viabilité	CALCAIRE	872897	6722763
54.00605	71	SAMOF	Les Hauts de Champeaux	ST VINCENT BRAGNY	produits pour l'industrie	ARGILE	790042	6603515
54.00642	89	SARL CARRIERE GIRAUT DE VILLEPRENOY	LA PIECE DES GATINES	ANDRYES	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	733828	6712831
125.00001	90	SARL LES CARRIERES COMTOISES	Ragie Bergerie	ST DIZIER L'EVEQUE		CALCAIRES	997058	6714166
54.02925	21	SARL LIPPIELLO André	Le Groseillier	COULMIER LE SEC	-	CALCAIRE	812013	6740745
54.00025	21	SAS BREDILLET	CHAMP AUX CHATS	BEAUMONT SUR VINGEANNE	matériaux pour la viabilité	CALCAIRE	877534	6709175
59.02507	25	SAS NOUVELLE CARRIERE D'ARCEY	Lieu-dit "Sous La Prusse" BP 12	ARCEY		CALCAIRES	974219	6721168
54.00063	21	SAS RCC		CREPAND - En Charbeau	ROC	CALCAIRE		
54.00428	58	SATMA	Les Queudres	ST PARIZE LE CHATEL		CALCAIRE	710669	6638358
54.00406	58	SAUVANET Carrières de la Nièvre	Carrière de Malvaux	POUILLY SUR LOIRE	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	688262	6686194
54.0044	58	SAUVANET Carrières de la Nièvre	Garenne du Verger	SUILLY LA TOUR	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	706950	6694070
59.01492	25	SCE	Lieu-dit "Derrière le Cesset"	BOUJAILLES		CALCAIRES	936088	6647109
59.01771	70	SCE	Lieux-dits "Les Rondes" et "Mourey"	BOULT	viabilité	CALCAIRES	926983	6701737
59.01509	25	SCE	Lieu-dit "Mauprophète"	Chemaudin et Vaux		CALCAIRES	918831	6682440
59.02103	25	SCE	Lieu-dit "Plainechaux"	Etalans		CALCAIRES	946960	6678335
59.01568	25	SCE	Lieu-dit "Les Escorchevaches"	MOUTHE		CALCAIRES	942636	6627191
59.04207	25	SCE	Lieu-dit "Creux de Leu"	OSSELLE ROUTELLE		MAT. SILICO CALCAIRE	916122	6674682
59.01579	25	SCE	Lieu-dit "Sur la Roche"	ROMAIN		CALCAIRES	954415	6710910
59.01588	25	SCE	Lieu-dit "Le Clos Coulon"	SOMBACOUR		CALCAIRES	945688	6657206
59.01599	25	SCE	Lieu-dit "Les Mondrevaux"	VERGRANNE		CALCAIRES	954824	6705699
59.01523	25	SCE (epeugney)	Lieu-dit "Les Grands Prés"	EPEUGNEY		CALCAIRES	928101	6676410
54.00094	21	SETP	"Vaucrain - Le Plain"	COMBLANCHIEN	ROC	CALCAIRES, 1105		
54.00097	21	SETP	Combe Villers - Vaucrain - Le Plain - Combe aux Renards	COMBLANCHIEN	pierres de construction	CALCAIRE	844617	6668855
54.00286	21	SETP	DES BUIS	LADOIX SERRIGNY	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	843256	6666701
54.00203	21	SIB	LES CLOSEZ GRUILLET	MONTMOYEN	pierres de construction	CALCAIRE	832487	6737522
54.00629	71	SIVIGNON	LES PIGEONS	VENDENESSE LES CHAROLLES	matériaux pour la viabilité	GRANITE	802482	6594800
59.01645	39	SJE (Chausseuans)	LE SAUGET	CHAUSSEUANS	-	CALCAIRES	909508	6639055
54.00035	21	SN Sogepierre	EN POILLIER LES EVIGNOLES	BEAUNOTTE	ROC	CALCAIRES, 1105		
54.00076	21	SN SOGEPierre	En Pierre Chèvre	CHAMESSON	ROC	CALCAIRES, 1105		
54.00216	21	SN Sogepierre		NOD SUR SEINE	ROC	CALCAIRES, 1105		
54.00157	21	SN SOGEPierre SAS	LES ROCHIES	MAGNY LAMBERT	ROC	CALCAIRES, 1105		
54.02299	21	SNTAM	Colombier	BRAZEY EN MORVAN	-	GRANITE	794937	6675709
54.02027	21	SOCALCOR	Le Bois de Montolet	DIENAY	matériaux pour la viabilité	CALCAIRE	856117	6713602
54.019	21	SOCALCOR	Jacques des Biques	EPAGNY	matériaux pour la viabilité	CALCAIRE	855863	6708072
54.00083	21	SOCARNOD	EN TARCOT	CHANCEAUX	ROC	CALCAIRES, 1105		
54.01536	21	SOCARNOD	HAIE DES MAISONS	NOD SUR SEINE	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	816632	6741808
54.00215	21	SOCARNOD (ex EBERHART)	HAIE DES MAISONS	NOD SUR SEINE	pierre marbrée	CALCAIRE	816620	6741803
59.00907	39	SOCIETE DES CALCAIRES DE L'EST	Avenue Gustave Courbet	MONNIERES	-	CALCAIRES	887091	6671105
54.00062	21	SOCIETE DES CARRIERES DE BOURGOGNE	CHARRIBEAU	BUFFON	pierres de constructions	CALCAIRE	796569	6729342
54.00195	21	SOCIETE DES CARRIERES DE BOURGOGNE	LE GRAND CHEMIN	MEULSON	pierres de construction	CALCAIRE	829792	6734378
54.02275	21	Société des Carrières de Bourgogne	EN POILLIER	BEAUNOTTE	-	CALCAIRE	827955	6732411
54.01493	21	Société des Carrières de Bourgogne	sur la grande roche	BEAUNOTTE	blocs et dalles	CALCAIRE	829351	6732353
54.00267	21	Société des Carrières de Bourgogne	LES CARRIAUX	STE COLOMBE SUR SEINE	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	813959	6754883
59.01502	25	SOCIETE DES CARRIERES DE CHAFFOIS	Lieu-dit "Sur le Mont"	CHAFFOIS		CALCAIRES	949586	6651436
59.0179	70	SOCIETE DES CARRIERES DE L'EST	Lieu-dit "Croix la Bouillotte"	CHARGEY LES PORT	viabilité	CALCAIRES	923282	6741338
59.01122	70	SOCIETE DES CARRIERES DE L'EST	Lieu-dit "Bois de la Pérouse"	COURCHATON	viabilité	CALCAIRES	967522	6718121
59.01803	70	SOCIETE DES CARRIERES DE L'EST	"La Pierre du Coq" "Le Grand Bois"	CUVE	viabilité	GRES	940087	6762539
59.01806	70	SOCIETE DES CARRIERES DE L'EST	Lieux-dits "Le Charmont" "Les Accots"	DAMPVALLEY LES COLOMBE	viabilité	CALCAIRES	942549	6730291
59.01811	70	SOCIETE DES CARRIERES DE L'EST	Lieu-dit "Au Poirier le Beau"	ECHENOZ LE SEC		CALCAIRES	935759	6719301
59.01916	90	SOCIETE DES CARRIERES DE L'EST	Lieu-dit "Roche Sarrazin"	LEPUIS	Viabilité, mais pour ballast LGV essentiellement	PORPHYRE (ou Roche à texture porphyrite)	986376	6746518
59.01866	70	SOCIETE DES CARRIERES DE L'EST	Lieu-dit "Friche de Pipette"	PIN	viabilité	CALCAIRES	915420	6697049

GIDIC	DEP	RAISON	ADRESSE	COMMUNE	USAGE	SUBST	LAMB_X	LAMB_Y
59.01919	90	SOCIETE DES CARRIERES DE L'EST	Lieu-dit "La Coiche"	ROUGEMONT LE CHATEAU	Viabilité	PORPHYRE (ou Roche à texture porphyrite)	995750	6745132
59.01886	70	SOCIETE DES CARRIERES DE L'EST	Lieu-dit "Derrière Les Vignes du Pleuge"	SCEY SUR SAONE ET ST ALBIN	viabilité	CALCAIRES	923485	6734628
59.0164	39	SOCIETE DES CARRIERES DES LACS	Lieu-dit "Sur Claire"	CHARCIER	-	MAT. SILICO CALCAIRE	909787	6617009
59.01826	70	SOCIETE DES CARRIERES L'EST	Lieu-dit "Les Chanots"	FRETIGNEY ET VELLOREILLE	viabilité	CALCAIRES	922941	6713339
59.04619	70	Société GSM SAS		VELET		MAT. SILICO CALCAIRE	893321	6705515
54.0029	21	SOGEPIERRE (EX CARRIERES DE CORTON)	Bois de GRECHON	LADOIX-SERRIGNY		CALCAIRE	844487	6664676
54.00414	58	SOLARGIL S.A.	Les Champs Pionnières	ST AMAND EN PUISAYE	produits pour l'industrie	ARGILE	706070	6716645
54.03143	58	SOSEMAT	Lieu dits "Grande pièce de Montpauroux"	ENTRAINS SUR NOHAIN	-	CALCAIRE	716107	6706506
54.00403	58	SOSEMAT	Les Grèves - Les Pelus	NEUVY SUR LOIRE	bétons et mortiers, pierres, blocs et dalles, matériaux pour la viabilité, u	MAT. SILICO CALCAIRE	691932	6712510
129.00124	25	TATTU TP	Lieu-dit "Les Côtes"	GUYANS VENNES		CALCAIRES	969474	6680641
59.01545	25	TATTU TP	Lieu-dit "Rout Atre"	GUYANS VENNES		CALCAIRES	969533	6678591
54.00467	71	TERREAL Les Carrières Sud	Les Bois de Vittaud	CHAGNY	produits pour l'industrie (terres cuites)	ARGILE	833384	6646413
33.00403	71	TERREAL SAS	Forêt de Chagny	CHAGNY Forêt de Chagny	MIC	ARGILE		
	58	TERREAL SAS		DECIZE	MIC	SABLES		
54.01219	71	THIVENT SA	Les Moquets	LA CHAPELLE SOUS DUN	bétons et mortiers, matériaux pour la viabilité	PORPHYRE	799402	6574891
246.00002	71	THIVENT SA	Les Fouillouses	ST IGNY DE ROCHE	matériaux pour la viabilité	GRANITE	801047	6564593
59.01845	70	TISSERAND SAS	Près du Pontcey - Carrière du Rogney	MAGNONCOURT	beton + viabilité	MAT. SILICO CALCAIRE	945779	6761495
59.01805	70	TRAVAUX PUBLICS LAURENT GUIBAUDET	les Orgevaux -buisson des Lorgeolles	DAMPIERRE SUR SALON		CALCAIRES	901839	6722598
54.00508	71	TRMC	Pré de la Crouzette, En Mouge, En Champ de Beurne	IGE	BALLAST	RHYOLITE, 1309		
54.00585	71	TRMC	La Valouze	STE CECILE	BALLAST	PORPHYRE (ou Roche à texture porphyrite), 1206		
54.00542	71	TRMC SAS	MONTADIOT - BOIS DE GAURIN	MELLECEY	matériaux pour la viabilité	CALCAIRE	832235	6634332
54.00595	71	TRMC SAS	La Montagne	ST MARTIN BELLE ROCHE	matériaux pour la viabilité	CALCAIRE	841924	6589079
59.01897	70	VAUGIER SEEV SARL	Lieu-dit "Côte des Saler"	VELLECHEVREUX ET COURBENANS	roches massives	CALCAIRES	965943	6722146
59.01754	70	VELET TERRASSEMENTS SAS	Lieu-dit "Les Aïges"	ARC LES GRAY	viabilité	CALCAIRES	894156	6711499
59.01801	70	VELET TERRASSEMENTS SAS	Lieu-dit "Quitteur et Voscères"	COURCUIRE	viabilité	CALCAIRES	914241	6698462
54.00429	58	VICAT	Pont Aubert	ST PARIZE LE CHATEL	produits pour l'industrie	CALCAIRE	710601	6637557
54.00443	58	VINCENT Pierre Gaston	La Cota	TERNANT	MIC	CALCAIRES, 1105		
59.01553	25	WIENERBERGER	Lieu-dit "La Tuilerie"	LANTENNE VERTIERE		marne et argile	908927	6684373
54.00908	89	WIENERBERGER	LES AUDINETS	PONTIGNY	pour l'industrie	ARGILE	753602	6756022
54.00985	89	WIENERBERGER	LES VAUX ROUGES	VENOUSE	pour l'industrie	ARGILE	753602	6756022
33.01593	25	WIENERBERGER (carrière argiles jaunes)	Lieu dit "Pommerot"	LANTENNE VERTIERE			910115	6684718
54.02137	21	YELMINI ARTAUD	Le Petit Grand Chemin	CHAMESSON	pierres blocs et dalles	CALCAIRE	815689	6744346

Annexe 2

Analyse synthétique des arguments recueillis pour le classement en GIR ou GIN

FAMILLE D'USAGE	Usage SRC	Nb Carr.	EXPLOITANTS - Carrière	GIR/GIN Initial	GISEMENT D'INTERET NATIONAL			GISEMENT D'INTERET REGIONAL				GIR/GIN Proposé
					faible disponibilité nationale	forte dépendance (v-à-v des filières)	difficulté à être substituée	faible dispo régionale	proximité bassins de conso / usine	forte dépendance (v-à-v des filières)	intérêt patrimonial	
MC	Ballast LGV	6	CARRIERES ET MATERIAUX SNC - Picampoix GRANULATS BOURGOGNE AUVERGNE - Bois de Montauté GRANULATS BOURGOGNE AUVERGNE - PONT DE COLONNE THIVENT SAS - Les Moquets TRMC - Pré de la Crouzette, En Mouge, En Champ de Beurne TRMC - La Valouze	GIN	Export interrégional	Filière LGV	Matériau classé C2 non substituable					GIN
MC	Ballast non LGV	6	GRANULATS BOURGOGNE AUVERGNE - Moulin Neuf SCE - CARRIERE STE MAGNANCE - 72 route d'AVALLON BERTHERAT Roland S.N.C. (Les Frattes) - rue Elie Mayet	GIR, GIN	Export interrégional : alimente IDF et Gd Est			Ballast voie classique	Proximité grands centres ferroviaires, agglomération et autoroutes Facilité de transport (desserte ferroviaire dédiée)	matériau de ballast pour voie classique non substituable		GIR
MC	Viabilité, substit. pour BPE	24	CALEXY - LA COMETE - LES EPEAUX CALEXY - Les Malpieres CALEXY - LA MONTAGNE AUX ALOUETTES CARRIERES BOURGOGNE SUD - LA MONTAGNE- LES BROSSES CARRIERES DE CRESSY - LAVAUD ECOGRANU 25 SARL - Lieu-dit "Les Champs Durand" GDPC (ex HOLCIM GRANULATS) - Lieux-dits "La Buchotte" "Le Dos d'Ane" GRANULATS BOURGOGNE AUV Marcigny - Braux - Lieu dit "Les Varennes" GRANULATS DE FRANCHE COMTE - Lieu-dit "Mont de Rosey" GRANULATS DE FRANCHE COMTE - Lieu-dit "La Grande côte" GRANULATS DE FRANCHE COMTE (Anteuil) - Lieu-dit "Cote d'Armont" INDREXT Chaux - "Les Egouteaux" LES CARRIERES JURASSIENNES (EQIOM_BRIOD) - BOIS DU ROI SCE - CARRIERES DE MOISSEY - RUE DE LA SERRE SOCIETE DES CARRIERES DE L'EST - Lieu-dit "La Coiche" SCE - Lieu-dit "Mauprophète" SCE - Lieu-dit "Creux de Leu" SCE - Lieu-dit "Le Clos Coulon" SCE - Lieu-dit "Les Mondrevaux" SCE - BEZILLE SAS - Bois de Rouy SCE (epeugney) - Lieu-dit "Les Grands Prés" SOCALCOR - Le Bois de Montolet SOCALCOR - Jacques des Biques SOCIETE DES CARRIERES DE L'EST - Lieu-dit "Au Poirier le Beau" SOCIETE DES CARRIERES DE L'EST - Avenue Gustave Courbet SOCIETE DES CARRIERES DE L'EST - Lieu-dit "Derrière Les Vignes du Pleuge" THIVENT SA - Les Fouillouses Riffier Granulats VICAT CARRIERES BOURGOGNE SUD - BOIS DES LABESSES	GIR, GIN	Les granulats hors ballasts ne font pas l'objet d'un classement GIRN, ils seront traités dans le cadre des scénarios d'approvisionnement en lien avec les bassins de consommation						non GIRN ==> GPE	
MI	Charge minérale Agroalimentaire Amendement	5	DEROMEDI CARRIERES - Jussy GROUPE MEAC - Lieu-dit "Brule Cul" (OMYA) MEAC - "Jussy " "La Garenne" (OMYA) OMYA SAS - Le Bois des Huets PROVENCALE - "Bois Communaux des Rochottes"	GIN	quelques carrières de ce type sur toute la France	grands clients nationaux	Calcaire de grande pureté CaCO3 >98%					GIN
MI	Silice industrielle (filtration, décapage...)	3	EQIOM Granulats (ex HOLCIM GRANULATS SAS) - Les Rondes EQIOM Granulats (ex HOLCIM GRANULATS SAS) - Champ du Moulin/Pré des Gours SABLES ET MINERAUX SAS (ex IMERYS) - La Baravelle	GIN, ?	Export international	Clients nationaux avec CdC l'imposant	>80% SiO2 granulométrie et caractéristiques physiques idéales		prox. Usine des sables de St Eloi			GIR, GIN

FAMILLE D'USAGE	Usage SRC	Nb Carr.	EXPLOITANTS - Carrière	GIR/GIN Initial	GISEMENT D'INTERET NATIONAL			GISEMENT D'INTERET REGIONAL				GIR/GIN Proposé
					faible disponibilité nationale	forte dépendance (v-à-v des filières)	difficulté à être substituée	faible dispo régionale	proximité bassins de conso / usine	forte dépendance (v-à-v des filières)	intérêt patrimonial	
MIC	liants hydrauliques (chaux)	1	VINCENT Pierre Gaston - La Cota	GIR				Dernière exploitation de chaux dans la région			fours à chaux historiques, derniers en fonction	GIR
MIC	Ciment	5	EQIOM - PIERRE MOUILLE EQIOM - PIERRE MOUILLE EQIOM - PIERRE MOUILLE SATMA - Les Queudres Vicat - Pont Aubert	GIR, GIN			calc à ciment haute performance		cimenterie sur place Cimenterie de Créchy à prox	calcaire >85% Ca calc à ciment haute performace		GIR
MI	Industrie de la céramique hors réfractaire	1	CHAMPVERT ATOMISATION SOLARGIL S.A. - Les Champs Pionneries POTERIE DES GUIMARDS SARL - Les Beaux Arts	GIR	Export international				12km de l'usine	dernière fabrique de carrelage français	label EPV	GIR
MIC	Tuiles & briques	14	EDILIANS - CHAMP DE LA MILLASSE EDILIANS - Champ du si EDILIANS - LES CHAMPS ARGUETS IMERYS CERAMICS France (VIPA?) - Le Chevannet LAFARGE CEMENTS FRANCE – PATOUILLET SAMOF - Les Hauts de Champeaux TERREAL Les Carrières Sud - Les Bois de Vittaud TERREAL SAS - Forêt de Chagny WIENERBERGER - Lieu-dit "La Tuilerie" WIENERBERGER - LES AUDINETES WIENERBERGER - LES VAUX ROUGES WIENERBERGER (carrière argiles jaunes) - Lieu dit "Pommerot"	GIR					usine sur place non substituable localement		label EPV forme des tuiles produites en activité depuis 350 ans	GIR
ROC	Pierres de construction - Bloc bruts - moellons bruts - équarris - taillés - sciés - pour le bâtiment couverture, dallage - revêtement pour façade	64	BABOILLARD BERNARD SARL - St marc - Buisson la Fleur ; BABOILLARD Michel - Aux Bouchots des Lanvignes ; BABOILLARD(SOCARNOD depuis AP 03/05/18) - En faussillard ; BABOILLARD-magny - CRAIS MORIOT CARRIERE DE LA GROSSE BORNE - Les Noiraix CARRIERES DE LA VIENNE - Les Carrières-Les Fontenilles ; CARRIERES DE LA VIENNE - Grange MARLET ; CARRIERES DE LA VIENNE - LA GRANGE MARLET CARRIERES D'ETROCHEY - SOUS LA BROSSE - LES ROTURES ... CARRIERES DU VAL DE SEINE - la terrasse CARRIERES MEN ARVOR - "Les Champs Grenouillots" ; CARRIERES MEN ARVOR - Carrières SAVIANE Frères - "La Grande Roche" carrières st vinnemer - LES COUARDES EUROLAVES (POUHIN) - La Montagne ; EUROLAVES Pierre de Bourgogne - La Rêpe LA PIERRE D'HERICOURT SARL - LACOSTE BRUNO - Lieu-dit "La Combe Missey" LES PIERRES BOURGUIGNONNES / SETP - LA COMBES DEVILLERS LES ROCHERS DE ST MARC-SEMOND - Menetreaux-le-Pitois MASSON S.A - "Rifaud" ; MASSON S.A - La Montagne ; MASSON SA - PARCELLE 37 ; MASSON SA - Lieu-dit "Saint Pancras" PIERRE MUREUSE DE BOURGOGNE - lieu-dit "LES CHAMPS GRENOUILLOTS" PIERRE NATURELLE DE BOURGOGNE - Carrière de Verger REBESCHINI FRANCOIS - Lieu-dit "Combe au Trésorier" ROCAMAT - CHASSENET - ANSTRUDE ; ROCAMAT - PETITE PERRIERE ; ROCAMAT - DESSUS DE LA CHAUME ; POLYCOR FRANCE - LA GRANDE MONTAGNE ; ROCAMAT - LA LARRY HAUT ; POLYCOR FRANCE - BARBERET ; POLYCOR FRANCE - SUR VORION LES ROMPIES ; ROCAMAT - HAIE DES MAISONS ; ROCAMAT - LE DEVANT DE LA MONTAGNE ; POLYCOR FRANCE - DE LA COME ; POLYCOR FRANCE - LES LARRIS AUX CURES (ST NICOLAS) ; POLYCOR FRANCE - LES ROCHERONS SARL CARRIERE GIRAUT DE VILLEPRENOY - LA PIECE DES GATINES SARL LUPPIELLO FRERES - Le Grosellier ; SARL LUPPIELLO FRERES - Au Coin des Fossottes SAS RCC - SAUVANET Carrières de la Nièvre - Carrière de Malvaux ; SAUVANET Carrières de la Nièvre - Garenne du Verger SETP - "Vauclairin - Le Plain" ; SETP - Combe Villiers - Vauclairin - Le Plain - Combe aux Renards ; SETP - DES BUIS SIB - LES CLOSEZ GRUILLET SN Sogépierre - EN POILLIER LES EVIGNOLES ; SN SOGEPIERRE - En Pierre Chèvre ; SN Sogépierre - LES CHAUMES ; SN Sogépierre - ; SN SOGEPIERRE SAS - LES ROCHIES SOCARNOD - EN TARCOT ; SOCARNOD - HAIE DES MAISONS ; SOCARNOD (ex EBERHART) - HAIE DES MAISONS SOCIETE DES CARRIERES DE BOURGOGNE - CHARRIBEAU ; SOCIETE DES CARRIERES DE BOURGOGNE - LE GRAND CHEMIN ; Société des Carrières de Bourgogne - sur la grande roche ; Société des Carrières de Bourgogne - LES CARRIAUX Yelmini Artaud - Le Petit Grand Chemin	GIR, GIN	Appellation unique "Pierre de..."	Chantiers internationaux	IGPB réalisation de chantiers de restauration nationaux	Appellation unique "Pierre de..."	chantier de restauration à proximité marché de particuliers	IGPB, label EPV; réalisation de chantiers de restauration régionaux Utilisation historique depuis Gallo-romains Architecture fin XIXe début Xxe s. Paris Pierre Lavière, une des dernières en France	GIR, GIN selon que la pierre est majoritairement destinée à un marché régional (chantiers modernes, de particuliers, restauration de monuments) ou bien international (chantiers moderne ou restauration)	

Annexe 3

Inventaire des Gisements d'Intérêt Régional et National (GIR, GIN)

Le tableau qui suit est classé en premier lieu par le grand type d'usage (MI, ROC puis Granulats), puis par classement (GIN en bleu, GIR en beige, ZI en rose) et enfin par exploitant

GIDIC	EXPLOITANT	Adresse - Carrière	COMMUNE	DPT	Ressource	SUBSTANCE	FAMILLE D'USAGE	GIR/GIN/GPE
054.00431	EIFFAGE	Picampoix	SARDY LES EPIRY	58	Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et métamorphiques acides du Paléozoïque	PORPHYRE (ou Roche à texture porphyrite), 1206	BALLAST	GIN
054.00375	GRANULATS BOURGOGNE AUVERGNE	Bois de Montauté	EPIRY	58	Rhyolites, roches volcaniques acides du Paléozoïque	RHYOLITE, 1309	BALLAST	GIN
054.00196	GRANULATS BOURGOGNE AUVERGNE	PONT DE COLONNE	MIMEURE	21	Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et métamorphiques acides du Paléozoïque	GRANITE et GRANULITE, 1203	BALLAST	GIN
054.01219	THIVENT SAS	Les Moquets	LA CHAPELLE SOUS DUN	71	Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et métamorphiques acides du Paléozoïque	PORPHYRE (ou Roche à texture porphyrite), 1206	BALLAST	GIN
054.00508	TRMC	Pré de la Crouzette, En Mouge, En Champ de Beurne	IGE	71	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	RHYOLITE, 1309	BALLAST	GIN
054.00585	TRMC	La Valouze	STE CECILE	71	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	PORPHYRE (ou Roche à texture porphyrite), 1206	BALLAST	GIN
121.00167	BERTHERAT Roland S.N.C. (Les Frattes)	rue Elie Mayet	ST LAURENT EN GRANDVAUX	39	Calcaires du Crétacé	CALCAIRES, 1105	BALLAST	GIR
054.00376	GRANULATS BOURGOGNE AUVERGNE	Moulin Neuf	FLETY	58	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	GRANITE	BALLAST	GIR
054.00956	SCE - CARRIERE STE MAGNANCE	72 route d'AVALLON	STE MAGNANCE	89	Rhyolites, roches volcaniques acides du Paléozoïque	RHYOLITE, 1309	BALLAST	GIR
054.00482	CARRIERES DE CRESSY	LAVAUD	CRESSY SUR SOMME	71	basaltes, roches volcaniques basiques du Paléozoïque	PORPHYRE	BALLAST	GPE
059.00904	SCE - CARRIERES DE MOISSEY	RUE DE LA SERRE	MOISSEY	39	Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et métamorphiques acides du Paléozoïque	PORPHYRE (ou Roche ? texture porphyrite)	BALLAST	GPE
059.01919	SOCIETE DES CARRIERES DE L'EST	Lieu-dit "La Coiche"	ROUGEMONT LE CHATEAU	90	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	PORPHYRE (ou Roche ? texture porphyrite)	BALLAST	GPE
054.0064	CALEXY	LA COMETE - LES EPEAUX	AISSY SUR ARMANCON	89	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRE	MC	GPE
054.00643	CALEXY	Les Malpieres	ANDRYES	89	Calcaires du Jurassique supérieur	CALCAIRE	MC	GPE
054.00787	CALEXY	LA MONTAGNE AUX ALOUETTES	ETAIS LA SAUVIN	89	Calcaires du Jurassique supérieur	CALCAIRE	MC	GPE
054.00616	CARRIERES BOURGOGNE SUD	LA MONTAGNE- LES BROSSES	SENNECEY LE GRAND	71	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRE	MC	GPE
059.02551	ECOGRAU 25 SARL	Lieu-dit "Les Champs Durand"	GONSANS	25	Calcaires du Jurassique supérieur	CALCAIRE	MC	GPE
129.00073	GDFC (ex HOLCIM GRANULATS)	Lieux-dits "La Buchotte" "Le Dos d'Ane"	L HOPITAL DU GROSBOIS	25	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRES	MC	GPE
054.00182	GRANULATS BOURGOGNE AUV Marcigny - Braux	Lieu dit "Les Varennes"	MARCIGNY SOUS THIL	21	Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et métamorphiques acides du Paléozoïque	PORPHYRE	MC	GPE
059.01851	GRANULATS DE FRANCHE COMTE	Lieu-dit "Mont de Rosey"	MAILLEY ET CHAZELOT	70	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRES	MC	GPE
059.0156	GRANULATS DE FRANCHE COMTE	Lieu-dit "La Grande côte"	MARCHAUX	25	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRES	MC	GPE
059.01477	GRANULATS DE FRANCHE COMTE (Anteuil)	Lieu-dit "Cote d'Armont"	ANTEUIL	25	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRES	MC	GPE
054.02152	INDREXT Chaux	"Les Egouteaux"	CHAUX	21	Dalle nacrée	CALCAIRE	MC	GPE
059.01634	LES CARRIERES JURASSIENNES (EQJOM_BRIOD)	BOIS DU ROI	BRIOD	39	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRES	MC	GPE
059.01509	SCE	Lieu-dit "Mauprophète"	Chemaudin et Vaux	25	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRES	MC	GPE
059.04207	SCE	Lieu-dit "Creux de Leu"	OSSELLE ROUTELLE	25	Alluvions récentes	MAT. SILICO CALCAIRE	MC	GPE
059.01588	SCE	Lieu-dit "Le Clos Coulon"	SOMBACOUR	25	Calcaires et marnes du Jurassique supérieur	CALCAIRES	MC	GPE
059.01599	SCE	Lieu-dit "Les Mondrevaux"	VERGRANNE	25	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRES	MC	GPE

GIDIC	EXPLOITANT	Adresse - Carrière	COMMUNE	DPT	Ressource	SUBSTANCE	FAMILLE D'USAGE	GIR/GIN/GPE
054.00408	SCE - BEZILLE SAS	Bois de Rouy	ROUY	58	Quartz filonien, filons acides	PORPHYRE	MC	GPE
059.01523	SCE (epeugney)	Lieu-dit "Les Grands Prés"	EPEUGNEY	25	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRES	MC	GPE
054.02027	SOCALCOR	Le Bois de Montolet	DIENAY	21	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRE	MC	GPE
054.019	SOCALCOR	Jacques des Biques	EPAGNY	21	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRE	MC	GPE
059.01811	SOCIETE DES CARRIERES DE L'EST	Lieu-dit "Au Poirier le Beau"	ECHENOZ LE SEC	70	Dalle nacrée	CALCAIRES	MC	GPE
059.00907	SOCIETE DES CARRIERES DE L'EST	Avenue Gustave Courbet	MONNIERES	39	Calcaires du Comblanchien	CALCAIRES	MC	GPE
059.01886	SOCIETE DES CARRIERES DE L'EST	Lieu-dit "Derrière Les Vignes du Pleuge"	SCEY SUR SAONE ET ST ALBIN	70	Calcaires du Comblanchien	CALCAIRES	MC	GPE
246.00002	THIVENT SA	Les Fouillouses	ST IGNY DE ROCHE	71	Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et métamorphiques acides du Paléozoïque	GRANITE	MC	GPE
054.00359	DEROMEDI CARRIERES	Jussy	CIEZ	58	Calcaires du Jurassique supérieur	CALCAIRES, 1105	MI	GIN
054.03143	SOSEMAT	Lieu dits "Grande pièce de Montpauroux"	ENTRAINS SUR NOHAIN	58	Calcaires du Jurassique supérieur	CALCAIRES, 1105	MC	GPE
059.01833	GROUPE MEAC	Lieu-dit "Brule Cul"	GY	70	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRES, 1105	MI	GIN
054.00357	EQIOM	Les Rondes	CHEVENON	58	Alluvions récentes	MAT. SILICO CALCAIRE	MI	GIN
054.00367	EQIOM	Champ du Moulin/Pré des Gours	DECIZE	58	Alluvions récentes	MAT. SILICO CALCAIRE	MI	GIN
054.00360	MEAC	"Jussy " "La Garenne"	CIEZ	58	Calcaires du Jurassique supérieur	CALCAIRES, 1105	MI	GIN
054.01517	OMYA SAS	Le Bois des Huets	ENTRAINS SUR NOHAIN	58	Calcaires du Jurassique supérieur	CALCAIRES, 1105	MI	GIN
255.00027	PROVENCALE	"Bois Communaux des Rochottes"	COURSON LES CARRIERES	89	Calcaires du Jurassique supérieur	CALCAIRES, 1105	MI	GIN
054.00380	SABLES ET MINERAUX SAS (ex IMERYS)	La Baravelle	LIVRY	58	Grès du Trias supérieur	SABLES	MI	GIR
054.00435	CHAMPVERT ATOMISATION	Champ du Verger	SOUGY SUR LOIRE	58	Grès, conglomérats, arkoses, argilites du Permien	ARGILES COMMUNES, 1101	MIC	GIR
054.00416	POTERIE DES GUIMARDS SARL	Les Beaux Arts	ST AMAND EN PUISAYE	58	Argile du Crétacé	ARGILE	MIC	GIR
054.00414	SOLARGIL S.A.	Les Champs Pionneries	ST AMAND EN PUISAYE	58	Argile du Crétacé	ARGILE	MIC	GIR
059.01630	EDILIANS	CHAMP DE LA MILLASSE	BOIS DE GAND	39	Sables et argiles du Pliocène	ARGILES COMMUNES, 1101	MIC	GIR
121.00206	EDILIANS	Champ du si	COMMENAILLES	39	Sables et argiles du Pliocène	ARGILES COMMUNES, 1101	MIC	GIR
121.00173	EDILIANS	LES CHAMPS ARGUETS	COMMENAILLES	39	Sables et argiles du Pliocène	ARGILES COMMUNES, 1101	MIC	GIR
054.00604	VIPA	Le Chevanet	ST VINCENT BRAGNY	71	Chailles et biefs à silex	ARGILE	MIC	GIR
054.00605	SAMOF	Les Hauts de Champeaux	ST VINCENT BRAGNY	71	Chailles et biefs à silex	ARGILES COMMUNES, 1101	MIC	GIR
054.00467	TERREAL Les Carrières Sud	Les Bois de Vittaud	CHAGNY	71	Sables et argiles du Pliocène	ARGILES COMMUNES, 1101	MIC	GIR
033.00403	TERREAL SAS	Forêt de Chagny	CHAGNY Forêt de Chagny	71	Sables et argiles du Pliocène	ARGILE	MIC	GIR
059.01553	WIENERBERGER	Lieu-dit "La Tuilerie"	LANTENNE VERTIERE	25	Calcaires et marnes du Jurassique supérieur	MARNES, 1112	MIC	GIR
054.00908	WIENERBERGER	LES AUDINETS	PONTIGNY	89	Argile du Crétacé	ARGILES COMMUNES, 1101	MIC	GIR
054.00985	WIENERBERGER	LES VAUX ROUGES	VENOUSE	89	Argile du Crétacé	ARGILES COMMUNES, 1101	MIC	GIR
033.01593	WIENERBERGER (carrière argiles jaunes)	Lieu dit "Pommerot"	LANTENNE VERTIERE	25	Argiles d'altération	ARGILE	MIC	GIR
059.01717	EQIOM	PIERRE MOUILLE	ROCHEFORT SUR NENON	39	Calcaires du Jurassique supérieur	ARGILES COMMUNES, 1101	MIC	GIR
059.01717	EQIOM	PIERRE MOUILLE	ROCHEFORT SUR NENON	39	Calcaires du Jurassique supérieur	CALCAIRES, 1105	MIC	GIR
059.01717	EQIOM	PIERRE MOUILLE	ROCHEFORT SUR NENON	39	Calcaires du Jurassique supérieur	MARNES, 1112	MIC	GIR
054.00428	SATMA	Les Queudres	ST PARIZE LE CHATEL	58	Calcaires et marnes du Jurassique supérieur	CALCAIRES, 1105	MIC	GIR
054.00429	Vicat	Pont Aubert	ST PARIZE LE CHATEL	58	Calcaires et marnes du Jurassique supérieur	CALCAIRES, 1105	MIC	GIR
054.00443	VINCENT Pierre Gaston	La Cota	TERNANT	58	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRES, 1105	MIC	GIR
054.01943	BABOILLARD BERNARD SARL -St marc	Buisson la Fleur	ST MARC SUR SEINE	21	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRE	ROC	GIR
054.01958	BABOILLARD Michel	Aux Bouchots des Lanvignes	COULMIER LE SEC	21	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRES, 1105	ROC	GIR
054.01942	BABOILLARD(SOCARNOD depuis AP 03/05/18)	En faussillard	BAIGNEUX LES JUIFS	21	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRE	ROC	GIR
054.00158	BABOILLARD-magny	CRAIS MORIOT	MAGNY LAMBERT	21	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRE	ROC	GIR
054.00369	CARRIERE DE LA GROSSE BORNE	Les Noirats	DONZY	58	Calcaires du Jurassique supérieur	CALCAIRES, 1105	ROC	GIR
054.00075	CARRIERES DE LA VIENNE	Les Carrières-Les Fontenilles	CHAMESSON	21	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRES, 1105	ROC	GIR
054.00325	CARRIERES DE LA VIENNE	Grange MARLET	VILLAINES EN DUESMOIS	21	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRES, 1105	ROC	GIR
054.00324	CARRIERES DE LA VIENNE	LA GRANGE MARLET	VILLAINES EN DUESMOIS	21	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRES, 1105	ROC	GIR

GIDIC	EXPLOITANT	Adresse - Carrière	COMMUNE	DPT	Ressource	SUBSTANCE	FAMILLE D'USAGE	GIR/GIN/GPE
054.00270	CARRIERES D'ETROCHEY	SOUS LA BROUSSE - LES ROTURES ...	ST MARC SUR SEINE	21	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRE	ROC	GIR
054.02030	CARRIERES DU VAL DE SEINE	la terrasse	CHAUME LES BAIGNEUX	21	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRE	ROC	GIR
054.00878	CARRIERES MEN ARVOR	"Les Champs Grenouillots"	ANNAY SUR SEREIN	89	Calcaires du Jurassique supérieur	CALCAIRES, 1105	ROC	GIR
054.00763	CARRIERES MEN ARVOR		CRUZY LE CHATEL	89	Calcaires du Jurassique supérieur	CALCAIRE	ROC	GIR
054.02361	Carrières SAVIANE Frères	"La Grande Roche"	BEAUNOTTE	21	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRES, 1105	ROC	GIR
054.00967	carrieres st vinnemer	LES COUARDES	TANLAY	89	Calcaires du Jurassique supérieur	CALCAIRES, 1105	ROC	GIR
054.01535	EUROLAVES (POUHIN)	La Montagne	LAMARGELLE	21	Calcaires du Comblanchien	CALCAIRE	ROC	GIR
054.00231	EUROLAVES Pierre de Bourgogne	La Rièpe	POISEUL LA VILLE	21	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRE	ROC	GIR
059.01836	LA PIERRE D'HERICOURT SARL		HERICOURT	70	Dalle nacrée	CALCAIRE	ROC	GIR
059.01558	LACOSTE BRUNO	Lieu-dit "La Combe Missey"	MAICHE	25	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROCHES DETRITIQUES GROSSIERES, 1114	ROC	GIR
054.00095	LES PIERRES BOURGUIGNONNES / SETP	LA COMBES DEVILLERS	COMBLANCHIEN	21	Calcaires du Comblanchien	CALCAIRES, 1105	ROC	GIN
054.01537	LES ROCHERS DE ST MARC-SEMOND	Menetreux-le-Pitois	Menetreux-le-Pitois	21	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRE	ROC	GIR
054.00594	MASSON S.A	"Fifataud"	ST MARTIN BELLE ROCHE	71	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRES, 1105	ROC	GIN
054.00596	MASSON S.A	La Montagne	ST MARTIN BELLE ROCHE	71	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRES, 1105	ROC	GIN
054.00607	MASSON SA	PARCELLE 37	LA SALLE	71	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRE	ROC	GIR
054.00578	MASSON SA	Lieu-dit "Saint Pancras"	ST ALBAIN	71	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRE	ROC	GIR
054.00649	PIERRE MUREUSE DE BOURGOGNE	lieu-dit "LES CHAMPS GRENOUILLOTS"	ANNAY SUR SEREIN	89	Calcaires du Jurassique supérieur	CALCAIRES, 1105	ROC	GIR
054.00439	PIERRE NATURELLE DE BOURGOGNE	Carrière de Verger	SUILLY LA TOUR	58	Calcaires du Jurassique supérieur	CALCAIRES, 1105	ROC	GIR
059.01749	REBESCHINI FRANCOIS	Lieu-dit "Combe au Trésorier"	ANDELARROT	70	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRES, 1105	ROC	GIR
054.00679	ROCAMAT	CHASSENET - ANSTRUDE	BIERRY LES BELLES FONTAINES	89	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRES, 1105	ROC	GIN
054.00682	ROCAMAT	PETITE PERRIERE	BIERRY LES BELLES FONTAINES	89	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRES, 1105	ROC	GIN
054.00466	ROCAMAT	DESSUS DE LA CHAUME	BUXY	71	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRES, 1105	ROC	GIN
054.00088	POLYCOR	LA GRANDE MONTAGNE	CHASSAGNE MONTRACHET	21	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRES, 1105	ROC	GIN
054.00718	ROCAMAT	LA LARRY HAUT	CHASSIGNELLES	89	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRES, 1105	ROC	GIN
054.00098	POLYCOR	BARBERET	CORGOLOIN	21	Calcaires du Comblanchien	CALCAIRES, 1105	ROC	GIN
054.00866	POLYCOR	SUR VORION LES ROMPIES	MASSANGIS	89	Calcaires du Comblanchien	CALCAIRES, 1105	ROC	GIN
054.00212	ROCAMAT	HAIE DES MAISONS	NOD SUR SEINE	21	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRES, 1105	ROC	GIN
054.00234	ROCAMAT	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	POUILLENAY	21	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRES, 1105	ROC	GIN
054.00917	POLYCOR	DE LA COME	RAVIERES	89	Calcaires du Comblanchien	CALCAIRES, 1105	ROC	GIN
054.00914	POLYCOR	LES LARRIS AUX CURES (ST NICOLAS)	RAVIERES	89	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRES, 1105	ROC	GIN
054.00333	POLYCOR	LES ROCHERONS	VILLERS LA FAYE	21	Calcaires du Comblanchien	CALCAIRES, 1105	ROC	GIN
054.00642	SARL CARRIERE GIRAUT DE VILLEPRENOY	LA PIECE DES GATINES	ANDRYES	89	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRE	ROC	GIR
054.01538	SARL LIPPIELLO FRERES	Au Coin des Fossottes	SEMOND	21	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRES, 1105	ROC	GIN
054.00063	SAS RCC		CREPAND - En Charibeu	21	Dalle nacrée	CALCAIRE	ROC	GIR
054.00406	SAUVANET Carrières de la Nièvre	Carrière de Malvaux	POUILLY SUR LOIRE	58	Calcaires du Jurassique supérieur	CALCAIRE	ROC	GIR
054.00440	SAUVANET Carrières de la Nièvre	Garenne du Verger	SUILLY LA TOUR	58	Calcaires du Jurassique supérieur	CALCAIRE	ROC	GIR
054.00094	SETP	"Vaucrain - Le Plain"	COMBLANCHIEN	21	Calcaires du Comblanchien	CALCAIRES, 1105	ROC	GIN
054.00097	SETP	Combe Villers - Vaucrain - Le Plain - Combe aux Renards	COMBLANCHIEN	21	Calcaires du Comblanchien	CALCAIRES, 1105	ROC	GIN
054.00286	SETP	DES BUIS	LADOIX SERRIGNY	21	Calcaires du Comblanchien	CALCAIRE	ROC	GIN
054.00203	SIB	LES CLOSEZ GRUILLET	MONTMOYEN	21	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRES, 1105	ROC	GIR
054.00035	SN Sogepierre	EN POILLIER LES EVIGNOLES	BEAUNOTTE	21	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRES, 1105	ROC	GIR

GIDIC	EXPLOITANT	Adresse - Carrière	COMMUNE	DPT	Ressource	SUBSTANCE	FAMILLE D'USAGE	GIR/GIN/GPE
054.00076	SN SOGEPIERRE	En Pierre Chèvre	CHAMESSON	21	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRES, 1105	ROC	GIR
054.00465	SN Sogépière	LES CHAUMES	BUXY	71	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRES, 1105	ROC	GIR
054.00216	SN Sogépière		NOD SUR SEINE	21	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRES, 1105	ROC	GIR
054.00157	SN SOGEPIERRE SAS	LES ROCHIES	MAGNY LAMBERT	21	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRES, 1105	ROC	GIR
054.00083	SOCARNOD	EN TARCOT	CHANCEAUX	21	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRES, 1105	ROC	GIR
054.01536	SOCARNOD	HAIE DES MAISONS	NOD SUR SEINE	21	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRE	ROC	GIR
054.00215	SOCARNOD (ex EBERHART)	HAIE DES MAISONS	NOD SUR SEINE	21	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRE	ROC	GIR
054.00062	SOCIETE DES CARRIERES DE BOURGOGNE	CHARRIBEAU	BUFFON	21	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRE	ROC	GIR
054.00195	SOCIETE DES CARRIERES DE BOURGOGNE	LE GRAND CHEMIN	MEULSON	21	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRE	ROC	GIR
054.01493	Société des Carrières de Bourgogne	sur la grande roche	BEAUNOTTE	21	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRE	ROC	GIR
054.00267	Société des Carrières de Bourgogne	LES CARRIAUX	STE COLOMBE SUR SEINE	21	Dalle nacrée	CALCAIRE	ROC	GIR
054.02137	Yelmini Artaud	Le Petit Grand Chemin	CHAMESSON	21	Calcaire "oolithe blanche"	CALCAIRES, 1105	ROC	GIR
054.02912	CARRIERES ET MATERIAUX D'ASNIERES SARL		ASNIERES SOUS BOIS	89		CALCAIRES, 1105	MC ROC MI	GIR
054.00543	Riffier Granulats VICAT		MONTAGNY LES BUXY	71	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRES, 1105	MC ROC	GPE
054.00091	CARRIERES BOURGOGNE SUD	BOIS DES LARESSES	CHAUX	21	Calcaires du Comblanchien	CALCAIRES, 1105	MC ROC	GPE
054.00595	TRMC SAS	La Montagne	ST MARTIN BELLE ROCHE	71	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	CALCAIRES, 1105	MC	GPE

Annexe 4

Tableau des communes concernées par un GIR ou GIN

Le tableau des communes concernées par un ou plusieurs GIR ou GIN comprend 894 occurrences, **pour 538 communes différentes**.

Le tableau est organisé comme suit :

- Les communes sont regroupées par départements (08, 10, 51, 52, 54, 55, 57, 67, 68, 88) ;
- Les communes sont par ordre alphabétique ;
- Pour chaque commune, arrivent en premier lieu les GIN, puis les GIR ; pour chaque GIN ou GIR, les usages sont distingués le cas échéant ;
- Le nom de l'exploitation/carrière est indiqué, le plus souvent le nom du lieudit où elle est implantée.

Selon les usages, et donc les filières métiers associées, un syndicat professionnel est indiqué comme « contact » en cas de besoin d'information complémentaires.

Les 3 syndicats professionnels concernés sont les suivants :

UNICEM (pour usages granulats et ROC)

<https://www.unicem.fr/accueil/la-federation/regions/unicem-grand-est/>
grand.est@unicem.fr

MI-F (Minéraux Industriels – France) (pour usages MI)

<https://www.mi-france.fr/>
contact@mi-france.fr

SNIP (Syndicat National de l'Industrie du Plâtre) (pour usages MI, ressource anhydrite/gypse)

<https://www.lesindustriesduplatre.org/>

BRGM/RP-73223-FR - Rapport final

DEPT	CODE INSEE	COMMUNE	CLASST	NUM_S3IC	NOM EXPLOITATION	RESSOURCE EXPLOITEE	USAGE	EXPLOITANT
21	21134	Chamesson	GIR	0054.02137	Le Petit Grand Chemin	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	YELMINI ARTAUD
21	21134	Chamesson	GIR	0054.02137	Le Petit Grand Chemin	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	YELMINI ARTAUD
21	21134	Chamesson	GIR	0054.02137	Le Petit Grand Chemin	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	YELMINI ARTAUD
21	21134	Chamesson	GIR	0054.02137	Le Petit Grand Chemin	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	YELMINI ARTAUD
21	21134	Chamesson	GIR	0054.02137	Le Petit Grand Chemin	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	YELMINI ARTAUD
21	21134	Chamesson	GIR	0054.02137	Le Petit Grand Chemin	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	YELMINI ARTAUD
21	21134	Chamesson	GIR	0054.02137	Le Petit Grand Chemin	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	YELMINI ARTAUD
21	21134	Chamesson	GIR	0054.02137	Le Petit Grand Chemin	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	YELMINI ARTAUD
21	21134	Chamesson	GIR	0054.00075	Les Carrières-Les Fontenilles	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21134	Chamesson	GIR	0054.00075	Les Carrières-Les Fontenilles	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21134	Chamesson	GIR	0054.00075	Les Carrières-Les Fontenilles	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21134	Chamesson	GIR	0054.00075	Les Carrières-Les Fontenilles	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21134	Chamesson	GIR	0054.00075	Les Carrières-Les Fontenilles	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21134	Chamesson	GIR	0054.00075	Les Carrières-Les Fontenilles	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21134	Chamesson	GIR	0054.00075	Les Carrières-Les Fontenilles	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21134	Chamesson	GIR	0054.00075	Les Carrières-Les Fontenilles	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21134	Chamesson	GIR	0054.00075	Les Carrières-Les Fontenilles	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21134	Chamesson	GIR	0054.00075	Les Carrières-Les Fontenilles	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21134	Chamesson	GIR	0054.00075	Les Carrières-Les Fontenilles	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21134	Chamesson	GIR	0054.00075	Les Carrières-Les Fontenilles	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21141	Champrenault	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21142	Chanceaux	GIR	0054.00083	EN TARCOT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD
21	21144	Charency	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21145	Charigny	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21150	Chassagne-Montrachet	GIN	0054.00088	LA GRANDE MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21151	Chassey	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21162	Chaux	GIN	0054.00094	"Vaucrain - Le Plain"	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21162	Chaux	GIN	0054.00098	BARBERET	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21162	Chaux	GIN	0054.00097	Combe Villers - Vaucrain - Le Plain - C	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21162	Chaux	GIN	0054.00095	LA COMBES DEVILLERS	Calcaires du Comblanchien	ROC	LES PIERRES BOURGUIGNONNES / SETP
21	21162	Chaux	GIN	0054.00333	LES ROCHERONS	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21162	Chaux	GIR	0054.00091	BOIS DES LARESSES	Calcaires du Comblanchien	ROC	CARRIERES BOURGOGNE SUD
21	21165	Chemin-d'Aisey	GIN	0054.01538	Au Coin des Fossottes	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SARL LIPPIELLO FRERES
21	21165	Chemin-d'Aisey	GIN	0054.01538	Au Coin des Fossottes	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SARL LIPPIELLO FRERES
21	21165	Chemin-d'Aisey	GIN	0054.00212	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	ROCAMAT
21	21165	Chemin-d'Aisey	GIN	0054.00212	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	ROCAMAT
21	21165	Chemin-d'Aisey	GIR	0054.01943	Buisson la Fleur	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD BERNARD SARL -ST MARC
21	21165	Chemin-d'Aisey	GIR	0054.00215	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD (EX EBERHART)
21	21165	Chemin-d'Aisey	GIR	0054.02925	Le Grosellier	Calcaires du Comblanchien	ROC	SARL LIPPIELLO FRERES
21	21168	Chevannay	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21177	Clamerey	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21186	Comblanchien	GIN	0054.00094	"Vaucrain - Le Plain"	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21186	Comblanchien	GIN	0054.00094	"Vaucrain - Le Plain"	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21186	Comblanchien	GIN	0054.00098	BARBERET	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21186	Comblanchien	GIN	0054.00098	BARBERET	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21186	Comblanchien	GIN	0054.00097	Combe Villers - Vaucrain - Le Plain - C	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21186	Comblanchien	GIN	0054.00097	Combe Villers - Vaucrain - Le Plain - C	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21186	Comblanchien	GIN	0054.00286	DES BUIS	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21186	Comblanchien	GIN	0054.00095	LA COMBES DEVILLERS	Calcaires du Comblanchien	ROC	LES PIERRES BOURGUIGNONNES / SETP
21	21186	Comblanchien	GIN	0054.00095	LA COMBES DEVILLERS	Calcaires du Comblanchien	ROC	LES PIERRES BOURGUIGNONNES / SETP
21	21186	Comblanchien	GIN	0054.00333	LES ROCHERONS	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21186	Comblanchien	GIN	0054.00333	LES ROCHERONS	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21194	Corgoloin	GIN	0054.00094	"Vaucrain - Le Plain"	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21194	Corgoloin	GIN	0054.00098	BARBERET	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21194	Corgoloin	GIN	0054.00097	Combe Villers - Vaucrain - Le Plain - C	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21194	Corgoloin	GIN	0054.00286	DES BUIS	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21194	Corgoloin	GIN	0054.00095	LA COMBES DEVILLERS	Calcaires du Comblanchien	ROC	LES PIERRES BOURGUIGNONNES / SETP
21	21194	Corgoloin	GIN	0054.00333	LES ROCHERONS	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21197	Corpoyer-la-Chapelle	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21201	Coulmier-le-Sec	GIN	0054.00212	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	ROCAMAT
21	21201	Coulmier-le-Sec	GIN	0054.00212	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	ROCAMAT
21	21201	Coulmier-le-Sec	GIN	0054.00212	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	ROCAMAT
21	21201	Coulmier-le-Sec	GIN	0054.00212	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	ROCAMAT
21	21201	Coulmier-le-Sec	GIR	0054.01958	Aux Bouchots des Larvignes	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD MICHEL
21	21201	Coulmier-le-Sec	GIR	0054.00076	En Pierre Chèvre	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SN SOGEPIERRE
21	21201	Coulmier-le-Sec	GIR	0054.00076	En Pierre Chèvre	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SN SOGEPIERRE
21	21201	Coulmier-le-Sec	GIR	0054.01536	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD
21	21201	Coulmier-le-Sec	GIR	0054.00215	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD (EX EBERHART)
21	21201	Coulmier-le-Sec	GIR	0054.00215	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD (EX EBERHART)
21	21201	Coulmier-le-Sec	GIR	0054.01536	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD
21	21201	Coulmier-le-Sec	GIR	0054.01536	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD
21	21201	Coulmier-le-Sec	GIR	0054.00215	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD (EX EBERHART)
21	21201	Coulmier-le-Sec	GIR	0054.01536	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD
21	21201	Coulmier-le-Sec	GIR	0054.02925	Le Grosellier	Calcaires du Comblanchien	ROC	SARL LIPPIELLO FRERES
21	21201	Coulmier-le-Sec	GIR	0054.02137	Le Petit Grand Chemin	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	YELMINI ARTAUD
21	21224	Dampierre-en-Montagne	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21226	Darcey	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21257	Étormay	GIR	0054.01942	En faussillard	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD
21	21257	Étormay	GIR	0054.00231	La Rièpe	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	EUROLAVES PIERRE DE BOURGOGNE
21	21257	Étormay	GIR	0054.00231	La Rièpe	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	EUROLAVES PIERRE DE BOURGOGNE
21	21258	Étrochey	GIR	0054.00267	LES CARRIAUX	Dalle nacrée	ROC	SOCIETE DES CARRIERES DE BOURGOGNE
21	21271	Flavigny-sur-Ozerain	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21286	Frénois	GIR	0054.01535	La Montagne	Calcaires du Comblanchien	ROC	EUROLAVES
21	21288	Frôlois	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21288	Frôlois	GIR	0054.00083	EN TARCOT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD
21	21288	Frôlois	GIR	0054.00231	La Rièpe	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	EUROLAVES PIERRE DE BOURGOGNE
21	21299	Gissey-sous-Flavigny	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21307	Grésigny-Sainte-Reine	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21314	Hauteroche	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21321	Jailly-les-Moulins	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21325	Jouey	GIN	0054.00196	PONT DE COLONNE	Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et r	BALLAST	GRANULATS BOURGOGNE AUVERGNE
21	21326	Jours-lès-Baigneux	GIR	0054.01942	En faussillard	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD
21	21326	Jours-lès-Baigneux	GIR	0054.00231	La Rièpe	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	EUROLAVES PIERRE DE BOURGOGNE
21	21326	Jours-lès-Baigneux	GIR	0054.00231	La Rièpe	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	EUROLAVES PIERRE DE BOURGOGNE
21	21338	Lamargelle	GIR	0054.01535	La Montagne	Calcaires du Comblanchien	ROC	EUROLAVES
21	21363	Magnien	GIN	0054.00196	PONT DE COLONNE	Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et r	BALLAST	GRANULATS BOURGOGNE AUVERGNE
21	21364	Magny-Lambert	GIR	0054.01943	Buisson la Fleur	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD BERNARD SARL -ST MARC
21	21364	Magny-Lambert	GIR	0054.01943	Buisson la Fleur	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD BERNARD SARL -ST MARC
21	21364	Magny-Lambert	GIR	0054.01943	Buisson la Fleur	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD BERNARD SARL -ST MARC
21	21364	Magny-Lambert	GIR	0054.00158	CRAIS MORIOT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD-MAGNY
21	21364	Magny-Lambert	GIR	0054.00158	CRAIS MORIOT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD-MAGNY
21	21364	Magny-Lambert	GIR	0054.00158	CRAIS MORIOT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD-MAGNY
21	21364	Magny-Lambert	GIR	0054.00158	CRAIS MORIOT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD-MAGNY
21	21364	Magny-Lambert	GIR	0054.00158	CRAIS MORIOT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD-MAGNY
21	21364	Magny-Lambert	GIR	0054.00325	Grange MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21364	Magny-Lambert	GIR	0054.00325	Grange MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21364	Magny-Lambert	GIR	0054.00325	Grange MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21364	Magny-Lambert	GIR	0054.00324	LA GRANGE MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21364	Magny-Lambert	GIR	0054.00324	LA GRANGE MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21364	Magny-Lambert	GIR	0054.00324	LA GRANGE MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE

DEPT	CODE INSEE	COMMUNE	CLASST	NUM_S3IC	NOM_EXPLOITATION	RESSOURCE EXPLOITEE	USAGE	EXPLOITANT
21	21364	Magny-Lambert	GIR	0054.00324	LA GRANGE MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21364	Magny-Lambert	GIR	0054.00324	LA GRANGE MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21365	Magny-la-Ville	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21368	Magny-lès-Villers	GIN	0054.00094	"Vaucrain - Le Plain"	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21368	Magny-lès-Villers	GIN	0054.00094	"Vaucrain - Le Plain"	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21368	Magny-lès-Villers	GIN	0054.00094	"Vaucrain - Le Plain"	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21368	Magny-lès-Villers	GIN	0054.00098	BARBERET	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21368	Magny-lès-Villers	GIN	0054.00098	BARBERET	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21368	Magny-lès-Villers	GIN	0054.00098	BARBERET	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21368	Magny-lès-Villers	GIN	0054.00098	BARBERET	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21368	Magny-lès-Villers	GIN	0054.00098	BARBERET	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21368	Magny-lès-Villers	GIN	0054.00097	Combe Villers - Vaucrain - Le Plain - C	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21368	Magny-lès-Villers	GIN	0054.00097	Combe Villers - Vaucrain - Le Plain - C	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21368	Magny-lès-Villers	GIN	0054.00097	Combe Villers - Vaucrain - Le Plain - C	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21368	Magny-lès-Villers	GIN	0054.00286	DES BUIS	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21368	Magny-lès-Villers	GIN	0054.00286	DES BUIS	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21368	Magny-lès-Villers	GIN	0054.00286	DES BUIS	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21368	Magny-lès-Villers	GIN	0054.00286	DES BUIS	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21368	Magny-lès-Villers	GIN	0054.00286	DES BUIS	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21368	Magny-lès-Villers	GIN	0054.00095	LA COMBES DEVILLERS	Calcaires du Comblanchien	ROC	LES PIERRES BOURGUIGNONNES / SETP
21	21368	Magny-lès-Villers	GIN	0054.00333	LES ROCHERONS	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21368	Magny-lès-Villers	GIN	0054.00333	LES ROCHERONS	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21368	Magny-lès-Villers	GIN	0054.00333	LES ROCHERONS	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21368	Magny-lès-Villers	GIN	0054.00333	LES ROCHERONS	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21381	Marilly-et-Dracy	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21386	Marigny-le-Cahouët	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21394	Massingy-lès-Semur	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21395	Massingy-lès-Vitteaux	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21396	Mauvilly	GIR	0054.00035	EN POILLIER LES EVIGNOLES	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SN SOGEPIERRE
21	21396	Mauvilly	GIR	0054.00035	EN POILLIER LES EVIGNOLES	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SN SOGEPIERRE
21	21396	Mauvilly	GIR	0054.00195	LE GRAND CHEMIN	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCIETE DES CARRIERES DE BOURGOGNE
21	21396	Mauvilly	GIR	0054.00195	LE GRAND CHEMIN	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCIETE DES CARRIERES DE BOURGOGNE
21	21410	Meulson	GIR	0054.02361	"La Grande Roche"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	CARRIERES SAVIANE FRERES
21	21410	Meulson	GIR	0054.00035	EN POILLIER LES EVIGNOLES	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SN SOGEPIERRE
21	21410	Meulson	GIR	0054.00035	EN POILLIER LES EVIGNOLES	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SN SOGEPIERRE
21	21410	Meulson	GIR	0054.00035	EN POILLIER LES EVIGNOLES	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SN SOGEPIERRE
21	21410	Meulson	GIR	0054.00195	LE GRAND CHEMIN	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCIETE DES CARRIERES DE BOURGOGNE
21	21410	Meulson	GIR	0054.00195	LE GRAND CHEMIN	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCIETE DES CARRIERES DE BOURGOGNE
21	21410	Meulson	GIR	0054.01493	sur la grande roche	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCIETE DES CARRIERES DE BOURGOGNE
21	21410	Meulson	GIR	0054.01493	sur la grande roche	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCIETE DES CARRIERES DE BOURGOGNE
21	21410	Meulson	GIR	0054.01493	sur la grande roche	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCIETE DES CARRIERES DE BOURGOGNE
21	21414	Mimeure	GIN	0054.00196	PONT DE COLONNE	Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et r	BALLAST	GRANULATS BOURGOGNE AUVERGNE
21	21435	Montliot-et-Courcelles	GIR	0054.00267	LES CARRIAUX	Dalle nacrée	ROC	SOCIETE DES CARRIERES DE BOURGOGNE
21	21448	Mussy-la-Fosse	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21451	Nesle-et-Massoul	GIR	0054.01958	Aux Bouchots des Lanvignes	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD MICHEL
21	21454	Nicey	GIR	0054.00763		Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	CARRIERES MEN ARVOR
21	21455	Nod-sur-Seine	GIN	0054.00212	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	ROCAMAT
21	21455	Nod-sur-Seine	GIN	0054.00212	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	ROCAMAT
21	21455	Nod-sur-Seine	GIN	0054.00212	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	ROCAMAT
21	21455	Nod-sur-Seine	GIN	0054.00212	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	ROCAMAT
21	21455	Nod-sur-Seine	GIN	0054.00212	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	ROCAMAT
21	21455	Nod-sur-Seine	GIN	0054.00212	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	ROCAMAT
21	21455	Nod-sur-Seine	GIN	0054.00212	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	ROCAMAT
21	21455	Nod-sur-Seine	GIR	0054.01536	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD
21	21455	Nod-sur-Seine	GIR	0054.01536	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD
21	21455	Nod-sur-Seine	GIR	0054.00215	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD (EX EBERHART)
21	21455	Nod-sur-Seine	GIR	0054.00215	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD (EX EBERHART)
21	21455	Nod-sur-Seine	GIR	0054.01536	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD
21	21455	Nod-sur-Seine	GIR	0054.01536	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD
21	21455	Nod-sur-Seine	GIR	0054.00215	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD (EX EBERHART)
21	21455	Nod-sur-Seine	GIR	0054.01536	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD
21	21455	Nod-sur-Seine	GIR	0054.00215	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD (EX EBERHART)
21	21455	Nod-sur-Seine	GIR	0054.01536	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD
21	21455	Nod-sur-Seine	GIR	0054.01536	HAIE DES MAISONS	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD (EX EBERHART)
21	21455	Nod-sur-Seine	GIR	0054.00075	Les Carrières-Les Fontenilles	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21455	Nod-sur-Seine	GIR	0054.00218		Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SN SOGEPIERRE
21	21455	Nod-sur-Seine	GIR	0054.00216		Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SN SOGEPIERRE
21	21455	Nod-sur-Seine	GIR	0054.00216		Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SN SOGEPIERRE
21	21455	Nod-sur-Seine	GIR	0054.00216		Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SN SOGEPIERRE
21	21455	Nod-sur-Seine	GIR	0054.00218		Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SN SOGEPIERRE
21	21464	Nuits-Saint-Georges	GIN	0054.00094	"Vaucrain - Le Plain"	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21464	Nuits-Saint-Georges	GIN	0054.00095	LA COMBES DEVILLERS	Calcaires du Comblanchien	ROC	LES PIERRES BOURGUIGNONNES / SETP
21	21464	Nuits-Saint-Georges	GIN	0054.00095	LA COMBES DEVILLERS	Calcaires du Comblanchien	ROC	LES PIERRES BOURGUIGNONNES / SETP
21	21464	Nuits-Saint-Georges	GIN	0054.00095	LA COMBES DEVILLERS	Calcaires du Comblanchien	ROC	LES PIERRES BOURGUIGNONNES / SETP
21	21464	Nuits-Saint-Georges	GIR	0054.00091	BOIS DES LARESSSES	Calcaires du Comblanchien	ROC	CARRIERES BOURGOGNE SUD
21	21464	Nuits-Saint-Georges	GIR	0054.00091	BOIS DES LARESSSES	Calcaires du Comblanchien	ROC	CARRIERES BOURGOGNE SUD
21	21479	Pelleray	GIR	0054.01535	La Montagne	Calcaires du Comblanchien	ROC	EUROLAVES
21	21490	Poiseul-la-Ville-et-Laperrière	GIR	0054.01942	En faussillard	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD
21	21490	Poiseul-la-Ville-et-Laperrière	GIR	0054.01942	En faussillard	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD
21	21490	Poiseul-la-Ville-et-Laperrière	GIR	0054.00231	La Rièpe	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	EUROLAVES PIERRE DE BOURGOGNE
21	21490	Poiseul-la-Ville-et-Laperrière	GIR	0054.00231	La Rièpe	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	EUROLAVES PIERRE DE BOURGOGNE
21	21490	Poiseul-la-Ville-et-Laperrière	GIR	0054.02030	la terrasse	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	CARRIERES DU VAL DE SEINE
21	21494	Poncey-sur-l'ignon	GIR	0054.00083	EN TARCOT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD
21	21498	Posanges	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21499	Poithières	GIR	0054.00267	LES CARRIAUX	Dalle nacrée	ROC	SOCIETE DES CARRIERES DE BOURGOGNE
21	21500	Pouillenay	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21506	Premeaux-Prissey	GIN	0054.00094	"Vaucrain - Le Plain"	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21506	Premeaux-Prissey	GIN	0054.00094	"Vaucrain - Le Plain"	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21506	Premeaux-Prissey	GIN	0054.00094	"Vaucrain - Le Plain"	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21506	Premeaux-Prissey	GIN	0054.00094	"Vaucrain - Le Plain"	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21506	Premeaux-Prissey	GIN	0054.00098	BARBERET	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21506	Premeaux-Prissey	GIN	0054.00097	Combe Villers - Vaucrain - Le Plain - C	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21506	Premeaux-Prissey	GIN	0054.00097	Combe Villers - Vaucrain - Le Plain - C	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21506	Premeaux-Prissey	GIN	0054.00097	Combe Villers - Vaucrain - Le Plain - C	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21506	Premeaux-Prissey	GIN	0054.00095	LA COMBES DEVILLERS	Calcaires du Comblanchien	ROC	LES PIERRES BOURGUIGNONNES / SETP
21	21506	Premeaux-Prissey	GIN	0054.00095	LA COMBES DEVILLERS	Calcaires du Comblanchien	ROC	LES PIERRES BOURGUIGNONNES / SETP
21	21506	Premeaux-Prissey	GIN	0054.00095	LA COMBES DEVILLERS	Calcaires du Comblanchien	ROC	LES PIERRES BOURGUIGNONNES / SETP
21	21506	Premeaux-Prissey	GIN	0054.00095	LA COMBES DEVILLERS	Calcaires du Comblanchien	ROC	LES PIERRES BOURGUIGNONNES / SETP
21	21506	Premeaux-Prissey	GIN	0054.00333	LES ROCHERONS	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21506	Premeaux-Prissey	GIN	0054.00333	LES ROCHERONS	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21511	Puits	GIR	0054.01958	Aux Bouchots des Lanvignes	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD MICHEL
21	21528	La Roche-Vanneau	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21530	Rougemont	GIR	0054.00062	CHARRIBEAU	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCIETE DES CARRIERES DE BOURGOGNE
21	21530	Rougemont	GIR	0054.00063		Dalle nacrée	ROC	SAS RCC
21	21537	Saffres	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21541	Saint-Aubin	GIN	0054.00088	LA GRANDE MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21544	Sainte-Colombe-en-Auxois	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21545	Sainte-Colombe-sur-Seine	GIR	0054.00267	LES CARRIAUX	Dalle nacrée	ROC	SOCIETE DES CARRIERES DE BOURGOGNE
21	21552	Saint-Helier	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21557	Saint-Marc-sur-Seine	GIN	0054.01538	Au Coin des Fossottes	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SARL LIPPIELLO FRERES
21	21557	Saint-Marc-sur-Seine	GIN	0054.01538	Au Coin des Fossottes	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SARL LIPPIELLO FRERES

DEPT	CODE INSEE	COMMUNE	CLASST	NUM_S3IC	NOM_EXPLOITATION	RESSOURCE EXPLOITEE	USAGE	EXPLOITANT
21	21557	Saint-Marc-sur-Seine	GIR	0054.01943	Buisson la Fleur	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD BERNARD SARL -ST MARC
21	21557	Saint-Marc-sur-Seine	GIR	0054.01943	Buisson la Fleur	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD BERNARD SARL -ST MARC
21	21557	Saint-Marc-sur-Seine	GIR	0054.01943	Buisson la Fleur	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD BERNARD SARL -ST MARC
21	21557	Saint-Marc-sur-Seine	GIR	0054.01943	Buisson la Fleur	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD BERNARD SARL -ST MARC
21	21557	Saint-Marc-sur-Seine	GIR	0054.01943	Buisson la Fleur	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD BERNARD SARL -ST MARC
21	21557	Saint-Marc-sur-Seine	GIR	0054.00158	CRAIS MORIOT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD-MAGNY
21	21557	Saint-Marc-sur-Seine	GIR	0054.00158	CRAIS MORIOT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD-MAGNY
21	21557	Saint-Marc-sur-Seine	GIR	0054.00158	CRAIS MORIOT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD-MAGNY
21	21557	Saint-Marc-sur-Seine	GIR	0054.00158	CRAIS MORIOT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD-MAGNY
21	21557	Saint-Marc-sur-Seine	GIR	0054.00325	Grange MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21557	Saint-Marc-sur-Seine	GIR	0054.00324	LA GRANGE MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21557	Saint-Marc-sur-Seine	GIR	0054.00324	LA GRANGE MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21557	Saint-Marc-sur-Seine	GIR	0054.01537	Menetreux-le-Pitois	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	LES ROCHERS DE ST MARC-SEMOND
21	21588	Saint-Rémy	GIR	0054.00062	CHARRIBEAU	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCIETE DES CARRIERES DE BOURGOGNE
21	21588	Saint-Rémy	GIR	0054.00063		Dalle nacrée	ROC	SAS RCC
21	21580	Salmaise	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21582	Santenay	GIN	0054.00088	LA GRANDE MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21594	Savoisy	GIR	0054.01958	Aux Bouchots des Lanvignes	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD MICHEL
21	21602	Semond	GIN	0054.01538	Au Coin des Fossottes	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SARL LIPPIELLO FRERES
21	21602	Semond	GIN	0054.01538	Au Coin des Fossottes	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SARL LIPPIELLO FRERES
21	21602	Semond	GIN	0054.01538	Au Coin des Fossottes	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SARL LIPPIELLO FRERES
21	21602	Semond	GIR	0054.01943	Buisson la Fleur	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD BERNARD SARL -ST MARC
21	21602	Semond	GIR	0054.01943	Buisson la Fleur	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD BERNARD SARL -ST MARC
21	21602	Semond	GIR	0054.01943	Buisson la Fleur	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD BERNARD SARL -ST MARC
21	21602	Semond	GIR	0054.01943	Buisson la Fleur	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD BERNARD SARL -ST MARC
21	21602	Semond	GIR	0054.01943	Buisson la Fleur	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD BERNARD SARL -ST MARC
21	21602	Semond	GIR	0054.01943	Buisson la Fleur	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD BERNARD SARL -ST MARC
21	21602	Semond	GIR	0054.01943	Buisson la Fleur	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD BERNARD SARL -ST MARC
21	21602	Semond	GIR	0054.01943	Buisson la Fleur	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD BERNARD SARL -ST MARC
21	21602	Semond	GIR	0054.01943	Buisson la Fleur	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD BERNARD SARL -ST MARC
21	21602	Semond	GIR	0054.00158	CRAIS MORIOT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD-MAGNY
21	21602	Semond	GIR	0054.00158	CRAIS MORIOT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD-MAGNY
21	21602	Semond	GIR	0054.00158	CRAIS MORIOT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD-MAGNY
21	21602	Semond	GIR	0054.00158	CRAIS MORIOT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD-MAGNY
21	21602	Semond	GIR	0054.00325	Grange MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21602	Semond	GIR	0054.00325	Grange MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21602	Semond	GIR	0054.00325	Grange MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21602	Semond	GIR	0054.00324	LA GRANGE MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21602	Semond	GIR	0054.00324	LA GRANGE MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21602	Semond	GIR	0054.00324	LA GRANGE MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21602	Semond	GIR	0054.00324	LA GRANGE MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21602	Semond	GIR	0054.01537	Menetreux-le-Pitois	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	LES ROCHERS DE ST MARC-SEMOND
21	21606	Ladoix-Serrigny	GIN	0054.00094	"Vaucrain - Le Plain"	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21606	Ladoix-Serrigny	GIN	0054.00094	"Vaucrain - Le Plain"	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21606	Ladoix-Serrigny	GIN	0054.00098	BARBERET	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21606	Ladoix-Serrigny	GIN	0054.00098	BARBERET	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21606	Ladoix-Serrigny	GIN	0054.00098	BARBERET	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21606	Ladoix-Serrigny	GIN	0054.00098	BARBERET	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21606	Ladoix-Serrigny	GIN	0054.00097	Combe Villers - Vaucrain - Le Plain - C	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21606	Ladoix-Serrigny	GIN	0054.00097	Combe Villers - Vaucrain - Le Plain - C	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21606	Ladoix-Serrigny	GIN	0054.00097	Combe Villers - Vaucrain - Le Plain - C	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21606	Ladoix-Serrigny	GIN	0054.00286	DES BUIS	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21606	Ladoix-Serrigny	GIN	0054.00286	DES BUIS	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21606	Ladoix-Serrigny	GIN	0054.00286	DES BUIS	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21606	Ladoix-Serrigny	GIN	0054.00286	DES BUIS	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21606	Ladoix-Serrigny	GIN	0054.00095	LA COMBES DEVILLERS	Calcaires du Comblanchien	ROC	LES PIERRES BOURGUIGNONNES / SETP
21	21606	Ladoix-Serrigny	GIN	0054.00333	LES ROCHERONS	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21606	Ladoix-Serrigny	GIN	0054.00333	LES ROCHERONS	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21606	Ladoix-Serrigny	GIN	0054.00333	LES ROCHERONS	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21606	Ladoix-Serrigny	GIN	0054.00333	LES ROCHERONS	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21608	Sincey-lès-Rouvray	GIR	0054.00956	72 route d'AVALLON	Rhyolites, roches volcaniques acides du Paléozoïque	BALLAST	SCE - CARRIERE STE MAGNANCE
21	21612	Souhey	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21627	Thenissey	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21646	Trouhaut	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21648	Turcey	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21662	Velogny	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21663	Venarey-lès-Laumes	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21664	Verdonnet	GIN	0054.00917	DE LA COME	Calcaires du Comblanchien	ROC	POLYCOR FRANCE
21	21664	Verdonnet	GIN	0054.00914	LES LARRIS AUX CURES (ST NICOL	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	POLYCOR FRANCE
21	21670	Verrey-sous-Salmaise	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21672	Vesvres	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21685	Villaines-en-Duesmois	GIR	0054.01943	Buisson la Fleur	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD BERNARD SARL -ST MARC
21	21685	Villaines-en-Duesmois	GIR	0054.01943	Buisson la Fleur	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD BERNARD SARL -ST MARC
21	21685	Villaines-en-Duesmois	GIR	0054.01943	Buisson la Fleur	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD BERNARD SARL -ST MARC
21	21685	Villaines-en-Duesmois	GIR	0054.01943	Buisson la Fleur	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD BERNARD SARL -ST MARC
21	21685	Villaines-en-Duesmois	GIR	0054.00158	CRAIS MORIOT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD-MAGNY
21	21685	Villaines-en-Duesmois	GIR	0054.00158	CRAIS MORIOT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD-MAGNY
21	21685	Villaines-en-Duesmois	GIR	0054.00158	CRAIS MORIOT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD-MAGNY
21	21685	Villaines-en-Duesmois	GIR	0054.00158	CRAIS MORIOT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	BABOILLARD-MAGNY
21	21685	Villaines-en-Duesmois	GIR	0054.00325	Grange MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21685	Villaines-en-Duesmois	GIR	0054.00325	Grange MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21685	Villaines-en-Duesmois	GIR	0054.00325	Grange MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21685	Villaines-en-Duesmois	GIR	0054.00325	Grange MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21685	Villaines-en-Duesmois	GIR	0054.00325	Grange MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21685	Villaines-en-Duesmois	GIR	0054.00324	LA GRANGE MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21685	Villaines-en-Duesmois	GIR	0054.00324	LA GRANGE MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21685	Villaines-en-Duesmois	GIR	0054.00324	LA GRANGE MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21685	Villaines-en-Duesmois	GIR	0054.00324	LA GRANGE MARLET	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	CARRIERES DE LA VIENNE
21	21685	Villars-Fontaine	GIR	0054.00091	BOIS DES LARESSES	Calcaires du Comblanchien	ROC	CARRIERES BOURGOGNE SUD
21	21690	Villeberny	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21694	Villeferry	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21695	La Villeneuve-les-Convers	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21695	La Villeneuve-les-Convers	GIR	0054.01942	En faussillard	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	SOCARNOD
21	21695	La Villeneuve-les-Convers	GIR	0054.00231	La Riepe	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	EUROLAVES PIERRE DE BOURGOGNE
21	21695	La Villeneuve-les-Convers	GIR	0054.00231	La Riepe	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	EUROLAVES PIERRE DE BOURGOGNE
21	21698	Villers-la-Faye	GIN	0064.00094	"Vaucrain - Le Plain"	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21698	Villers-la-Faye	GIN	0054.00094	"Vaucrain - Le Plain"	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21698	Villers-la-Faye	GIN	0054.00098	BARBERET	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21698	Villers-la-Faye	GIN	0054.00098	BARBERET	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21698	Villers-la-Faye	GIN	0054.00097	Combe Villers - Vaucrain - Le Plain - C	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21698	Villers-la-Faye	GIN	0054.00097	Combe Villers - Vaucrain - Le Plain - C	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21698	Villers-la-Faye	GIN	0054.00286	DES BUIS	Calcaires du Comblanchien	ROC	SETP
21	21698	Villers-la-Faye	GIN	0054.00095	LA COMBES DEVILLERS	Calcaires du Comblanchien	ROC	LES PIERRES BOURGUIGNONNES / SETP
21	21698	Villers-la-Faye	GIN	0054.00095	LA COMBES DEVILLERS	Calcaires du Comblanchien	ROC	LES PIERRES BOURGUIGNONNES / SETP
21	21698	Villers-la-Faye	GIN	0054.00333	LES ROCHERONS	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21698	Villers-la-Faye	GIN	0054.00333	LES ROCHERONS	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
21	21705	Villotte-Saint-Seine	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21707	Villy-en-Auxois	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT

DEPT	CODE INSEE	COMMUNE	CLASST	NUM_S3IC	NOM_EXPLOITATION	RESSOURCE EXPLOITEE	USAGE	EXPLOITANT
21	21710	Vitteaux	GIN	0054.00234	LE DEVANT DE LA MONTAGNE	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
21	21711	Vix	GIR	0054.00267	LES CARRIAUX	Dalle nacrée	ROC	SOCIETE DES CARRIERES DE BOURGOGNE
25	25055	Berthelange	GIR	0059.01553	Lieu-dit "La Tuilerie"	Calcaires et marnes du Jurassique inférieur	MIC	WIENERBERGER
25	25162	Corcelles-Ferrières	GIR	0059.01553	Lieu-dit "La Tuilerie"	Calcaires et marnes du Jurassique inférieur	MIC	WIENERBERGER
25	25225	Etrabonne	GIR	0033.01593	Lieu dit "Pommerot"	Argiles d'altération	MIC	WIENERBERGER (CARRIERE ARGILES JAUNES)
25	25225	Etrabonne	GIR	0059.01553	Lieu-dit "La Tuilerie"	Calcaires et marnes du Jurassique inférieur	MIC	WIENERBERGER
25	25235	Ferrières-les-Bois	GIR	0059.01553	Lieu-dit "La Tuilerie"	Calcaires et marnes du Jurassique inférieur	MIC	WIENERBERGER
25	25326	Lantenne-Vertière	GIR	0033.01593	Lieu dit "Pommerot"	Argiles d'altération	MIC	WIENERBERGER (CARRIERE ARGILES JAUNES)
25	25326	Lantenne-Vertière	GIR	0059.01553	Lieu-dit "La Tuilerie"	Calcaires et marnes du Jurassique inférieur	MIC	WIENERBERGER
25	25332	Lavernay	GIR	0059.01553	Lieu-dit "La Tuilerie"	Calcaires et marnes du Jurassique inférieur	MIC	WIENERBERGER
25	25356	Maiche	GIR	0059.01558	Lieu-dit "La Combe Missey"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	LACOSTE BRUNO
25	25366	Mancenans-Lizerne	GIR	0059.01558	Lieu-dit "La Combe Missey"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	LACOSTE BRUNO
25	25374	Mercey-le-Grand	GIR	0033.01593	Lieu dit "Pommerot"	Argiles d'altération	MIC	WIENERBERGER (CARRIERE ARGILES JAUNES)
25	25374	Mercey-le-Grand	GIR	0059.01553	Lieu-dit "La Tuilerie"	Calcaires et marnes du Jurassique inférieur	MIC	WIENERBERGER
25	25392	Mont-de-Vougney	GIR	0059.01558	Lieu-dit "La Combe Missey"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	LACOSTE BRUNO
25	25522	Saint-Julien-lès-Russey	GIR	0059.01558	Lieu-dit "La Combe Missey"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	LACOSTE BRUNO
39	39014	Archelange	GIR	0059.01717	PIERRE MOUILLE	Calcaires du Jurassique supérieur	MIC	EQUIOM
39	39030	Authume	GIR	0059.01717	PIERRE MOUILLE	Calcaires du Jurassique supérieur	MIC	EQUIOM
39	39042	Baverans	GIR	0059.01717	PIERRE MOUILLE	Calcaires du Jurassique supérieur	MIC	EQUIOM
39	39060	Bois-de-Gand	GIR	0059.01630	CHAMP DE LA MILLASSE	Sables et argiles du Pliocène	MIC	EDILIANS
39	39078	Brevans	GIR	0059.01717	PIERRE MOUILLE	Calcaires du Jurassique supérieur	MIC	EQUIOM
39	39104	Chapelle-Voland	GIR	0121.00206	Champ du si	Sables et argiles du Pliocène	MIC	EDILIANS
39	39104	Chapelle-Voland	GIR	0121.00173	LES CHAMPS ARGUETS	Sables et argiles du Pliocène	MIC	EDILIANS
39	39121	Châtenois	GIR	0059.01717	PIERRE MOUILLE	Calcaires du Jurassique supérieur	MIC	EQUIOM
39	39124	Chaumergy	GIR	0059.01630	CHAMP DE LA MILLASSE	Sables et argiles du Pliocène	MIC	EDILIANS
39	39124	Chaumergy	GIR	0121.00173	LES CHAMPS ARGUETS	Sables et argiles du Pliocène	MIC	EDILIANS
39	39132	La Chaux-en-Bresse	GIR	0059.01630	CHAMP DE LA MILLASSE	Sables et argiles du Pliocène	MIC	EDILIANS
39	39132	La Chaux-en-Bresse	GIR	0059.01630	CHAMP DE LA MILLASSE	Sables et argiles du Pliocène	MIC	EDILIANS
39	39132	La Chaux-en-Bresse	GIR	0121.00173	LES CHAMPS ARGUETS	Sables et argiles du Pliocène	MIC	EDILIANS
39	39132	La Chaux-en-Bresse	GIR	0121.00173	LES CHAMPS ARGUETS	Sables et argiles du Pliocène	MIC	EDILIANS
39	39160	Commenailles	GIR	0121.00206	Champ du si	Sables et argiles du Pliocène	MIC	EDILIANS
39	39160	Commenailles	GIR	0121.00173	LES CHAMPS ARGUETS	Sables et argiles du Pliocène	MIC	EDILIANS
39	39194	Desnes	GIR	0121.00206	Champ du si	Sables et argiles du Pliocène	MIC	EDILIANS
39	39236	Francheville	GIR	0059.01630	CHAMP DE LA MILLASSE	Sables et argiles du Pliocène	MIC	EDILIANS
39	39258	Grande-Rivière Château	GIR	0121.00167	rue Elie Mayet	Calcaires du Crétacé	BALLAST	BERTHERAT ROLAND S.N.C.
39	39270	Jouhe	GIR	0059.01717	PIERRE MOUILLE	Calcaires du Jurassique supérieur	MIC	EQUIOM
39	39454	Recanaz	GIR	0059.01630	CHAMP DE LA MILLASSE	Sables et argiles du Pliocène	MIC	EDILIANS
39	39456	Relans	GIR	0121.00206	Champ du si	Sables et argiles du Pliocène	MIC	EDILIANS
39	39462	Rocheft-sur-Nenon	GIR	0059.01717	PIERRE MOUILLE	Calcaires du Jurassique supérieur	MIC	EQUIOM
39	39487	Saint-Laurent-en-Grandvaux	GIR	0121.00167	rue Elie Mayet	Calcaires du Crétacé	BALLAST	BERTHERAT ROLAND S.N.C.
39	39494	Saint-Pierre	GIR	0121.00167	rue Elie Mayet	Calcaires du Crétacé	BALLAST	BERTHERAT ROLAND S.N.C.
39	39555	Vers-sous-Sellières	GIR	0059.01630	CHAMP DE LA MILLASSE	Sables et argiles du Pliocène	MIC	EDILIANS
39	39575	Le Villey	GIR	0059.01630	CHAMP DE LA MILLASSE	Sables et argiles du Pliocène	MIC	EDILIANS
39	39577	Vincent-Froidesville	GIR	0059.01630	CHAMP DE LA MILLASSE	Sables et argiles du Pliocène	MIC	EDILIANS
39	39577	Vincent-Froidesville	GIR	0121.00206	Champ du si	Sables et argiles du Pliocène	MIC	EDILIANS
58	58012	Arquian	GIR	0054.00414	Les Champs Pionneries	Argile du Crétacé	MIC	SOLARGIL S.A.
58	58017	Aunay-en-Bazois	GIN	0054.00375	Bois de Montauté	Rhyolites, roches volcaniques acides du Paléozoïque	BALLAST	GRANULATS BOURGOGNE AUVERGNE
58	58019	Avrée	GIR	0054.00376	Moulin Neuf	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	BALLAST	GRANULATS BOURGOGNE AUVERGNE
58	58020	Avril-sur-Loire	GIN	0054.00367	Champ du Moulin/Pré des Gours	Alluvions récentes	MI	HOLCIM GRANULATS SAS
58	58033	Bitry	GIR	0054.00414	Les Champs Pionneries	Argile du Crétacé	MIC	SOLARGIL S.A.
58	58036	Bouhy	GIN	0054.00360	"Jussy " "La Garenne"	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	MEAC
58	58036	Bouhy	GIN	0054.00360	"Jussy " "La Garenne"	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	MEAC
58	58036	Bouhy	GIN	0054.00360	"Jussy " "La Garenne"	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	MEAC
58	58036	Bouhy	GIN	0054.00359	Jussy	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	DEROMEDI CARRIERES
58	58036	Bouhy	GIN	0054.00359	Jussy	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	DEROMEDI CARRIERES
58	58036	Bouhy	GIN	0054.00359	Jussy	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	DEROMEDI CARRIERES
58	58036	Bouhy	GIN	0054.01517	Le Bois des Huets	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	OMYA SAS
58	58036	Bouhy	GIN	0054.01517	Le Bois des Huets	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	OMYA SAS
58	58042	Bulcy	GIR	0054.00406	Carrière de Malvaux	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	SAUVANET CARRIERES DE LA NIEVRE
58	58057	Chantenay-Saint-Imbert	GIR	0054.00380	La Baravelle	Grès du Trias supérieur	MI	SABLES ET MINERAUX SAS (EX IMERYS)
58	58072	Chevenon	GIN	0054.00357	Les Rondes	Alluvions récentes	MI	HOLCIM GRANULATS SAS
58	58077	Ciez	GIN	0054.00360	"Jussy " "La Garenne"	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	MEAC
58	58077	Ciez	GIN	0054.00360	"Jussy " "La Garenne"	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	MEAC
58	58077	Ciez	GIN	0054.00360	"Jussy " "La Garenne"	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	MEAC
58	58077	Ciez	GIN	0054.00359	Jussy	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	DEROMEDI CARRIERES
58	58077	Ciez	GIN	0054.00359	Jussy	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	DEROMEDI CARRIERES
58	58077	Ciez	GIN	0054.00359	Jussy	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	DEROMEDI CARRIERES
58	58077	Ciez	GIN	0054.01517	Le Bois des Huets	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	OMYA SAS
58	58077	Ciez	GIN	0054.01517	Le Bois des Huets	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	OMYA SAS
58	58080	La Collancelle	GIN	0054.00431	Picampoix	Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et r	BALLAST	CARRIERES ET MATERIAUX SNC
58	58083	Corbigny	GIN	0054.00431	Picampoix	Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et r	BALLAST	CARRIERES ET MATERIAUX SNC
58	58089	Couloutre	GIN	0054.00359	Jussy	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	DEROMEDI CARRIERES
58	58089	Couloutre	GIN	0054.00359	Jussy	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	DEROMEDI CARRIERES
58	58089	Couloutre	GIN	0054.01517	Le Bois des Huets	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	OMYA SAS
58	58095	Dedize	GIN	0054.00367	Champ du Moulin/Pré des Gours	Alluvions récentes	MI	HOLCIM GRANULATS SAS
58	58102	Donzy	GIR	0054.00439	Carrière de Verger	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	PIERRE NATURELLE DE BOURGOGNE
58	58102	Donzy	GIR	0054.00439	Carrière de Verger	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	PIERRE NATURELLE DE BOURGOGNE
58	58102	Donzy	GIR	0054.00440	Garenne du Verger	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	SAUVANET CARRIERES DE LA NIEVRE
58	58102	Donzy	GIR	0054.00440	Garenne du Verger	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	SAUVANET CARRIERES DE LA NIEVRE
58	58102	Donzy	GIR	0054.00440	Garenne du Verger	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	SAUVANET CARRIERES DE LA NIEVRE
58	58102	Donzy	GIR	0054.00369	Les Noirats	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	CARRIERE DE LA GROSSE BORNE
58	58102	Donzy	GIR	0054.00369	Les Noirats	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	CARRIERE DE LA GROSSE BORNE
58	58102	Donzy	GIR	0054.00369	Les Noirats	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	CARRIERE DE LA GROSSE BORNE
58	58109	Entrains-sur-Nohain	GIN	0054.00360	"Jussy " "La Garenne"	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	MEAC
58	58109	Entrains-sur-Nohain	GIN	0054.00359	Jussy	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	DEROMEDI CARRIERES
58	58109	Entrains-sur-Nohain	GIN	0054.00359	Jussy	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	DEROMEDI CARRIERES
58	58109	Entrains-sur-Nohain	GIN	0054.01517	Le Bois des Huets	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	OMYA SAS
58	58109	Entrains-sur-Nohain	GIN	0054.01517	Le Bois des Huets	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	OMYA SAS
58	58109	Entrains-sur-Nohain	GIN	0054.01517	Le Bois des Huets	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	OMYA SAS
58	58110	Epiry	GIN	0054.00375	Bois de Montauté	Rhyolites, roches volcaniques acides du Paléozoïque	BALLAST	GRANULATS BOURGOGNE AUVERGNE
58	58114	Fléty	GIR	0054.00376	Moulin Neuf	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	BALLAST	GRANULATS BOURGOGNE AUVERGNE
58	58122	Garchy	GIR	0054.00406	Carrière de Malvaux	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	SAUVANET CARRIERES DE LA NIEVRE
58	58138	Langeron	GIR	0054.00428	Les Queudres	Calcaires et marnes du Jurassique inférieur	MIC	SATMA
58	58138	Langeron	GIR	0054.00429	Pont Aubert	Calcaires et marnes du Jurassique inférieur	MIC	VICAT
58	58138	Langeron	GIR	0054.00429	Pont Aubert	Calcaires et marnes du Jurassique inférieur	MIC	VICAT
58	58144	Livry	GIR	0054.00380	La Baravelle	Grès du Trias supérieur	MI	SABLES ET MINERAUX SAS (EX IMERYS)
58	58151	La Machine	GIR	0054.00435	Champ du Verger	Grès, conglomérats, arkoses, argilites du Permien	MIC	CHAMPVERT ATOMISATION
58	58151	La Machine	GIR			Grès, conglomérats, arkoses, argilites du Permien	MIC	TERREAL
58	58152	Magny-Cours	GIR	0054.00428	Les Queudres	Calcaires et marnes du Jurassique inférieur	MIC	SATMA
58	58162	Menestreau	GIN	0054.00360	"Jussy " "La Garenne"	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	MEAC
58	58162	Menestreau	GIN	0054.00359	Jussy	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	DEROMEDI CARRIERES
58	58162	Menestreau	GIN	0054.00359	Jussy	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	DEROMEDI CARRIERES
58	58162	Menestreau	GIN	0054.00359	Jussy	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	DEROMEDI CARRIERES
58	58162	Menestreau	GIN	0054.01517	Le Bois des Huets	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	OMYA SAS
58	58162	Menestreau	GIN	0054.01517	Le Bois des Huets	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	OMYA SAS
58	58162	Menestreau	GIN	0054.01517	Le Bois des Huets	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	OMYA SAS
58	58164	Mesves-sur-Loire	GIR	0054.00406	Carrière de Malvaux	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	SAUVANET CARRIERES DE LA NIEVRE
58	58168	Millay	GIR	0054.00376	Moulin Neuf	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	BALLAST	GRANULATS BOURGOGNE AUVERGNE
58	58179	Montreuilon	GIN	0054.00375	Bois de Montauté	Rhyolites, roches volcaniques acides du Paléozoïque	BALLAST	GRANULATS BOURGOGNE AUVERGNE
58	58183	Mouron-sur-Yonne	GIN	0054.00375	Bois de Montauté	Rhyolites, roches volcaniques acides du Paléozoïque	BALLAST	GRANULATS BOURGOGNE AUVERGNE
58	58208	Pazy	GIN	0054.00431	Picampoix	Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et r	BALLAST	CARRIERES ET MATERIAUX SNC
58	58215	Pouilly-sur-Loire	GIR	0054.00406	Carrière de Malvaux	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	SAUVANET CARRIERES DE LA NIEVRE

DEPT	CODE INSEE	COMMUNE	CLASST	NUM_S3IC	NOM_EXPLOITATION	RESSOURCE EXPLOITEE	USAGE	EXPLOITANT
58	58227	Saint-Amand-en-Puisaye	GIR	0054.00414	Les Champs Pionneries	Argile du Crétacé	MIC	SOLARGIL S.A.
58	58238	Saint-Eloi	GIN	0054.00357	Les Rondes	Alluvions récentes	MI	HOLCIM GRANULATS SAS
58	58250	Saint-Léger-des-Vignes	GIN	0054.00367	Champ du Moulin/Pré des Gours	Alluvions récentes	MI	HOLCIM GRANULATS SAS
58	58250	Saint-Léger-des-Vignes	GIR			Grès du Trias supérieur	MI	TERREAL
58	58260	Saint-Parize-le-Châtel	GIR	0054.00428	Les Queudres	Calcaires et marnes du Jurassique inférieur	MIC	SATMA
58	58260	Saint-Parize-le-Châtel	GIR	0054.00428	Les Queudres	Calcaires et marnes du Jurassique inférieur	MIC	SATMA
58	58260	Saint-Parize-le-Châtel	GIR	0054.00429	Pont Aubert	Calcaires et marnes du Jurassique inférieur	MIC	VICAT
58	58264	Saint-Pierre-le-Moûtier	GIR	0054.00380	La Baravelle	Grès du Trias supérieur	MI	SABLES ET MINERAUX SAS (EX IMERYS)
58	58264	Saint-Pierre-le-Moûtier	GIR	0054.00428	Les Queudres	Calcaires et marnes du Jurassique inférieur	MIC	SATMA
58	58264	Saint-Pierre-le-Moûtier	GIR	0054.00429	Pont Aubert	Calcaires et marnes du Jurassique inférieur	MIC	VICAT
58	58264	Saint-Pierre-le-Moûtier	GIR	0054.00429	Pont Aubert	Calcaires et marnes du Jurassique inférieur	MIC	VICAT
58	58270	Saint-Vérain	GIR	0054.00414	Les Champs Pionneries	Argile du Crétacé	MIC	SOLARGIL S.A.
58	58272	Sardy-lès-Epiry	GIN	0054.00431	Picampoix	Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et r	BALLAST	CARRIERES ET MATERIAUX SNC
58	58273	Sauvigny-les-Bois	GIN	0054.00357	Les Rondes	Alluvions récentes	MI	HOLCIM GRANULATS SAS
58	58274	Savigny-Poill-Fol	GIR	0054.00443	La Cota	Calcaires et marnes du Jurassique inférieur	MIC	VINCENT PIERRE GASTON
58	58278	Sermoise-sur-Loire	GIN	0054.00357	Les Rondes	Alluvions récentes	MI	HOLCIM GRANULATS SAS
58	58280	Sougy-sur-Loire	GIN	0054.00367	Champ du Moulin/Pré des Gours	Alluvions récentes	MI	HOLCIM GRANULATS SAS
58	58280	Sougy-sur-Loire	GIR	0054.00435	Champ du Verger	Grès, conglomérats, arkoses, argilites du Permien	MIC	CHAMPVERT ATOMISATION
58	58281	Sully-la-Tour	GIR	0054.00439	Carrière de Verger	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	PIERRE NATURELLE DE BOURGOGNE
58	58281	Sully-la-Tour	GIR	0054.00439	Carrière de Verger	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	PIERRE NATURELLE DE BOURGOGNE
58	58281	Sully-la-Tour	GIR	0054.00439	Carrière de Verger	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	PIERRE NATURELLE DE BOURGOGNE
58	58281	Sully-la-Tour	GIR	0054.00440	Garenne du Verger	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	SAUVANET CARRIERES DE LA NIEVRE
58	58281	Sully-la-Tour	GIR	0054.00440	Garenne du Verger	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	SAUVANET CARRIERES DE LA NIEVRE
58	58281	Sully-la-Tour	GIR	0054.00440	Garenne du Verger	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	SAUVANET CARRIERES DE LA NIEVRE
58	58281	Sully-la-Tour	GIR	0054.00369	Les Noirats	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	CARRIERE DE LA GROSSE BORNE
58	58281	Sully-la-Tour	GIR	0054.00369	Les Noirats	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	CARRIERE DE LA GROSSE BORNE
58	58289	Ternant	GIR	0054.00443	La Cota	Calcaires et marnes du Jurassique inférieur	MIC	VINCENT PIERRE GASTON
58	58291	Thianges	GIR			Grès, conglomérats, arkoses, argilites du Permien	MIC	TERREAL
70	70019	Andelarre	GIR	0059.01749	Lieu-dit "Combe au Trésorier"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	REBESCHINI FRANCOIS
70	70020	Andelarrot	GIR	0059.01749	Lieu-dit "Combe au Trésorier"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	REBESCHINI FRANCOIS
70	70104	Bucey-lès-Gy	GIN	0059.01833	Lieu-dit "Brûle Cul"	Calcaire "oolithe blanche"	MI	GROUPE MEAC
70	70207	Echenoz-la-Méline	GIR	0059.01749	Lieu-dit "Combe au Trésorier"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	REBESCHINI FRANCOIS
70	70282	Gy	GIN	0059.01833	Lieu-dit "Brûle Cul"	Calcaire "oolithe blanche"	MI	GROUPE MEAC
70	70285	Héricourt	GIR	0059.01836		Dalle nacrée	ROC	LA PIERRE D'HERICOURT SARL
70	70388	Noidans-lès-Vesoul	GIR	0059.01749	Lieu-dit "Combe au Trésorier"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	REBESCHINI FRANCOIS
70	70506	Trémoins	GIR	0059.01836		Dalle nacrée	ROC	LA PIERRE D'HERICOURT SARL
70	70517	Vallerois-Lorioz	GIR	0059.01749	Lieu-dit "Combe au Trésorier"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	REBESCHINI FRANCOIS
70	70532	Vellefaux	GIR	0059.01749	Lieu-dit "Combe au Trésorier"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	REBESCHINI FRANCOIS
70	70535	Velleguindry-et-Levrecey	GIR	0059.01749	Lieu-dit "Combe au Trésorier"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	REBESCHINI FRANCOIS
70	70547	Verlans	GIR	0059.01836		Dalle nacrée	ROC	LA PIERRE D'HERICOURT SARL
71	71003	Allerey-sur-Saône	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71003	Allerey-sur-Saône	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71016	Azé	GIN	0054.00508	Pré de la Crouzette, En Mouge, En CH	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	BALLAST	TRMC
71	71022	Baudemont	GIN	0054.01219	Les Moquets	Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et r	BALLAST	THIVENT SAS
71	71028	Beauvernois	GIR	0121.00173	LES CHAMPS ARGUETS	Sables et argiles du Pliocène	MIC	EDILIANS
71	71031	Berzé-le-Châtel	GIN	0054.00508	Pré de la Crouzette, En Mouge, En CH	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	BALLAST	TRMC
71	71034	Bissey-sous-Cruchaud	GIN	0054.00466	DESSUS DE LA CHAUME	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
71	71034	Bissey-sous-Cruchaud	GIN	0054.00466	DESSUS DE LA CHAUME	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
71	71034	Bissey-sous-Cruchaud	GIN	0054.00466	DESSUS DE LA CHAUME	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
71	71034	Bissey-sous-Cruchaud	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71034	Bissey-sous-Cruchaud	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71034	Bissey-sous-Cruchaud	GIR	0054.00466	LES CHAUMES	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	SN SOGEPIERRE
71	71034	Bissey-sous-Cruchaud	GIR	0054.00465	LES CHAUMES	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	SN SOGEPIERRE
71	71034	Bissey-sous-Cruchaud	GIR	0054.00543		Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	RIFFIER GRANULATS VICAT
71	71039	Blanot	GIN	0054.00508	Pré de la Crouzette, En Mouge, En CH	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	BALLAST	TRMC
71	71050	Bourgvilain	GIN	0054.00585	La Valouze	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	BALLAST	TRMC
71	71070	Buxy	GIN	0054.00466	DESSUS DE LA CHAUME	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
71	71070	Buxy	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71070	Buxy	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71070	Buxy	GIR	0054.00485	LES CHAUMES	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	SN SOGEPIERRE
71	71070	Buxy	GIR	0054.00465	LES CHAUMES	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	SN SOGEPIERRE
71	71070	Buxy	GIR	0054.00543		Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	RIFFIER GRANULATS VICAT
71	71070	Buxy	GIR	0054.00543		Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	RIFFIER GRANULATS VICAT
71	71070	Buxy	GIR	0054.00543		Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	RIFFIER GRANULATS VICAT
71	71072	Cersot	GIN	0054.00466	DESSUS DE LA CHAUME	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
71	71072	Cersot	GIN	0054.00466	DESSUS DE LA CHAUME	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
71	71072	Cersot	GIN	0054.00466	DESSUS DE LA CHAUME	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
71	71072	Cersot	GIN	0054.00466	DESSUS DE LA CHAUME	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
71	71072	Cersot	GIR	0054.00465	LES CHAUMES	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	SN SOGEPIERRE
71	71072	Cersot	GIR	0054.00465	LES CHAUMES	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	SN SOGEPIERRE
71	71072	Cersot	GIR	0054.00543		Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	RIFFIER GRANULATS VICAT
71	71072	Cersot	GIR	0054.00543		Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	RIFFIER GRANULATS VICAT
71	71073	Chagny	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71073	Chagny	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71095	La Chapelle-sous-Dun	GIN	0054.01219	Les Moquets	Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et r	BALLAST	THIVENT SAS
71	71099	Charbonnières	GIN	0054.00594	"Fifataud"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON S.A.
71	71099	Charbonnières	GIN	0054.00594	"Fifataud"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON S.A.
71	71099	Charbonnières	GIN	0054.00596	La Montagne	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON S.A.
71	71099	Charbonnières	GIN	0054.00596	La Montagne	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON S.A.
71	71099	Charbonnières	GIR	0054.00607	PARCELLE 37	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON S.A.
71	71102	La Charmée	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71102	La Charmée	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71110	Chassigny-sous-Dun	GIN	0054.01219	Les Moquets	Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et r	BALLAST	THIVENT SAS
71	71118	Châtenoy-le-Royal	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71118	Châtenoy-le-Royal	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71119	Chaudenay	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71119	Chaudenay	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71124	Chenôves	GIN	0054.00466	DESSUS DE LA CHAUME	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
71	71124	Chenôves	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71124	Chenôves	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71133	La Clayette	GIN	0054.01219	Les Moquets	Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et r	BALLAST	THIVENT SAS
71	71134	Navour-sur-Grosne	GIN	0054.00585	La Valouze	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	BALLAST	TRMC
71	71137	Cluny	GIN	0054.00508	Pré de la Crouzette, En Mouge, En CH	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	BALLAST	TRMC
71	71170	Demigny	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71170	Demigny	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71181	Donzy-le-Pertuis	GIN	0054.00508	Pré de la Crouzette, En Mouge, En CH	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	BALLAST	TRMC
71	71201	Fley	GIN	0054.00466	DESSUS DE LA CHAUME	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
71	71202	Fontaines	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71202	Fontaines	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71204	Fragnes-La Loyère	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71204	Fragnes-La Loyère	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71215	Gergy	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71215	Gergy	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71217	Germolles-sur-Grosne	GIN	0054.00585	La Valouze	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	BALLAST	TRMC
71	71221	Givry	GIN	0054.00542	MONTADIOT - BOIS DE GAURIN	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	TRMC SAS
71	71221	Givry	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71221	Givry	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71225	Granges	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71225	Granges	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71236	Igé	GIN	0054.00508	Pré de la Crouzette, En Mouge, En CH	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	BALLAST	TRMC
71	71247	Jully-lès-Buxy	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71247	Jully-lès-Buxy	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71252	Lalheue	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71252	Lalheue	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71257	Lessard-le-National	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS

DEPT	CODE INSEE	COMMUNE	CLASST	NUM_S3IC	NOM_EXPLOITATION	RESSOURCE EXPLOITEE	USAGE	EXPLOITANT
89	89058	Bussièrès	GIR	0054.00956	72 route d'AVALLON	Rhyolites, roches volcaniques acides du Paléozoïque	BALLAST	SCE - CARRIERE STE MAGNANCE
89	89087	Chassignelles	GIN	0054.00917	DE LA COME	Calcaires du Comblanchien	ROC	POLYCOR FRANCE
89	89087	Chassignelles	GIN	0054.00718	LA LARRY HAUT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	ROCAMAT
89	89092	Châtel-Gérard	GIN	0054.00879	CHASSENET - ANSTRUDE	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
89	89092	Châtel-Gérard	GIN	0054.00682	PETITE PERRIERE	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
89	89092	Châtel-Gérard	GIN	0054.00682	PETITE PERRIERE	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
89	89119	Coulanges-sur-Yonne	GIN	0255.00027	"Bois Communaux des Rochottes"	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	PROVENCALE
89	89125	Courson-les-Carières	GIN	0255.00027	"Bois Communaux des Rochottes"	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	PROVENCALE
89	89128	Coutarnoux	GIN	0054.00866	SUR VORION LES ROMPIES	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
89	89131	Cruzy-le-Châtel	GIR	0054.00763		Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	CARRIERES MEN ARVOR
89	89132	Cry	GIN	0054.00917	DE LA COME	Calcaires du Comblanchien	ROC	POLYCOR FRANCE
89	89132	Cry	GIN	0054.00914	LES LARRIS AUX CURES (ST NICOL	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	POLYCOR FRANCE
89	89134	Cussy-les-Forges	GIR	0054.00956	72 route d'AVALLON	Rhyolites, roches volcaniques acides du Paléozoïque	BALLAST	SCE - CARRIERE STE MAGNANCE
89	89141	Dissangis	GIN	0054.00866	SUR VORION LES ROMPIES	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
89	89161	Etivey	GIN	0054.00682	PETITE PERRIERE	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
89	89164	Festigny	GIN	0255.00027	"Bois Communaux des Rochottes"	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	PROVENCALE
89	89182	Fouronnes	GIN	0255.00027	"Bois Communaux des Rochottes"	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	PROVENCALE
89	89184	Fulvy	GIN	0054.00917	DE LA COME	Calcaires du Comblanchien	ROC	POLYCOR FRANCE
89	89184	Fulvy	GIN	0054.00718	LA LARRY HAUT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	ROCAMAT
89	89184	Fulvy	GIN	0054.00718	LA LARRY HAUT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	ROCAMAT
89	89184	Fulvy	GIN	0054.00914	LES LARRIS AUX CURES (ST NICOL	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	POLYCOR FRANCE
89	89191	Gland	GIR	0054.00763		Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	CARRIERES MEN ARVOR
89	89223	Lézennes	GIR	0054.00967	LES COUARDES	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	CARRIERES ST VINNEMER
89	89226	Lignorelles	GIR	0054.00908	LES AUDINETS	Argile du Crétacé	MIC	WIENERBERGER
89	89226	Lignorelles	GIR	0054.00908	LES AUDINETS	Argile du Crétacé	MIC	WIENERBERGER
89	89226	Lignorelles	GIR	0054.00985	LES VAUX ROUGES	Argile du Crétacé	MIC	WIENERBERGER
89	89226	Lignorelles	GIR	0054.00985	LES VAUX ROUGES	Argile du Crétacé	MIC	WIENERBERGER
89	89227	Ligny-le-Châtel	GIR	0054.00908	LES AUDINETS	Argile du Crétacé	MIC	WIENERBERGER
89	89238	Mailly-le-Château	GIN	0255.00027	"Bois Communaux des Rochottes"	Calcaires du Jurassique supérieur	MI	PROVENCALE
89	89244	Marmeaux	GIN	0054.00682	PETITE PERRIERE	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
89	89246	Massangis	GIN	0054.00866	SUR VORION LES ROMPIES	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
89	89259	Môlay	GIR	0054.00878	"Les Champs Grenouillots"	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	CARRIERES MEN ARVOR
89	89259	Môlay	GIR	0054.00878	"Les Champs Grenouillots"	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	CARRIERES MEN ARVOR
89	89259	Môlay	GIR	0054.00649	lieu-dit "LES CHAMPS GRENOUILLO	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	PIERRE MUREUSE DE BOURGOGNE
89	89259	Môlay	GIR	0054.00649	lieu-dit "LES CHAMPS GRENOUILLO	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	PIERRE MUREUSE DE BOURGOGNE
89	89279	Noyers	GIR	0054.00878	"Les Champs Grenouillots"	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	CARRIERES MEN ARVOR
89	89279	Noyers	GIR	0054.00649	lieu-dit "LES CHAMPS GRENOUILLO	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	PIERRE MUREUSE DE BOURGOGNE
89	89279	Noyers	GIR	0054.00649	lieu-dit "LES CHAMPS GRENOUILLO	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	PIERRE MUREUSE DE BOURGOGNE
89	89280	Nuits	GIN	0054.00917	DE LA COME	Calcaires du Comblanchien	ROC	POLYCOR FRANCE
89	89280	Nuits	GIN	0054.00718	LA LARRY HAUT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	ROCAMAT
89	89280	Nuits	GIN	0054.00718	LA LARRY HAUT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	ROCAMAT
89	89280	Nuits	GIN	0054.00914	LES LARRIS AUX CURES (ST NICOL	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	POLYCOR FRANCE
89	89280	Nuits	GIN	0054.00914	LES LARRIS AUX CURES (ST NICOL	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	POLYCOR FRANCE
89	89296	Perrigny-sur-Armançon	GIN	0054.00917	DE LA COME	Calcaires du Comblanchien	ROC	POLYCOR FRANCE
89	89296	Perrigny-sur-Armançon	GIN	0054.00914	LES LARRIS AUX CURES (ST NICOL	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	POLYCOR FRANCE
89	89300	Pisy	GIN	0054.00682	PETITE PERRIERE	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
89	89307	Pontigny	GIR	0054.00908	LES AUDINETS	Argile du Crétacé	MIC	WIENERBERGER
89	89307	Pontigny	GIR	0054.00908	LES AUDINETS	Argile du Crétacé	MIC	WIENERBERGER
89	89307	Pontigny	GIR	0054.00985	LES VAUX ROUGES	Argile du Crétacé	MIC	WIENERBERGER
89	89307	Pontigny	GIR	0054.00985	LES VAUX ROUGES	Argile du Crétacé	MIC	WIENERBERGER
89	89321	Ravières	GIN	0054.00917	DE LA COME	Calcaires du Comblanchien	ROC	POLYCOR FRANCE
89	89321	Ravières	GIN	0054.00718	LA LARRY HAUT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	ROCAMAT
89	89321	Ravières	GIN	0054.00718	LA LARRY HAUT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	ROCAMAT
89	89321	Ravières	GIN	0054.00914	LES LARRIS AUX CURES (ST NICOL	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	POLYCOR FRANCE
89	89321	Ravières	GIN	0054.00914	LES LARRIS AUX CURES (ST NICOL	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	POLYCOR FRANCE
89	89328	Rouvray	GIR	0054.00908	LES AUDINETS	Argile du Crétacé	MIC	WIENERBERGER
89	89328	Rouvray	GIR	0054.00985	LES VAUX ROUGES	Argile du Crétacé	MIC	WIENERBERGER
89	89328	Rouvray	GIR	0054.00985	LES VAUX ROUGES	Argile du Crétacé	MIC	WIENERBERGER
89	89351	Sainte-Magnance	GIR	0054.00956	72 route d'AVALLON	Rhyolites, roches volcaniques acides du Paléozoïque	BALLAST	SCE - CARRIERE STE MAGNANCE
89	89371	Sainte-Vertu	GIR	0054.00878	"Les Champs Grenouillots"	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	CARRIERES MEN ARVOR
89	89371	Sainte-Vertu	GIR	0054.00878	"Les Champs Grenouillots"	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	CARRIERES MEN ARVOR
89	89371	Sainte-Vertu	GIR	0054.00649	lieu-dit "LES CHAMPS GRENOUILLO	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	PIERRE MUREUSE DE BOURGOGNE
89	89371	Sainte-Vertu	GIR	0054.00649	lieu-dit "LES CHAMPS GRENOUILLO	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	PIERRE MUREUSE DE BOURGOGNE
89	89375	Santigny	GIN	0054.00682	PETITE PERRIERE	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
89	89407	Tanlay	GIR	0054.00967	LES COUARDES	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	CARRIERES ST VINNEMER
89	89431	Vassy-sous-Pisy	GIN	0054.00682	PETITE PERRIERE	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
89	89437	Venouse	GIR	0054.00908	LES AUDINETS	Argile du Crétacé	MIC	WIENERBERGER
89	89437	Venouse	GIR	0054.00985	LES VAUX ROUGES	Argile du Crétacé	MIC	WIENERBERGER
89	89437	Venouse	GIR	0054.00985	LES VAUX ROUGES	Argile du Crétacé	MIC	WIENERBERGER
89	89470	Villiers-les-Hauts	GIN	0054.00917	DE LA COME	Calcaires du Comblanchien	ROC	POLYCOR FRANCE
89	89470	Villiers-les-Hauts	GIN	0054.00718	LA LARRY HAUT	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	ROCAMAT
89	89470	Villiers-les-Hauts	GIN	0054.00914	LES LARRIS AUX CURES (ST NICOL	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	POLYCOR FRANCE
89	89470	Villiers-les-Hauts	GIN	0054.00914	LES LARRIS AUX CURES (ST NICOL	Calcaire "oolithe blanche"	ROC	POLYCOR FRANCE
90	90041	Etueffont	GIR	0059.01919	Lieu-dit "La Coiche"	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	BALLAST	SOCIETE DES CARRIERES DE L'EST
90	90061	Lamadeleine-Val-des-Anges	GIR	0059.01919	Lieu-dit "La Coiche"	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	BALLAST	SOCIETE DES CARRIERES DE L'EST
90	90066	Leval	GIR	0059.01919	Lieu-dit "La Coiche"	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	BALLAST	SOCIETE DES CARRIERES DE L'EST
90	90089	Rougmont-le-Château	GIR	0059.01919	Lieu-dit "La Coiche"	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	BALLAST	SOCIETE DES CARRIERES DE L'EST

DEPT	CODE INSEE	COMMUNE	CLASST	NUM_S3IC	NOM_EXPLOITATION	RESSOURCE EXPLOITEE	USAGE	EXPLOITANT
71	71257	Lessard-le-National	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71270	Mâcon	GIN	0054.00594	"Fifataud"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON S.A
71	71270	Mâcon	GIN	0054.00596	La Montagne	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON S.A
71	71277	Marçilly-lès-Buxy	GIN	0054.00466	DESSUS DE LA CHAUME	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
71	71290	Mazille	GIN	0054.00585	La Valouze	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	BALLAST	TRMC
71	71292	Mellecey	GIN	0054.00542	MONTADIOT - BOIS DE GAURIN	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	TRMC SAS
71	71296	Messey-sur-Grosne	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71296	Messey-sur-Grosne	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71302	Montagny-lès-Buxy	GIN	0054.00466	DESSUS DE LA CHAUME	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
71	71302	Montagny-lès-Buxy	GIN	0054.00466	DESSUS DE LA CHAUME	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
71	71302	Montagny-lès-Buxy	GIR	0054.00465	LES CHAUMES	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	SN SOGEPIERRE
71	71302	Montagny-lès-Buxy	GIR	0054.00543		Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	RIFFIER GRANULATS VICAT
71	71302	Montagny-lès-Buxy	GIR	0054.00543		Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	RIFFIER GRANULATS VICAT
71	71324	Moroges	GIN	0054.00466	DESSUS DE LA CHAUME	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
71	71326	Mouthier-en-Bresse	GIR	0121.00173	LES CHAMPS ARGUETS	Sables et argiles du Pliocène	MIC	EDILIANS
71	71340	Palinges	GIR	0054.00604	Le Chevannet	Chailles et biefs à silex	MIC	IMERYS CERAMICS FRANCE (VIPA?)
71	71340	Palinges	GIR	0054.00604	Le Chevannet	Chailles et biefs à silex	MIC	IMERYS CERAMICS FRANCE (VIPA?)
71	71340	Palinges	GIR	0054.00605	Les Hauts de Champeaux	Chailles et biefs à silex	MIC	SAMOF
71	71374	Rosey	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71374	Rosey	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71378	Rully	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71378	Rully	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71383	Saint-Albain	GIR	0054.00578	Lieu-dit "Saint Pancras"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON SA
71	71383	Saint-Albain	GIR	0054.00578	Lieu-dit "Saint Pancras"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON SA
71	71383	Saint-Albain	GIR	0054.00607	PARCELLE 37	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON SA
71	71384	Saint-Ambreuil	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71384	Saint-Ambreuil	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71388	Saint-Aubin-en-Charollais	GIR	0054.00604	Le Chevannet	Chailles et biefs à silex	MIC	IMERYS CERAMICS FRANCE (VIPA?)
71	71388	Saint-Aubin-en-Charollais	GIR	0054.00605	Les Hauts de Champeaux	Chailles et biefs à silex	MIC	SAMOF
71	71392	Saint-Boil	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71392	Saint-Boil	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71397	Sainte-Cécile	GIN	0054.00585	La Valouze	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	BALLAST	TRMC
71	71403	Saint-Denis-de-Vaux	GIN	0054.00542	MONTADIOT - BOIS DE GAURIN	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	TRMC SAS
71	71404	Saint-Désert	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71404	Saint-Désert	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71422	Saint-Germain-lès-Buxy	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71422	Saint-Germain-lès-Buxy	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71423	Saint-Gervais-en-Vallière	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71423	Saint-Gervais-en-Vallière	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71430	Saint-Jean-de-Vaux	GIN	0054.00542	MONTADIOT - BOIS DE GAURIN	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	TRMC SAS
71	71437	Saint-Laurent-en-Brionnais	GIN	0054.01219	Les Moquets	Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et r	BALLAST	THIVENT SAS
71	71441	Saint-Léger-sous-la-Bussière	GIN	0054.00585	La Valouze	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	BALLAST	TRMC
71	71443	Saint-Loup-Géanges	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71443	Saint-Loup-Géanges	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71444	Saint-Loup-de-Varennes	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71444	Saint-Loup-de-Varennes	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71448	Saint-Martin-Belle-Roche	GIN	0054.00594	"Fifataud"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON S.A
71	71448	Saint-Martin-Belle-Roche	GIN	0054.00596	La Montagne	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON S.A
71	71457	Saint-Martin-en-Gâtinois	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71457	Saint-Martin-en-Gâtinois	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71459	Saint-Martin-sous-Montaigu	GIN	0054.00542	MONTADIOT - BOIS DE GAURIN	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	TRMC SAS
71	71470	Saint-Point	GIN	0054.00585	La Valouze	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	BALLAST	TRMC
71	71475	Saint-Rémy	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71475	Saint-Rémy	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71485	Saint-Vallerin	GIN	0054.00466	DESSUS DE LA CHAUME	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
71	71485	Saint-Vallerin	GIN	0054.00466	DESSUS DE LA CHAUME	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
71	71485	Saint-Vallerin	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71485	Saint-Vallerin	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71485	Saint-Vallerin	GIR	0054.00543		Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	RIFFIER GRANULATS VICAT
71	71490	Saint-Vincent-Bragny	GIR	0054.00604	Le Chevannet	Chailles et biefs à silex	MIC	IMERYS CERAMICS FRANCE (VIPA?)
71	71490	Saint-Vincent-Bragny	GIR	0054.00604	Le Chevannet	Chailles et biefs à silex	MIC	IMERYS CERAMICS FRANCE (VIPA?)
71	71490	Saint-Vincent-Bragny	GIR	0054.00605	Les Hauts de Champeaux	Chailles et biefs à silex	MIC	SAMOF
71	71490	Saint-Vincent-Bragny	GIR	0054.00605	Les Hauts de Champeaux	Chailles et biefs à silex	MIC	SAMOF
71	71494	La Salle	GIR	0054.00578	Lieu-dit "Saint Pancras"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON SA
71	71494	La Salle	GIR	0054.00607	PARCELLE 37	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON SA
71	71498	Santilly	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71498	Santilly	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71501	Sassangy	GIN	0054.00466	DESSUS DE LA CHAUME	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
71	71501	Sassangy	GIN	0054.00466	DESSUS DE LA CHAUME	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
71	71501	Sassangy	GIN	0054.00466	DESSUS DE LA CHAUME	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
71	71501	Sassangy	GIR	0054.00465	LES CHAUMES	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	SN SOGEPIERRE
71	71501	Sassangy	GIR	0054.00465	LES CHAUMES	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	SN SOGEPIERRE
71	71501	Sassangy	GIR	0054.00543		Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	RIFFIER GRANULATS VICAT
71	71503	Saules	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71503	Saules	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71505	Savanges	GIN	0054.00466	DESSUS DE LA CHAUME	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	ROCAMAT
71	71513	Senozan	GIN	0054.00594	"Fifataud"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON S.A
71	71513	Senozan	GIN	0054.00594	"Fifataud"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON S.A
71	71513	Senozan	GIN	0054.00594	"Fifataud"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON S.A
71	71513	Senozan	GIN	0054.00594	"Fifataud"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON S.A
71	71513	Senozan	GIN	0054.00596	La Montagne	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON S.A
71	71513	Senozan	GIN	0054.00596	La Montagne	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON S.A
71	71513	Senozan	GIN	0054.00596	La Montagne	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON S.A
71	71513	Senozan	GIR	0054.00578	Lieu-dit "Saint Pancras"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON SA
71	71513	Senozan	GIR	0054.00578	Lieu-dit "Saint Pancras"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON SA
71	71513	Senozan	GIR	0054.00607	PARCELLE 37	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON SA
71	71513	Senozan	GIR	0054.00607	PARCELLE 37	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON SA
71	71513	Senozan	GIR	0054.00607	PARCELLE 37	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON SA
71	71513	Senozan	GIR	0054.00607	PARCELLE 37	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON SA
71	71520	Sevrey	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71520	Sevrey	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71545	Tramayes	GIN	0054.00585	La Valouze	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	BALLAST	TRMC
71	71555	Varennes-le-Grand	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71555	Varennes-le-Grand	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71559	Varennes-sous-Dun	GIN	0054.01219	Les Moquets	Granites, gneiss, migmatites, roches magmatiques et r	BALLAST	THIVENT SAS
71	71574	Verzé	GIN	0054.00508	Pré de la Crouzette, En Mouge, En Ch	tufs et brèches volcaniques du Paléozoïque	BALLAST	TRMC
71	71584	Viré	GIR	0054.00578	Lieu-dit "Saint Pancras"	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON SA
71	71584	Viré	GIR	0054.00607	PARCELLE 37	Calcaires du Jurassique inférieur et moyen	ROC	MASSON SA
71	71585	Virey-le-Grand	GIR	0033.00403	Forêt de Chagny	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL SAS
71	71585	Virey-le-Grand	GIR	0054.00467	Les Bois de Vittaud	Sables et argiles du Pliocène	MIC	TERREAL LES CARRIERES SUD
71	71590	Volesvres	GIR	0054.00604	Le Chevannet	Chailles et biefs à silex	MIC	IMERYS CERAMICS FRANCE (VIPA?)
71	71590	Volesvres	GIR	0054.00605	Les Hauts de Champeaux	Chailles et biefs à silex	MIC	SAMOF
71	71590	Volesvres	GIR	0054.00605	Les Hauts de Champeaux	Chailles et biefs à silex	MIC	SAMOF
89	89002	Aigremont	GIR	0054.00878	"Les Champs Grenouillots"	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	CARRIERES MEN ARVOR
89	89002	Aigremont	GIR	0054.00649	lieu-dit "LES CHAMPS GRENOUILLO	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	PIERRE MUREUSE DE BOURGOGNE
89	89002	Aigremont	GIR	0054.00649	lieu-dit "LES CHAMPS GRENOUILLO	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	PIERRE MUREUSE DE BOURGOGNE
89	89010	Annay-sur-Serein	GIR	0054.00878	"Les Champs Grenouillots"	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	CARRIERES MEN ARVOR
89	89010	Annay-sur-Serein	GIR	0054.00649	lieu-dit "LES CHAMPS GRENOUILLO	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	PIERRE MUREUSE DE BOURGOGNE
89	89010	Annay-sur-Serein	GIR	0054.00649	lieu-dit "LES CHAMPS GRENOUILLO	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	PIERRE MUREUSE DE BOURGOGNE
89	89016	Argentenay	GIR	0054.00967	LES COUARDES	Calcaires du Jurassique supérieur	ROC	CARRIERES ST VINNEMER
89	89042	Bierry-les-Belles-Fontaines	GIN	0054.00679	CHASSENET - ANSTRUDE	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
89	89042	Bierry-les-Belles-Fontaines	GIN	0054.00679	CHASSENET - ANSTRUDE	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
89	89042	Bierry-les-Belles-Fontaines	GIN	0054.00682	PETITE PERRIERE	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT
89	89042	Bierry-les-Belles-Fontaines	GIN	0054.00682	PETITE PERRIERE	Calcaires du Comblanchien	ROC	ROCAMAT



Géosciences pour une Terre durable

brgm

Centre scientifique et technique

3, avenue Claude-Guillemain
BP 36009

45060 – Orléans Cedex 2 – France

Tél. : 02 38 64 34 34 - www.brgm.fr

Direction régionale Grand Est

1 rue Jean Zay
54500 Vandoeuvre-lès-Nancy

Tél. : 03 83 44 81 49