



Comité de Pilotage 6 - SRC NA

Analyse des enjeux

29 MARS 2023

Analyse des enjeux



Les étapes de l'élaboration



Synthèse du rapport

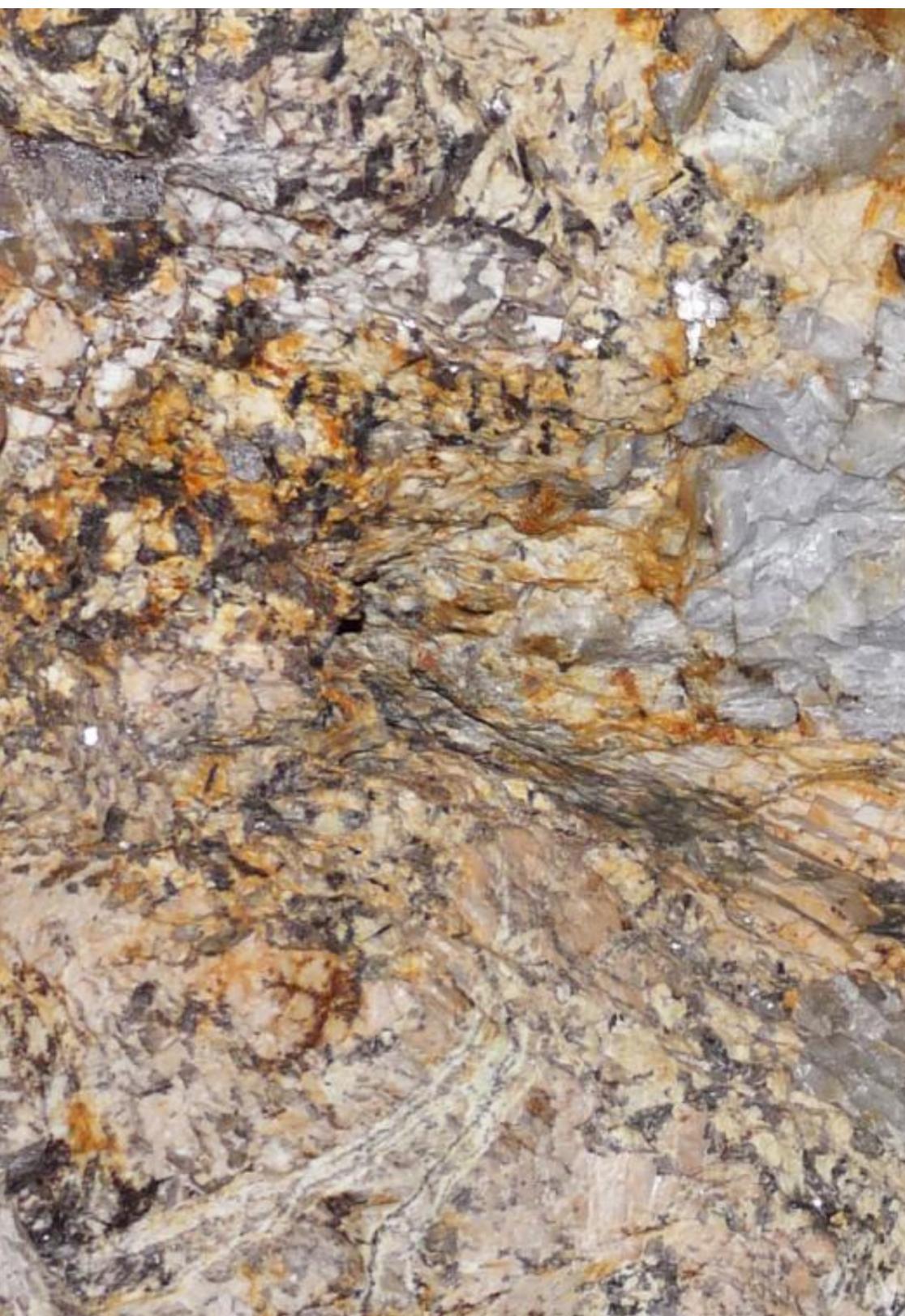


Synthèse des retours et
modifications apportées

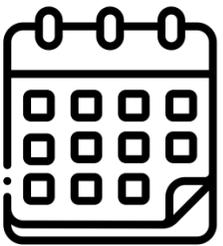


Éléments à arbitrer



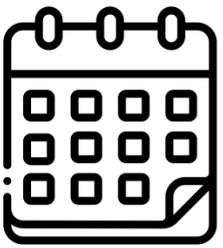


Les étapes de l'élaboration



UN TRAVAIL DE LONGUE HALEINE

- Premiers Groupes de Travail :
 - Juillet 2017 : lister les enjeux par classes et en s'appuyant notamment sur le bilan des SDC
 - Mars 2018 : 59 enjeux identifiés par thématiques + première proposition de hiérarchisation + bilan des impacts des carrières sur l'environnement (bilan SDC)
 - Mai 2019 : Evaluation environnementale, Ecovia
- Consultation des membres du GT sur le classement des enjeux fin 2019
- Premiers GT portant sur les GIR/N (BRGM, mars et novembre 2020)
- Présentation au COPIL 3 de novembre 2020 de certaines études :
 - Etude des retombées économiques de l'industrie des carrières et matériaux recyclés, CERC
 - Etude des préconisations paysagères pour la remise en état, DREAL et paysagiste conseil de l'Etat
 - Analyse sur l'opportunité et la faisabilité de développer des plateformes embranchées pour le stockage de matériaux de carrières en Nouvelle-Aquitaine, DREAL Nouvelle-Aquitaine
- Reprise des GT :
 - 22 mars 2022 : Présentation du premier plan rédactionnel et du début de l'atlas
 - 18 mai 2022 : Finalisation des travaux de hiérarchisation des enjeux
- COPIL 4 :
 - 4 juillet 2022 : Présentation générale du rapport des enjeux en Nouvelle-Aquitaine et de l'atlas
 - Consultation écrite de fin juillet à fin septembre sur le rapport d'analyse des enjeux (sans la partie GIR/N)



UN TRAVAIL DE LONGUE HALEINE

- Groupe de travail :
 - 10 novembre 2022 : synthèse des premières modifications du rapport suite à la consultation écrite
 - Consultation des membres du GT sur le rapport modifié de novembre à janvier (sans la partie GIR/N)
 - 7 octobre et 16 novembre 2022 : GIR/N
- Consultation des membres du GT sur la partie GIR/N de fin novembre à janvier
- Réunions bilatérales de octobre à décembre :
 - 4 et 11 octobre, 8 novembre avec l'UNICEM
 - 25 novembre ARS
- COPIL 5 du 9 décembre 2022 :
 - Présentation de l'analyse des enjeux comprenant les GIR/N
- De nombreuses réunions bilatérales de janvier à mars 2023 :
 - Janvier : avec MiFrance et aussi avec de nombreux exploitants pour la partie GIR/N
 - 13 février : avec la CIVB
 - 8 Mars : CIVB, INAO, UNICEM
 - 13 janvier et 8, 23 et 27 Mars avec l'UNICEM
- Transmission du rapport finalisé le 10 mars en amont du COPIL
- Quelques modifications à la marge du rapport suite à certains retours



Synthèse du rapport

LE PLAN SYNTHÉTIQUE

1 - Différents enjeux en Nouvelle-Aquitaine

Enjeux socio-économiques, climatiques, environnementaux, agricoles, forestiers, paysagers et patrimoniaux (avec hiérarchisation des enjeux associée)

2 - Méthode de croisement des enjeux

3 - Assurer une réponse au besoin à long terme (GIR/N)

DES DOCUMENTS ET ETUDES SOURCES

- Bilan des Schémas Départementaux des Carrières - Impact des carrières sur l'environnement, BKM et Eau Roche Environnement
- Etude des retombées économiques de l'industrie des carrières et matériaux recyclés, CERC
- Etude des préconisations paysagères pour la remise en état, DREAL et paysagiste conseil de l'Etat
- Analyse sur l'opportunité et la faisabilité de développer des plateformes embranchées pour le stockage de matériaux de carrières en Nouvelle-Aquitaine, DREAL Nouvelle-Aquitaine
- Etat Initial de l'Environnement, Ecovia

LES ENJEUX SOCIO-ÉCONOMIQUES

- Intégration dans le rapport de l'Evaluation des retombées économiques de l'industrie des carrières et matériaux recyclés en Nouvelle-Aquitaine, réalisée par la CERC
 - Chiffre d'affaires des granulats naturels et recyclés, des pierres de construction et des roches ornementales (en excluant la filière du béton prêt à l'emploi) : 630 millions d'euros
 - Nombre d'emplois directs (2000), indirects (6050), induits (560)
- Éléments concernant les enjeux d'intégration (émissions de poussières, sonores, vibratoires)
- Intégration dans le rapport d'une analyse des enjeux d'approvisionnement des 20 bassins de consommation :
 - au plan qualitatif
 - au plan quantitatif

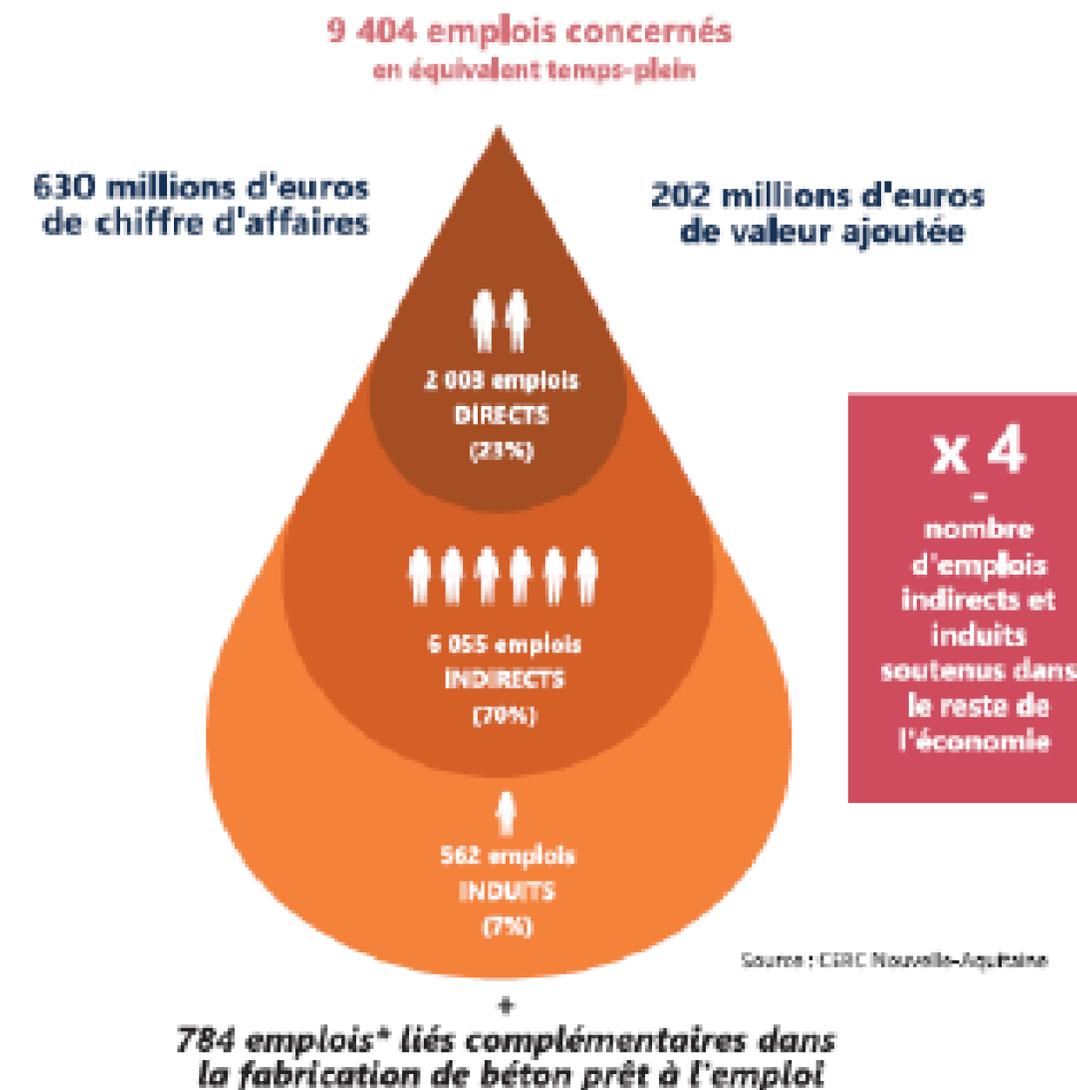


Figure 2 : Emplois concernés par l'industrie des carrières et des matériaux recyclés en Nouvelle-Aquitaine

Source : CERC Nouvelle-Aquitaine

LES ENJEUX QUALITATIFS D'APPROVISIONNEMENT DES BASSINS DE CONSOMMATION

Une structuration de la consommation dépendante de la géologie et qui s'inscrit globalement dans un approvisionnement de proximité.

Néanmoins des besoins en différents types de granulats pour répondre à certains usages spécifiques

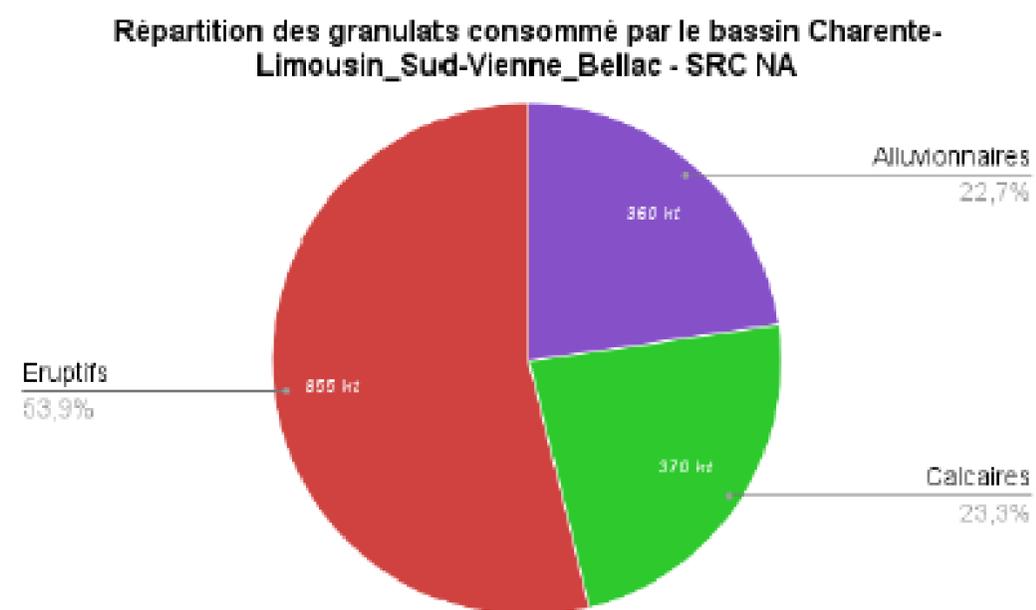


Figure 9 : Répartition de la consommation en granulats du bassin de Consommation Charente-Limousin_Sud-Vienne_Bellac en 2015
Source : Données Unicem, réalisation DREAL NA

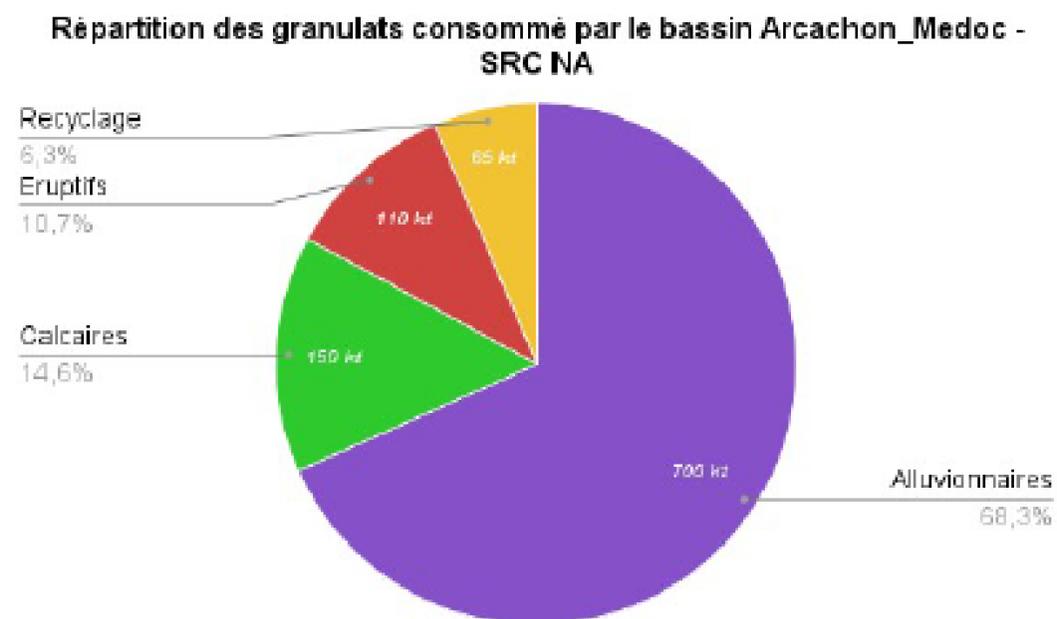


Figure 10 : Répartition de la consommation en granulats du bassin de Consommation Arcachon_Medoc en 2015
Source : Données Unicem, réalisation DREAL NA

Cartographie des gisements potentiellement exploitables de granulats en Nouvelle-Aquitaine

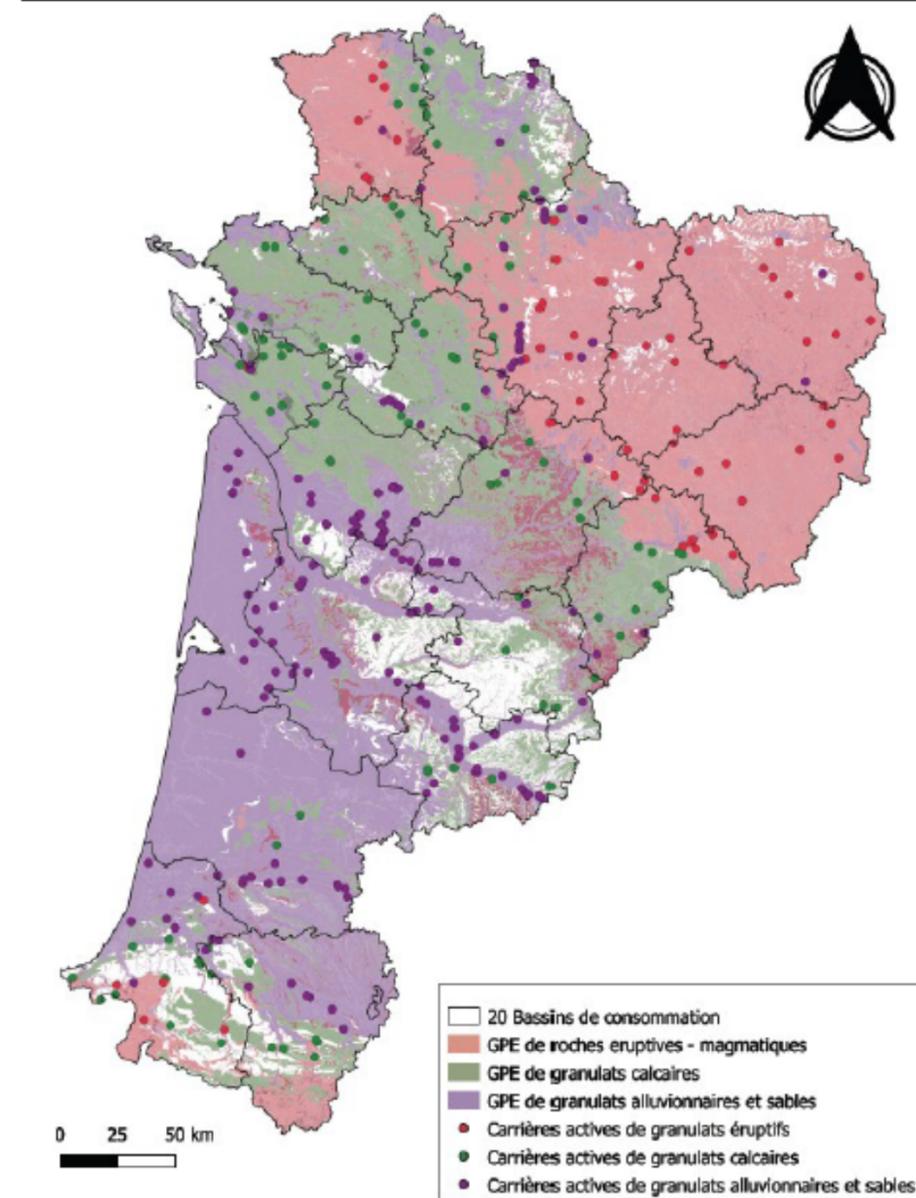
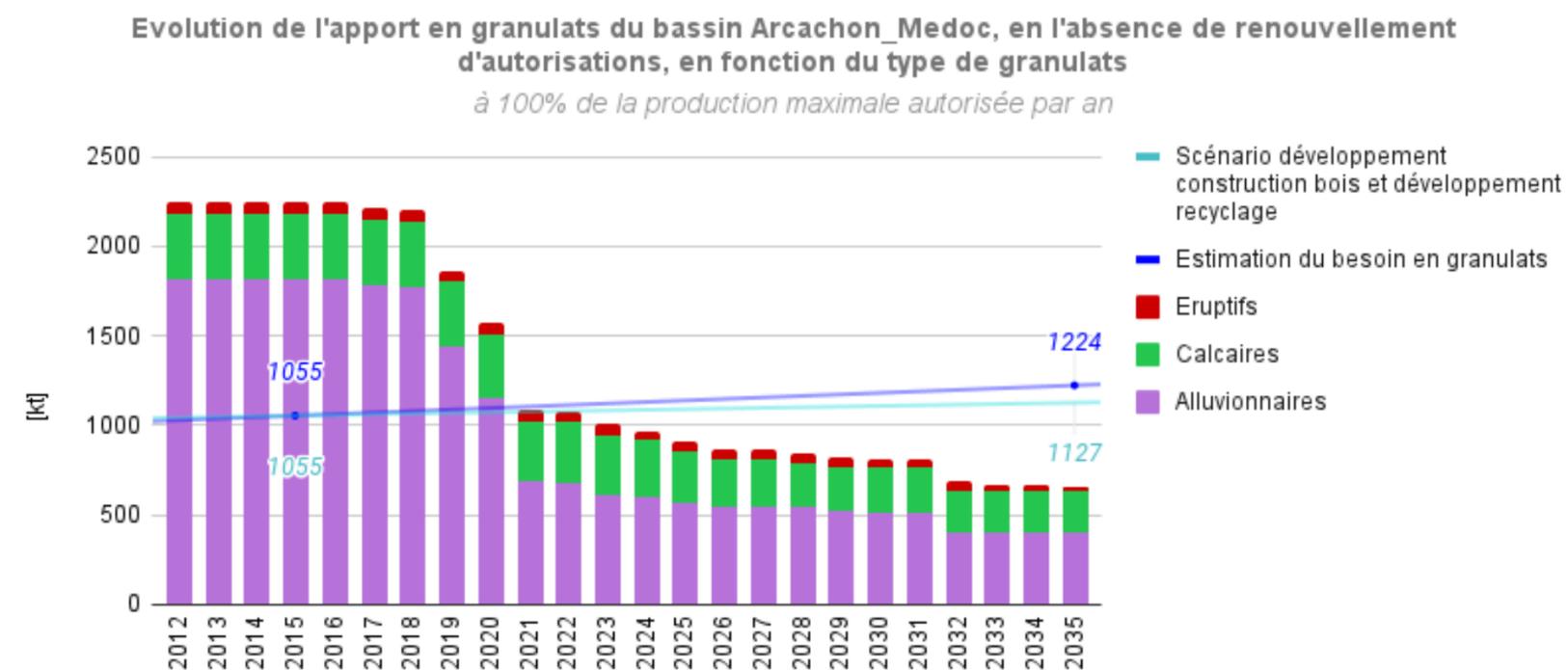


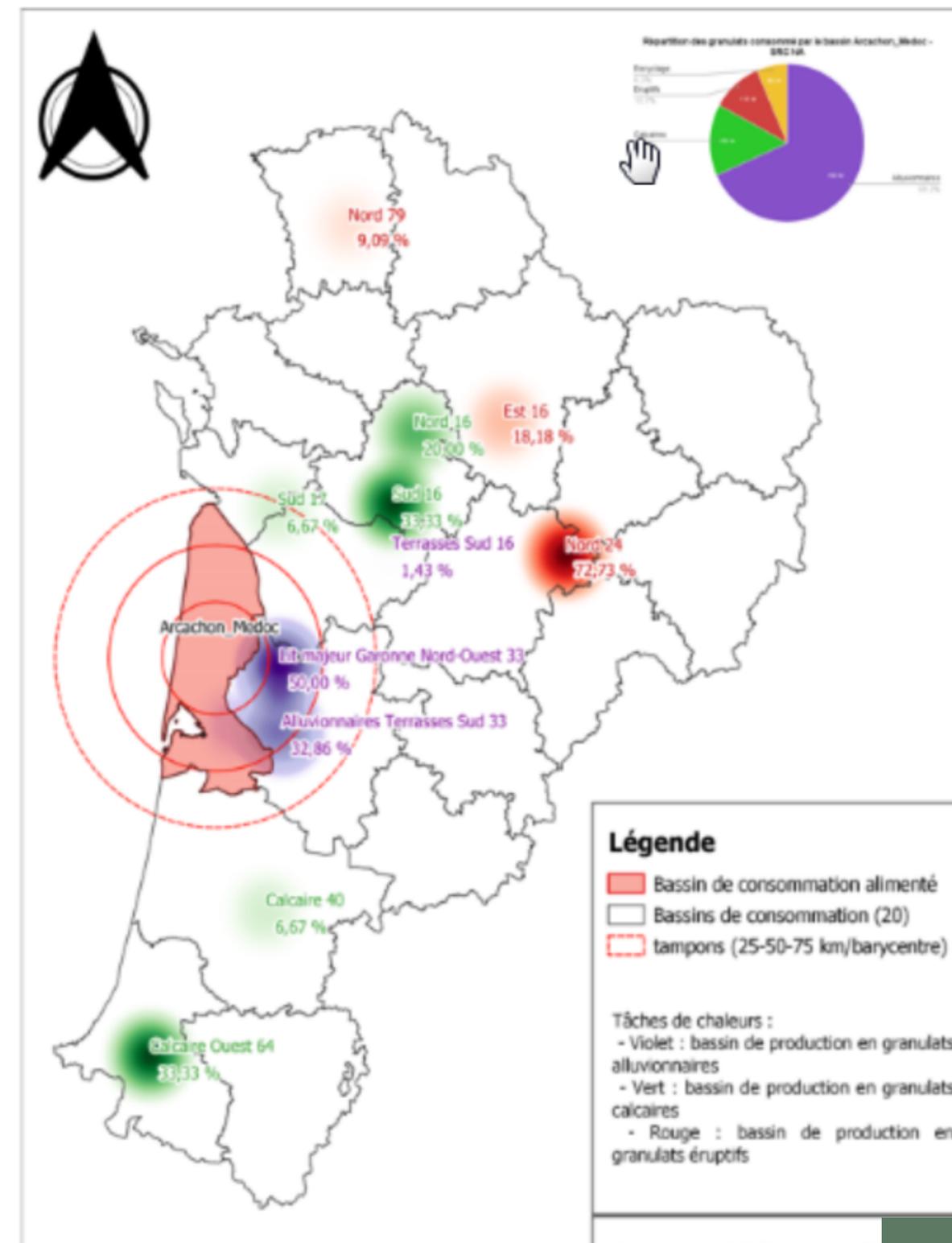
Figure 5 : Cartographie des gisements potentiellement exploitables de granulats et carrières en Nouvelle-Aquitaine
Source : DREAL Nouvelle-Aquitaine

LES ENJEUX QUANTITATIFS D'APPROVISIONNEMENT DES BASSINS DE CONSOMMATION

Exemple du bassin de consommation Arcachon-Médoc :



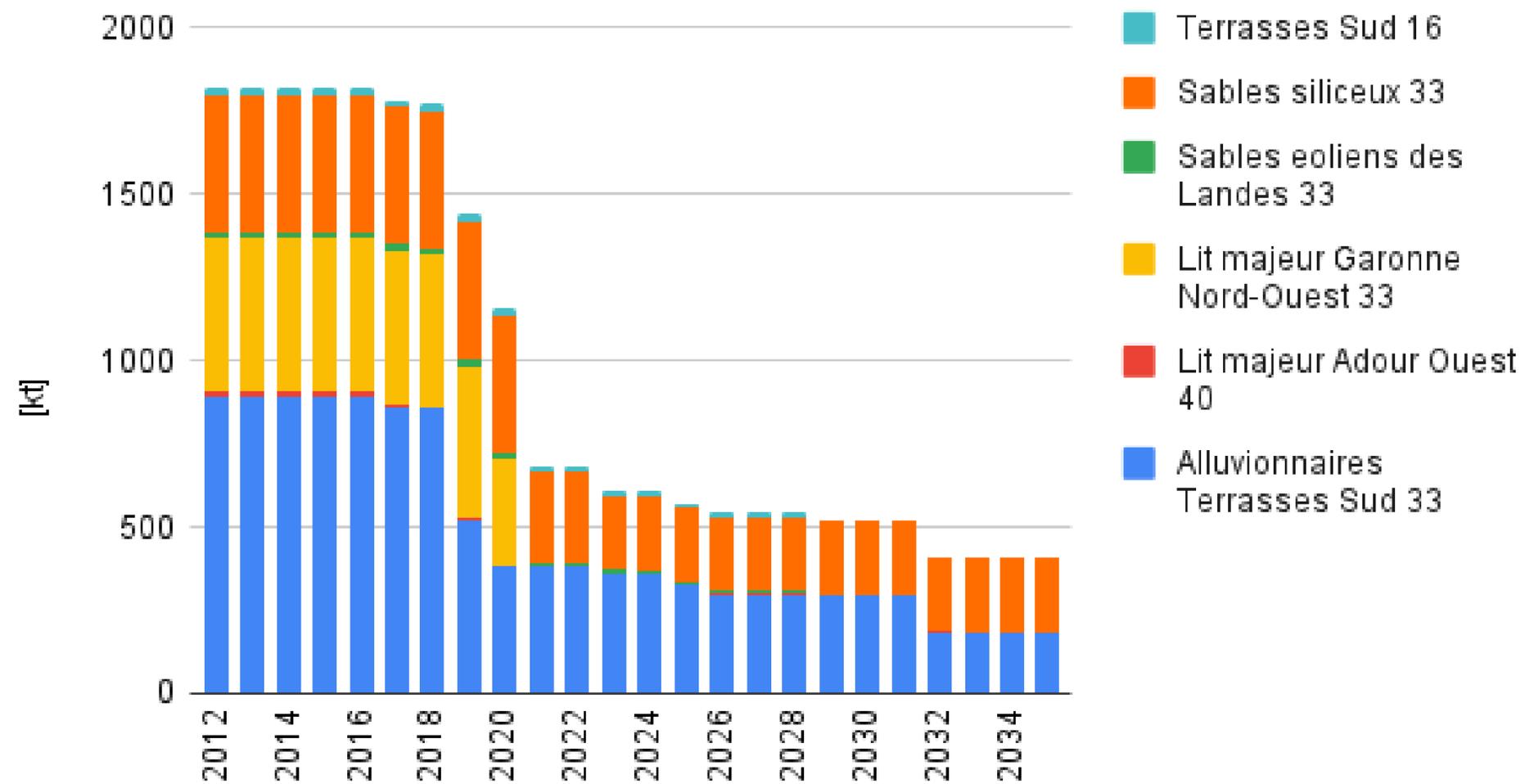
Une tension sur l'approvisionnement dès 2023 (forte baisse en alluvionnaires en l'absence de nouvelles autorisations)



LES ENJEUX QUANTITATIFS D'APPROVISIONNEMENT DES BASSINS DE CONSOMMATION

Exemple du bassin de consommation Arcachon-Médoc :

Evolution de l'apport en granulats alluvionnaires du bassin de Arcachon_Medoc, sans renouvellement d'autorisations



Bassins de production de granulats alluvionnaires présentant une forte baisse de production

LES ENJEUX DE LOGISTIQUE

Optimiser, développer l'approvisionnement de proximité par transport routier :

**identifier les bassins de production existants
et caractériser leur rapport de proximité avec chacun des bassins de consommation**

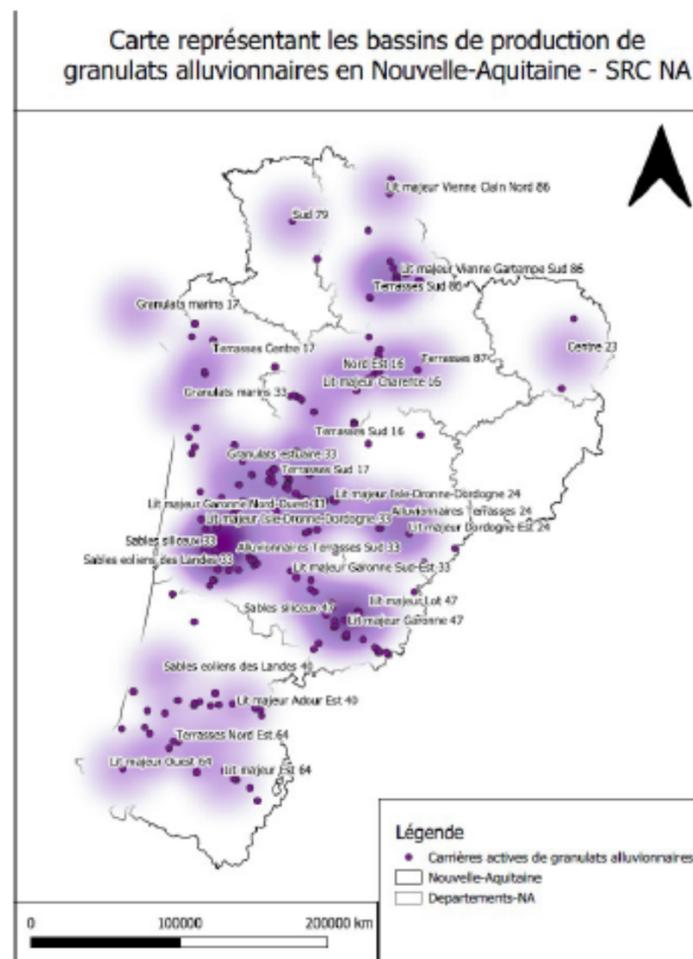


Figure 6 : Cartographie des bassins de production de granulats alluvionnaires en Nouvelle-Aquitaine
Source : DREAL Nouvelle-Aquitaine

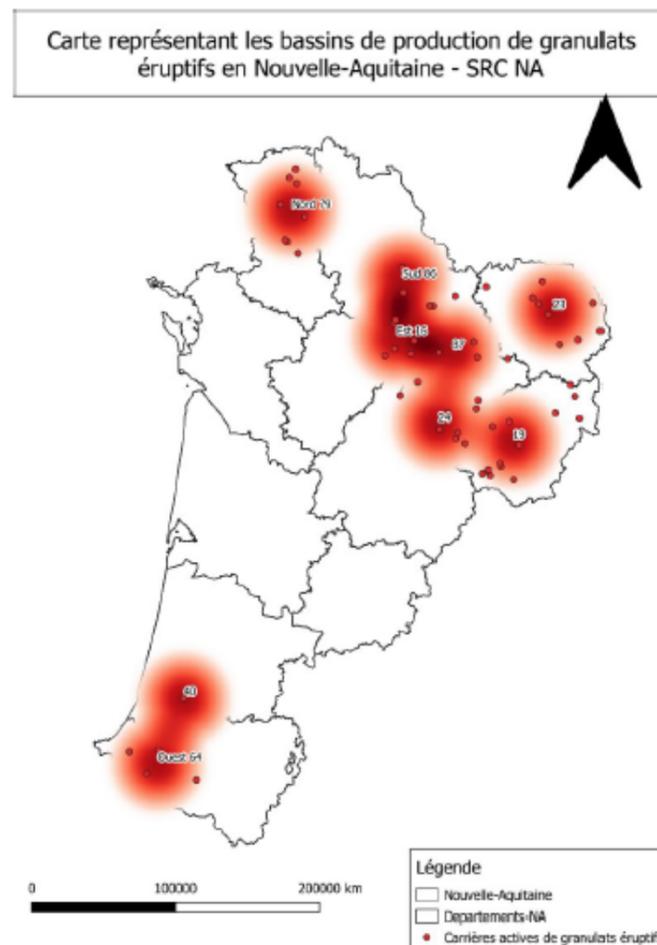


Figure 7 : Cartographie des bassins de production de granulats éruptifs en Nouvelle-Aquitaine
Source : DREAL Nouvelle-Aquitaine

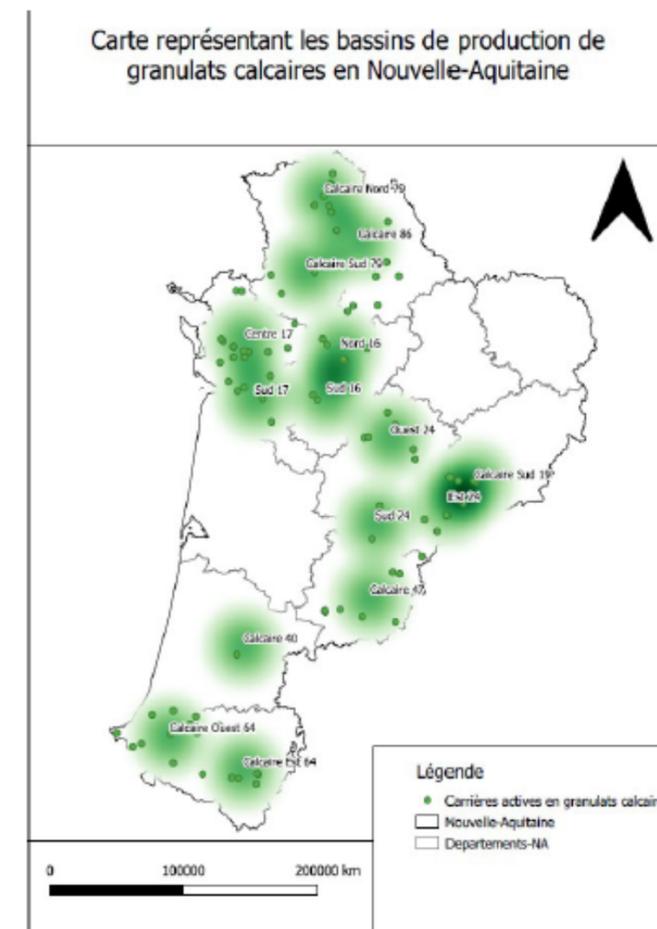


Figure 8 : Cartographie des bassins de production de granulats calcaires en Nouvelle-Aquitaine
Source : DREAL Nouvelle-Aquitaine

LES ENJEUX DE LOGISTIQUE

Intégration dans le rapport de l'analyse sur l'opportunité et la faisabilité de développer des plateformes embranchées pour le stockage de matériaux de carrières en Nouvelle-Aquitaine, réalisée par la DREAL Nouvelle-Aquitaine

Extrait de certains enjeux identifiés et traduits dans le rapport :

E1 - Le report modal, de la part des exploitants, vers les modes de transport les plus économes en énergies et les moins émetteurs comme le train ou les véhicules électriques pour diminuer les émissions de GES liées au transport des ressources minérales primaires

E2 - L'optimisation de l'utilisation des véhicules en termes de volumes, de poids de marchandises chargées et de double flux par les exploitants

E3 - Le développement, de la part des collectivités compétentes et des opérateurs de fret, d'une offre de modes de transport (route, fer) des ressources minérales dont l'impact sur le changement climatique est faible

Synthèse sur la pertinence des sites

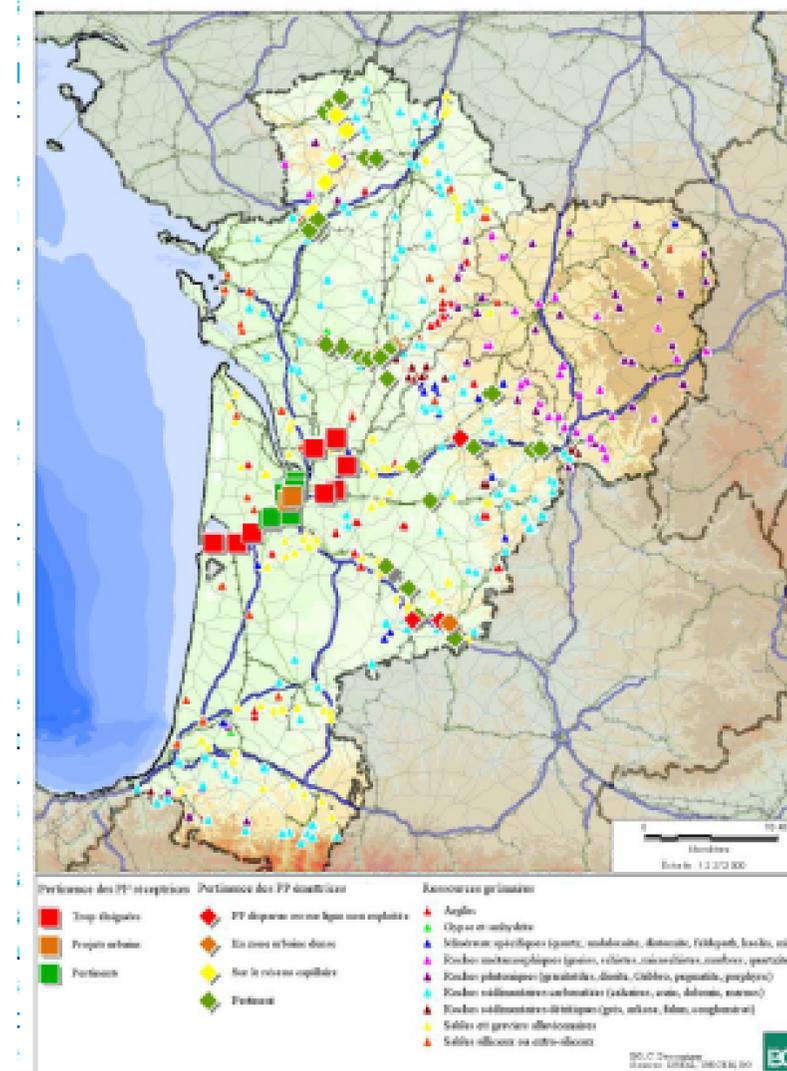


Figure 11: Cartographie de la pertinence de plate-formes embranchées en Nouvelle-Aquitaine

Source : étude sur l'opportunité et la faisabilité de projets de plates-formes embranchées de stockage des matériaux de carrières en Nouvelle-Aquitaine

ENJEUX DE LA FILIÈRE DES MINÉRAUX INDUSTRIELS

- Précision des filières approvisionnées (industrie verrière, électrométallurgie, industrie papetière, industrie des réfractaires, industrie céramique, agriculture, assainissement, etc.) -> certains secteurs d'activités d'importance vitale
- Chiffres d'affaires régional de 127 millions d'euros en 2017, des carrières et usines de transformation

Extrait de certains enjeux identifiés et traduits dans le rapport :

E9 - Sécurisation de l'approvisionnement en minéraux pour les industries

ENJEUX DES FILIÈRES DES ROCHES ORNEMENTALES ET DE CONSTRUCTION

- Filières approvisionnées : maçonnerie, bâtiment, restauration, aménagement urbain
- Précision du chiffre d'affaires régional de la filière de 45.7 millions d'euros en 2017
- IG Pierre d'Arudy (Pierre calcaire proche du marbre prisée en France : Opéra Garnier, château de Fontainebleau, Panthéon; et à l'étranger : Empire State Building)

Extrait de certains enjeux identifiés et traduits dans le rapport :

E10 - Sécurisation de l'approvisionnement en roches ornementales et de construction

ENJEUX DE LA FILIÈRES DES TUILES ET BRIQUES



- France 2e industrie européenne de terre cuite
- Quasiment autosuffisante en production de tuiles et briques (95% des tuiles et briques utilisées sont françaises)
- 4500 emplois directs en France
- Chiffre d'affaires national en 2021 en France : 953 millions d'euros HT

LES ENJEUX CLIMATIQUES, TRANSITION ET RÉSILIENCE

Précisions de certains objectifs de la SNBC et du PRPGD

- Ajout de la comparaison entre les objectifs du PRPGD et la situation en Nouvelle-Aquitaine :
 - Objectif d'une réduction quantitative de 5% des déchets inertes du BTP entre 2015 et 2025 et de 10% entre 2025 et 2035
 - En Nouvelle-Aquitaine : augmentation observée entre 2015 et 2019 due à une activité du BTP soutenue en 2019
 - Objectif d'un taux de valorisation de 80% des déchets du BTP d'ici 2031
 - En Nouvelle-Aquitaine : taux de valorisation de la partie tracée de 74% en 2019
 - Objectif d'une connaissance de 100% du devenir des déchets inertes
 - En Nouvelle-Aquitaine : près de 68% en 2019
- Les carrières jouent un rôle important : 36% des déchets inertes valorisés dans la région dans des installations sont utilisés en remblaiement de carrières

Extrait de certains enjeux identifiés et traduits dans le rapport :

E14 - La valorisation des déchets du BTP afin d'adopter une utilisation sobre et rationnelle des ressources primaires

E15 - La considération dans les documents d'urbanisme l'évolution possible de la remise en état des carrières comme pouvant accueillir dans certains cas des projets de développement d'énergies renouvelables

LES ENJEUX LIÉS AUX MILIEUX NATURELS ET À LA BIODIVERSITÉ

- Présentation des milieux
- Des protections mises en place
- Des effets des carrières sur ces milieux et sur les espèces (positifs et négatifs)

Extrait de certains enjeux identifiés et traduits dans le rapport :

E17 - Une bonne anticipation et mise en oeuvre de la séquence ERC

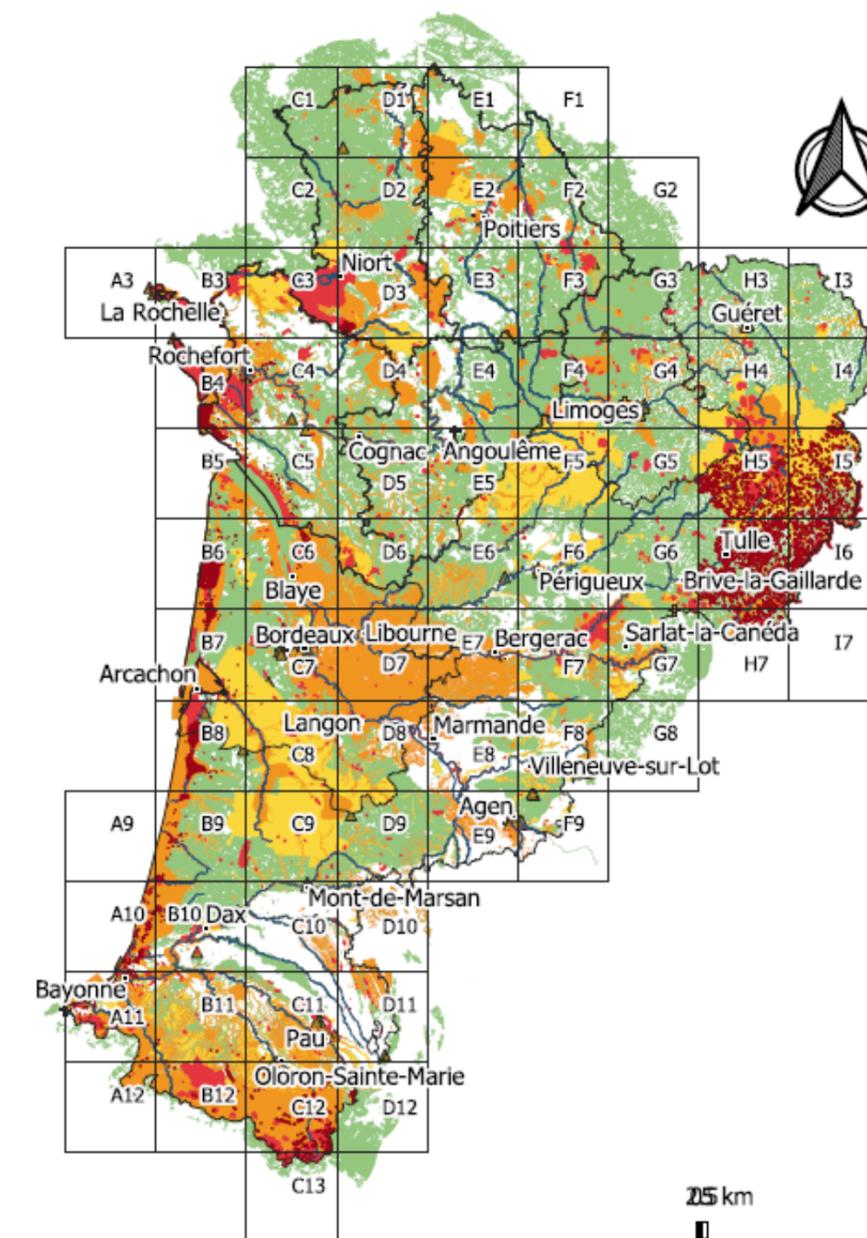
E18 - La prévention de l'apparition et du développement d'espèces exotiques envahissantes sur les sites en activité et lors de la remise en état

E19 - Le suivi et la gestion de l'installation d'espèces protégées, d'espèces patrimoniales et de végétations associées durant et après l'exploitation

A l'appui de l'Enjeu E17 : atlas cartographique du croisement des GPE et des enjeux hiérarchisés

Cartographie des enjeux environnementaux hiérarchisés : échelle régionale - SRC NA

Août 2022 - DREAL Nouvelle-Aquitaine



Légende

- Enjeux d'interdiction stricte
- Enjeux de présomption d'interdiction
- Enjeux de sensibilité forte
- Enjeux de sensibilité moyenne
- Enjeux de sensibilité faible

LES ENJEUX LIÉS À L'EAU ET AUX MILIEUX AQUATIQUES

- Éléments sur les données hydrographiques et état de la qualité de l'eau de la région
- Impacts positifs et négatifs des carrières en Nouvelle-Aquitaine sur les eaux superficielles, sur les eaux souterraines et sur la qualité des eaux
- Outils de planification (SDAGE et SAGE) et rapport de compatibilité du SRC avec ces documents planificateurs

Extrait de certains enjeux identifiés et traduits dans le rapport :

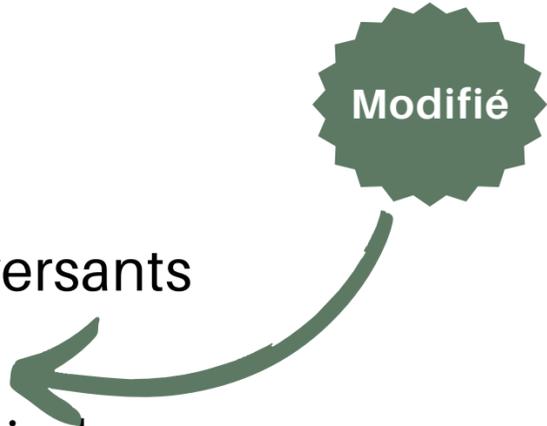
E22 - La préservation des aires d'alimentation des captages et des têtes de bassins versants

E24 - La préservation des ressources souterraines en milieu karstiques

E26 - L'application des objectifs des SDAGE et les règles de SAGE qui peuvent prévoir de :

- Limiter et réduire les extractions de granulats alluvionnaires en lit majeur pour le SDAGE Loire-Bretagne
- Préserver et restaurer les zones humides
- Préserver la ressource en eau
- Limiter la création de plans d'eau
- Protéger les zones d'expansion des crues

Modifié



LES RISQUES

Précisions des risques en Nouvelle-Aquitaine

Précisions des plans mis en place (PPRI, PPRT, etc.)

Éléments sur les risques liés à l'activité extractive ou pouvant être accru

Extrait de certains enjeux identifiés et traduits dans le rapport :

E27 - L'analyse des risques liés aux aléas dans les études d'impacts des projets de carrières

E29 - La prévention des risques naturels et technologiques sur site

LES ENJEUX PAYSAGERS ET PATRIMONIAUX

Intégration de l'étude sur les préconisations paysagères pour la remise en état de carrières, réalisée par la les paysagistes conseil de l'Etat pour la DREAL
(présentée au COPIL 3 - 26 novembre 2020)

- Précisions des paysages de la Nouvelle-Aquitaine
- Précisions des préservations du patrimoine (sites classés, sites inscrits, AVAP, etc.)
- Eléments concernant le patrimoine géologique (Inventaire National du Patrimoine Géologique)
- Moyens et mesures pouvant être mis en oeuvre pour limiter les impacts paysagers lors de l'exploitation

Extrait de certains enjeux identifiés et traduits dans le rapport :

E31 - La préservation et la mise en valeur le patrimoine géologique recensé lors de la remise en état des carrières

E33 - La limitation les impacts directs sur le paysage induits par les activités extractives

LES ENJEUX AGRICOLES ET FORESTIERS

- Présentation des filières agricoles, sylvicoles et viticoles en Nouvelle-Aquitaine et de leurs enjeux
- Impacts potentiels des carrières sur les espaces agricoles, viticoles et boisés

Extrait de certains enjeux identifiés et traduits dans le rapport :

E12 - L'occupation et la restitution d'espaces naturels, agricoles et forestiers due aux activités d'extraction de matériaux de carrières

E34 - La qualité agronomique suffisante pour les sols restitués après remblaiement à vocation agricole

E35 - La prise en compte dans les études d'impacts des identifications géographiques (AOP, IGP)

PARTIE GIR/N :

Description pour les MIN et les matériaux pour la construction:

- Des usages de certaines ressources
- Leur répartition en France
- La production en Nouvelle-Aquitaine

Exemple du gypse :

- 80% du gypse utilisé pour l'industrie du plâtre
- 13% de la production française provient des sites néo-aquitains
- 68% de la production française de gypse provient du bassin parisien
- Il y a 25 ans la capacité de production des gisements du bassin parisien était estimée à 100 ans de durée d'exploitation
- Aujourd'hui la capacité de production du fait de l'urbanisation notamment est estimée à 30-40 ans de durée d'exploitation

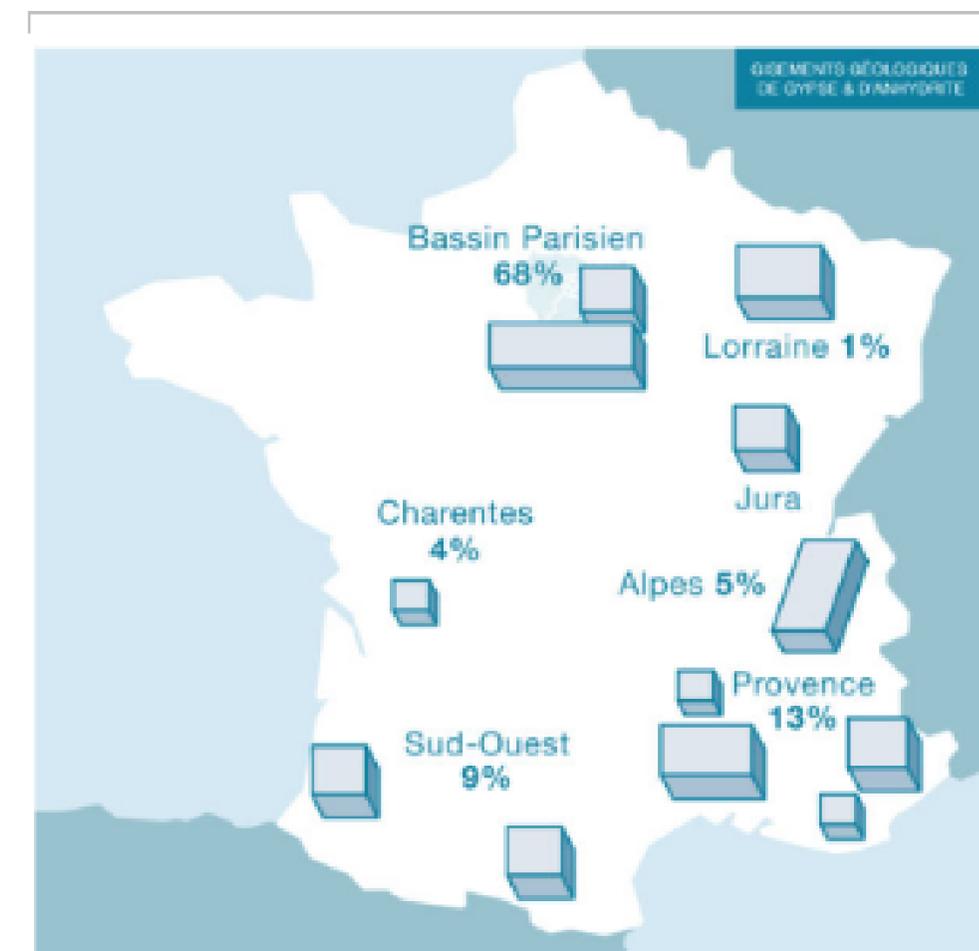


Figure 7: Carte synthétique des bassins producteurs de gypse en France et de leur part dans la production française de gypse

Source : Syndicat National des Industries du Plâtre (SNIP), <https://www.lesindustriesduplatre.org/du-gypse-au-platre/origine-platre-gypse/>

CLASSEMENT EN GIN

Matériaux de construction:

- Gypse, formations de calcaires et de marnes

Minéraux industriels :

- Sables siliceux et extra-siliceux , Kaolins et argiles kaoliniques , Feldspaths, Carbonates de calcium, Galets de quartz, Dolomie et marnes, Argiles vertes

Roches ornementales et de construction :

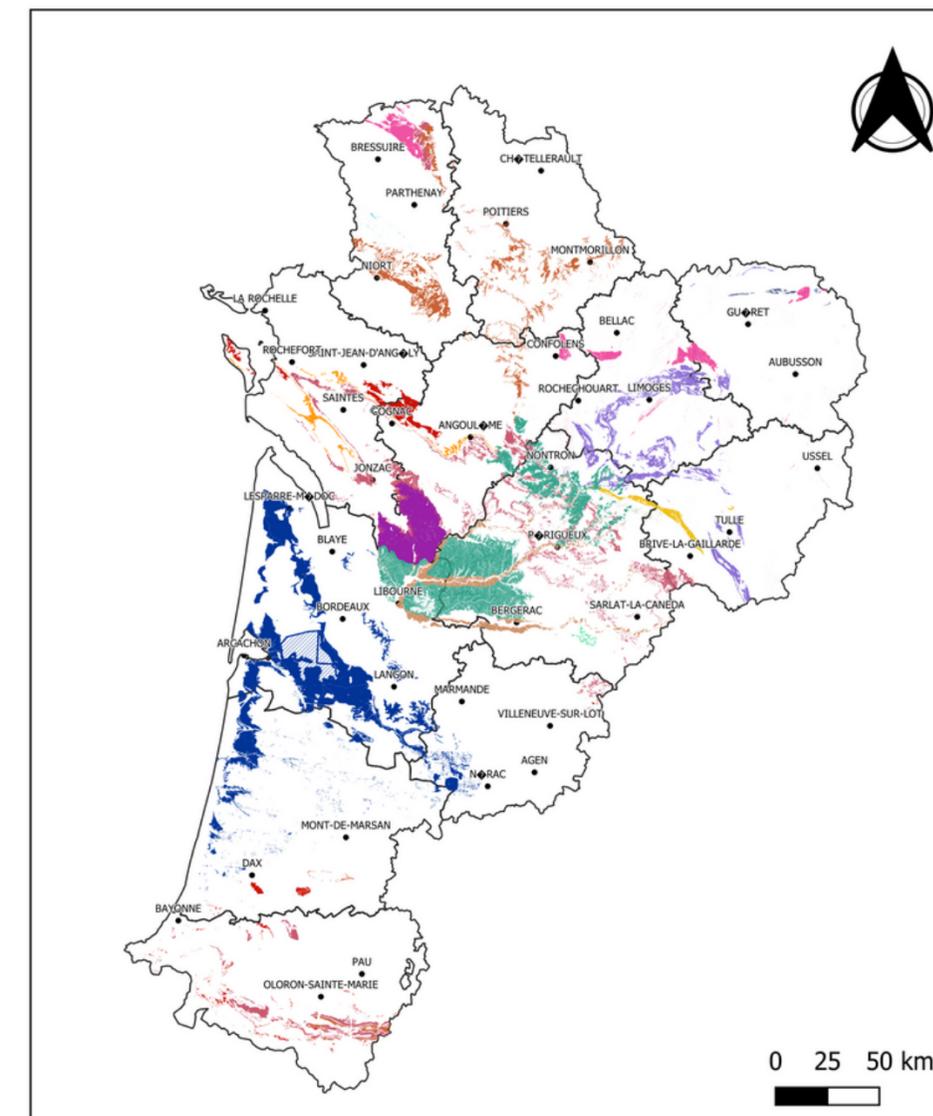
- 4 ressources minérales primaires (3 calcaires et une de granitoïdes et gneiss feldspathiques du Paléozoïque) + schistes ardoisiers -> soit trois substances (une calcaire, une gneiss/leptynites et les schistes ardoisiers) + Pierre d'Arudy

Granulats :

- Ressources utilisables pour ballast

Carte des gisements d'intérêt national (toutes filières confondues)

Schéma Régional des Carrières Nouvelle-Aquitaine



Gisements d'intérêt national

- Alluvions polygéniques à quartz
- Amphibolites, serpentinites
- argile kaolinique
- Argiles à évaporites, argiles gypsifères, gypses, anhydrites
- Argiles à smectites, bentonites, illites, montmorillonites, glauconites
- Calcaires, calcaires dolomitiques, calcaires crayeux
- dolomie
- feldspaths
- Gabbros
- Galets de Quartz
- Gneiss, leptynites, migmatites, corneennes
- Granites et granitoïdes, pegmatites, porphyroïdes

- Marnes
- métakaolin
- Ophites, dolerites, ignimbrites
- silice - Sables continentaux fluviatiles indifférenciés
- Schistes ardoisiers
- argile kaolinique
- dolomie
- feldspaths
- métakaolin
- silice - Sables continentaux fluviatiles indifférenciés
- département NAQ
- L_SP_PREFECTURE_R75

CLASSEMENT EN GIR

Matériaux de construction :

- Formations d'argiles pour ciment, formations d'argiles pour tuiles et briques, de moraines, grèzes

Minéraux industriels :

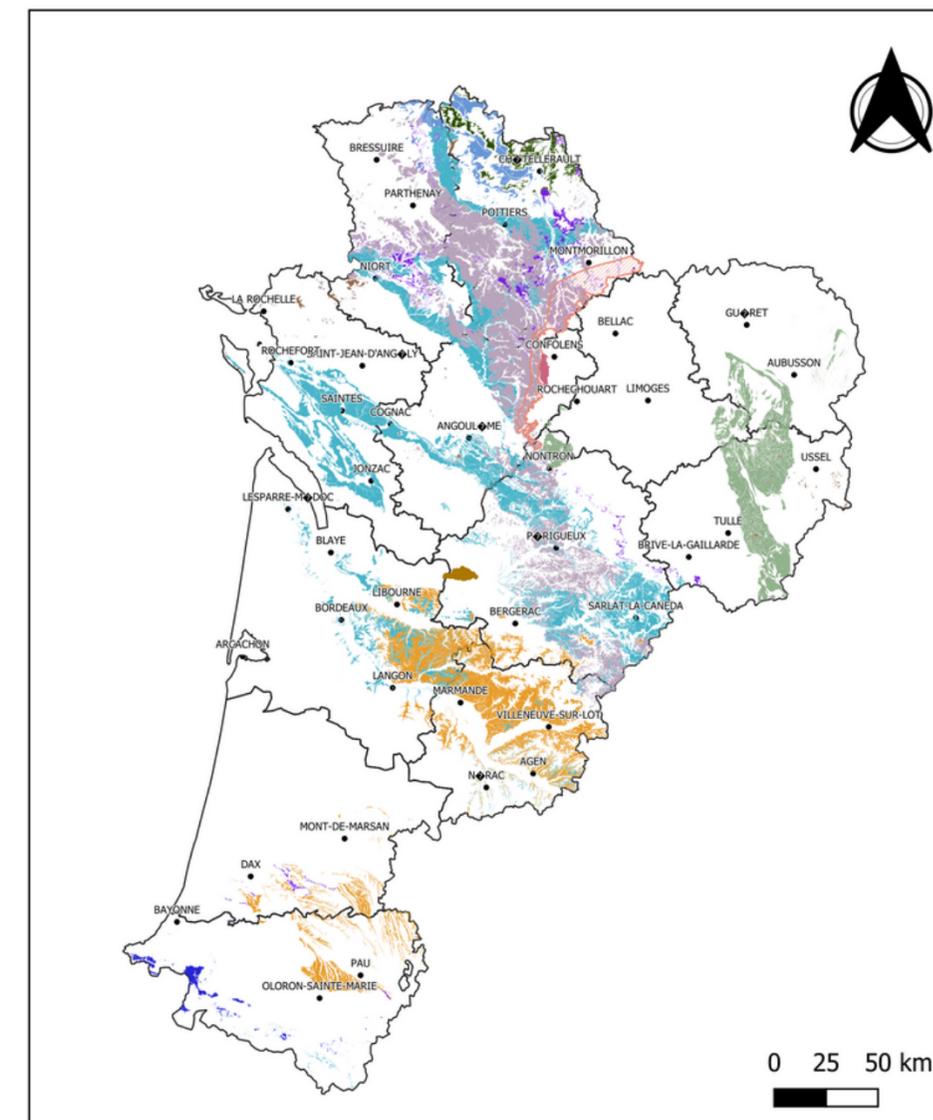
- Certains marnes, moraines, grèzes, tourbes

Roches ornementales et de construction :

- 12 ressources minérales primaires (des calcaires, les tuffeaux de Touraine du Crétacé supérieur, les marno-calcaires du Callovien, les dolomies et marnes du Jurassique, les grès du Permo-Trias et de l'Hettangien basal, les schistes ardoisiers du Paléozoïque) -> soit 4 substances (certains calcaires, granites et granitoïdes, grès et tuffeaux)

Carte des gisements d'intérêt régional (toutes filières confondues)

Schéma Régional des Carrières Nouvelle-Aquitaine



Gisements d'intérêt régional

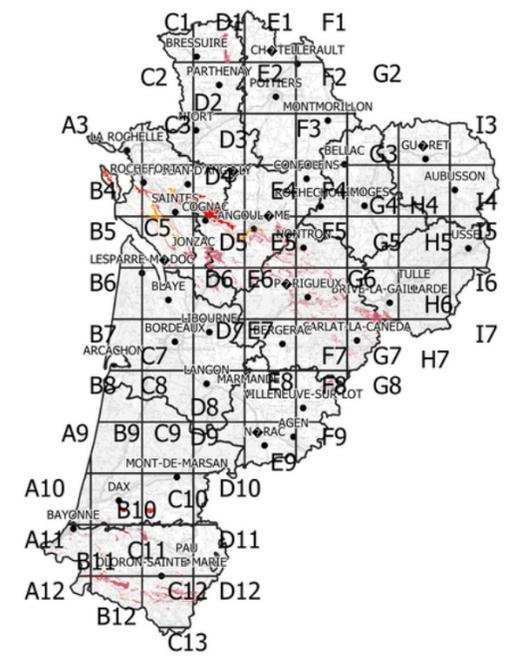
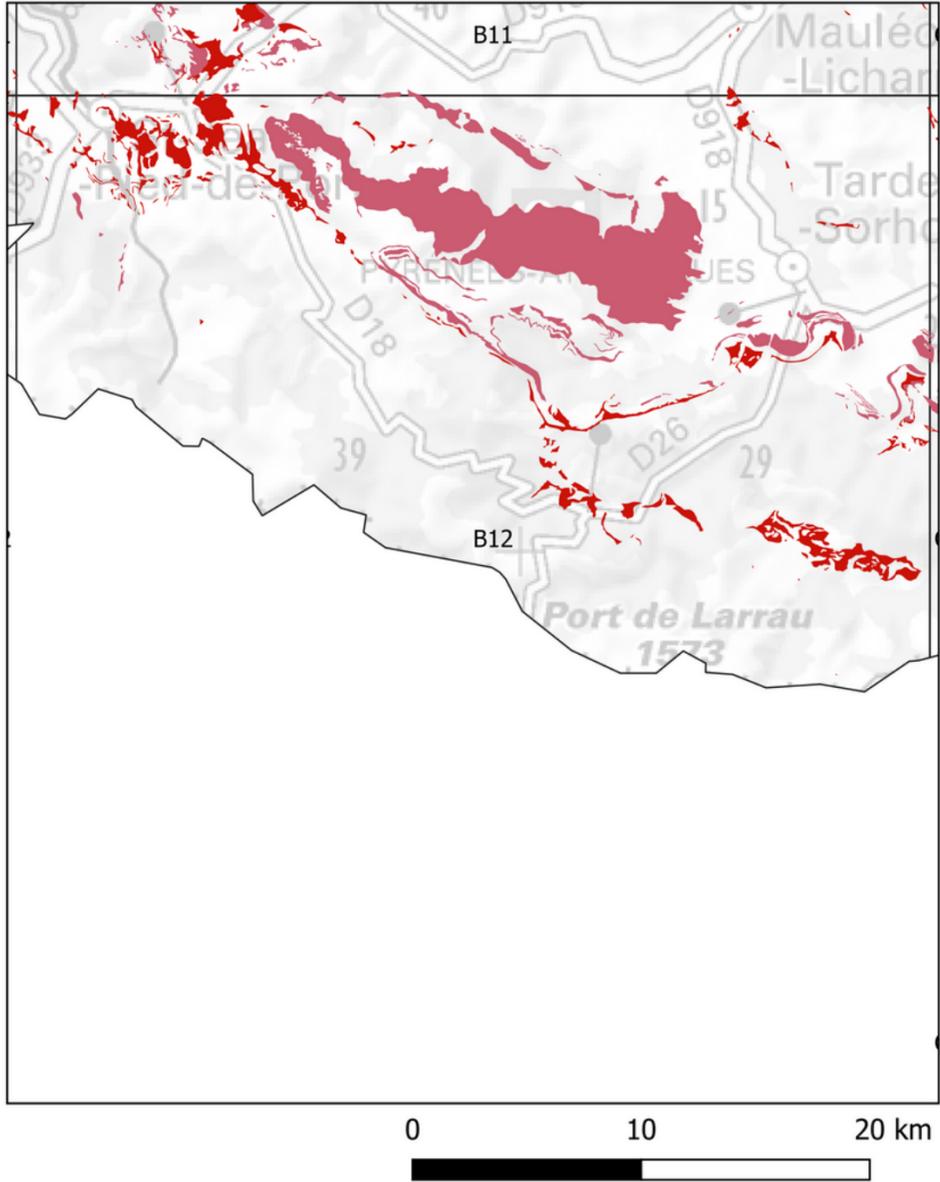
- Arenes
- Argiles
- Argiles indifférenciées
- Argiles, sables
- Calcaires, calcaires dolomitiques, calcaires crayeux
- Granites et granitoïdes, pegmatites, porphyroïdes
- Gres

Marnes

- Moraines, Grèzes, cailloutis, colluvions
- Sables continentaux fluviaux indifférenciés
- Tourbes
- Tuffeaux
- Argiles
- département NAQ
- L_SP_PREFECTURE_R75

ATLAS ACCOMPAGNANT

Atlas cartographique des Gisements d'Intérêt National pour matériaux de construction
 Schéma Régional des Carrières Nouvelle-Aquitaine
 Planche [B12]



- Gin_final
- Argiles a evaporites, argiles gypsifères, gypses, anhydrites
 - Calcaires, calcaires dolomitiques, calcaires crayeux
 - Grille_40x40km



Synthèse des retours et modifications apportées

MODIFICATIONS DEPUIS LE COFIL 5 DU 9 DÉCEMBRE

Reformulation des enjeux (groupe nominal)

Les enjeux socio-économiques :

- Modifications rédactionnelles de la partie traitant des émissions de poussières, émissions sonores et vibratoires
- Précision que les MIN profitent à certains Secteurs d'Activité d'Importance Vitale
- Précision quant aux IG Pierre
- Ajout des enjeux de la filière des tuiles et briques

Les enjeux climatiques :

- Précision d'une des règles du SRADDET (règle n°38 portant sur la valorisation de matières)

Les enjeux eau et milieux aquatiques :

- Modifications rédactionnelles et organisationnelles des impacts des carrières sur l'eau

Les enjeux agricoles, sylvicoles et viticoles :

- Modifications rédactionnelles des impacts des carrières sur les milieux agricoles
- Modification de la hiérarchisation des enjeux :
 - AOC viticole avec délimitation parcellaire : zone de vigilance forte
 - AOP avec délimitation parcellaire : zone de vigilance forte
 - AOP sans délimitation parcellaire et IGP : vigilance moyenne

GIR/N :

- Intégration de gisements sous-couverture, schistes ardoisiers classés en GIN, quelques corrections, modifications ZSC



Éléments à arbitrer

SÉMANTIQUE DE LA HIÉRARCHISATION DES ENJEUX

Présomption d'interdiction : Il conviendra de réaliser pour chaque projet une analyse selon le zonage permettant de déterminer si l'enjeu considéré relève ou non d'une interdiction au vu des dispositions réglementaires le régissant spécifiquement.

Autres propositions :

- Zone d'interdiction selon l'acte constitutif du zonage
- Zone rédhibitoire selon l'acte constitutif du zonage
- Zone de vigilance majeure selon l'acte constitutif du zonage

Zone de vigilance	Réservoirs de biodiversité du SRCE, Corridors écologiques du SRCE, Bassins sans potentiel d'augmentation de prélèvement en eau pour usage industriel (ZRE, SDAGE AG+LB ou SAGE), Bassins sans potentiel d'augmentation de prélèvement en eau pour usage industriel (ZRE, SDAGE AG+LB ou SAGE), Forêts domaniales (régime forestier), Forêts des collectivités (qui relèvent du régime forestier)
Zone de vigilance moyenne	Réserve de chasse et de la faune sauvage, ZNIEFF de type 2, Parc naturel régional, Parc naturel National (zone d'adhésion), Monuments Historiques inscrits (rayons de 500 m ou périmètre « modifiés »), Site patrimonial remarquable (ex secteur sauvegardé, dont AVAP), Secteur à sensibilité paysagère identifié dans les atlas départementaux des paysages, Zone de présomption de prescription archéologique, Sites de l'inventaire national du patrimoine géologique (INPG), Environs d'un captage AEP non protégée (procédure DUP non aboutie), Captage (périmètre éloigné), Bassin (ou aire) d'alimentation d'un captage AEP "prioritaire", Lit majeur d'un cours du bassin Loire-Bretagne (SDAGE LB), Zonages réglementaires des PPRI, AOP sans délimitation parcellaire et IGP, Plan de prévention des risques technologiques (zone d'autorisation) ou périmètre éloignement ICPE, Plan de prévention des risques miniers, Plan de prévention des risques mouvements de terrain (PPRMT), Zonages réglementaires des PPRI, camps militaire, aérodromes
Zone de vigilance forte	Réserve nationale de la chasse et de la faune sauvage, ZNIEFF de type 1, Sites Natura 2000 ZSC (Directive Habitats), Sites Natura 2000 ZPS (Directive Oiseaux), sites RAMSAR, Espèces de faune et flore protégées, Zones humides (hors zonages d'interdiction et de Vigilance renforcée), Monuments Historiques classés (rayons de 500 m ou périmètre « modifiés »), Zones humides (hors zonages d'interdiction et de Vigilance renforcée), Rayon d'un kilomètre autour d'un captage non protégée (procédure DUP non aboutie), AOP avec identification parcellaire, Protection et de mise en valeur des Espaces Agricoles et Naturels périurbains (PAEN) (existence à examiner), Zone Agricole Protégée, AOC viticoles avec délimitation parcellaire, Plan de prévention des risques technologiques (zone d'interdiction) ou périmètre éloignement ICPE
Présomption d'interdiction	APPB (arrêtés préfectoraux de Protection Biotope) + APPHN + APPG, Réserve Naturelle Nationale, Réserve Naturelle Régionale, Sites du conservatoires des espaces naturels (propriétaire) (inventaire des Milieux naturels et sites gérés), Sites du conservatoires des espaces naturels (gestionnaire) (inventaire des Milieux naturels et sites gérés), Parc naturel National (zone cœur), Sites du conservatoires du littoral, Sites compensatoires (dont les SNC), Sites classés, Sites inscrits, Biens inscrits au patrimoine mondial de l'UNESCO, Captage (périmètre rapproché), SAGE (règlement et PAGD) avec interdiction ou restriction de carrière,
Interdiction stricte	Réserve biologique (intégrale ou dirigée), Espaces Naturels Sensibles (ENS) L.142-1 à 13 du Code de l'Urbanisme (sites acquis et préemptés), Loi littoral (loi n°86-2 du 3 janvier 1986) (bande de 100 m du rivage des communes soumises et espaces remarquables du littoral), Loi Montagne (bande de 300 m du rivage des plans d'eau des communes soumises), Captage (périmètre immédiat), Zones de vallées du bassin Loire-Bretagne ayant subies de très forte extraction (SDAGE LB), Espace de mobilité des cours d'eau, Lit mineur des cours d'eau et abords (50 m pour un lit mineur de 7,5 m de largeur ou plus, 10 m sinon), Forêts de protection

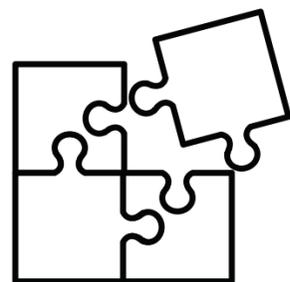
INTÉGRATION DES IG PIERRE AUX GIN

Proposition d'intégrer l'IG Pierre existant (Pierre d'Arudy) au GIN mais d'étudier la possibilité d'intégration des suivants IG Pierre afin qu'ils correspondent bien aux critères de GIR ou de GIN :

- faible disponibilité
- dépendance forte à ceux-ci d'une activité répondant aux besoins peu évitables des consommateurs (ou intérêt patrimonial pour les GIR)
- difficulté à leur substituer



VALIDATION D'ETAPE DU
RAPPORT D'ANALYSE DES
ENJEUX



INTÉGRATION AUX AUTRES
PARTIES VALIDÉES DU SRC



ULTIME PHASE DE CONCERTATION
ET CONSULTATION UNE FOIS LE
PROJET DE SRC FINALISE

A SUIVRE

...