



**PRÉFET
DE LA RÉGION
AUVERGNE-
RHÔNE-ALPES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

COMITÉ DE PILOTAGE

Schéma régional des carrières

02 mars 2021

1 – Introduction

- Rappel des nombreux échanges ayant précédé ce COPIL
- Dernier COPIL du 13/02/2020
- Objectifs et enjeux du COPIL de ce jour

Ordre du jour

1. Introduction, planning

2. Choix du scénario régional

3. Retour sur les
concertations préalables
(SCOT, public)

4. Évaluation
environnementale

5. Consultations suivantes

6. Dynamique d'appropriation
du SRC

2 – Scénario régional

1. Rappel COPIL du 13/02/2020

- 4 scénarios de besoins (A-1, A-2, B-1, B-2)

	Scénario/Hypothèses	Influence dynamique de population	Evolution des besoins en matériaux neufs ¹ entre 2015 et 2050 (réf étude ADEME)	Marchés pris en compte
A-1	Consommation moyenne en matériaux neufs 	Directement corrélée 3 sous-scénarios possibles selon hypothèses d'évolution de la population (Omphale) bas / moyen / haut	- 0,35 %/ an soit - 11,5 % sur 35 ans	Bâtiment Travaux publics
A-2	Consommation réduite en matériaux neufs 		-0,7 %/ an soit - 21,8 % sur 35 ans	Voirie réseaux divers
B-1	Scénario régional objectif bas carbone-bois-biosourcés 	Pas de lien direct avec dynamique de population Evolution globale compensée par l'augmentation de la rénovation	-0,7 %/ an jusqu'en 2035 puis - 1,95 % sur 15 ans soit environ -44 % sur 35 ans	Bâtiment (hypothèse = 50 % du marché)
B-2	Scénario régional objectif bas carbone-bois-biosourcés dynamique territorialisé 	Directement corrélée 3 sous-scénarios possibles selon hypothèses d'évolution de la population (Omphale) bas / moyen / haut	- 0,7 %/ an jusqu'en 2035 puis - 1,95 % sur 15 ans soit environ -35 % sur 35 ans	Travaux publics Voirie réseaux divers

2 – Scénario régional

1. Rappel COPIL du 13/02/2020

- **Scénarios de besoins** (B-2 privilégié)
- **Scénarios en réponse**
 - 1 – érosion
 - 2 – renouvellement-extension uniquement
 - 3 – importation sur les bassins de consommation
 - 4 – renouvellement sur critères de sensibilité uniquement
 - 5 report progressif des capacités de production avec territorialisation

2. Comparaison et proposition

- Selon les principales incidences
- Selon l'échelle d'application

2 – Scénario régional

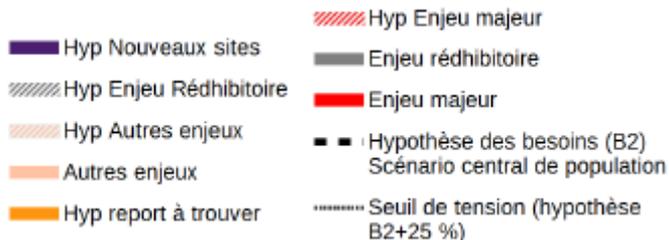
1. Proposition dans le rapport

- **Scénarios de besoins**

(B-2) : bas carbone/bois/biosourcé territorialisé

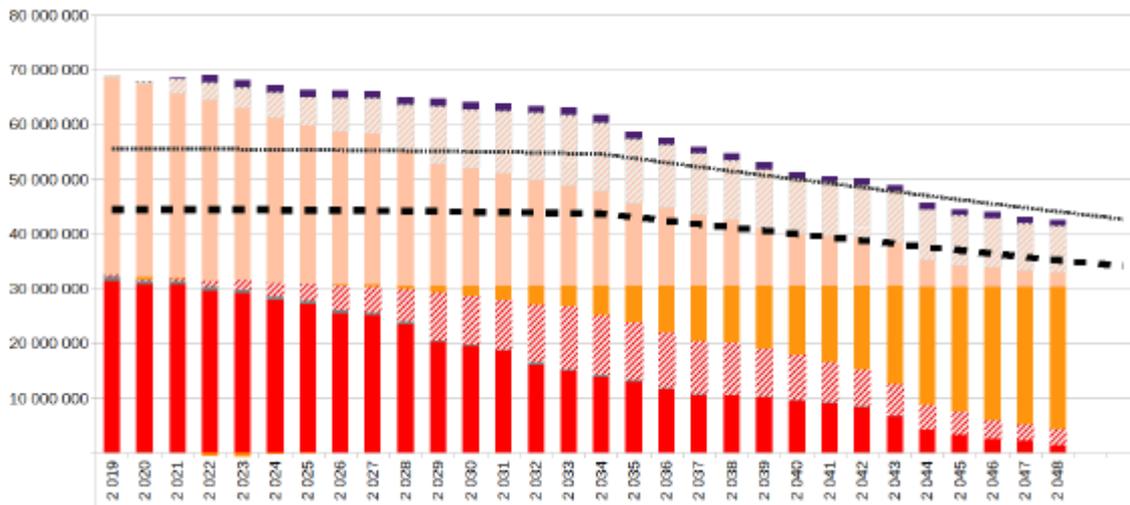
- **Scénarios en réponse**

5 - report progressif des capacités de production avec territorialisation



Evolution des capacités moyennes de production autorisées des carrières au regard des besoins en matériaux (en tonnes)
- Scénario 5 Orientations -

Année de référence 2019 - Région AURA - Usages BTP, bétons, enrobés



2 – Scénario régional

1. Proposition dans le rapport

- **Scénarios de besoins**

(B-2) : bas carbone/bois/biosourcé territorialisé

- **Scénarios en réponse**

5 - report progressif des capacités de production avec territorialisation

2. Ce qu'en disent les concertations préalables

- Scénarios réalistes à ambitieux pour les SCoT et certaines associations
- Aller plus loin sur la substitution pour d'autres
- Hypothèses trop fortes sur la part construction pour la profession
- Des situations locales d'approvisionnement très disparates, demande de pouvoir adapter localement les hypothèses

2 – Scénario régional

1. Proposition dans le rapport

- **Scénarios de besoins**

(B-2) : bas carbone/bois/biosourcé territorialisé

- **Scénarios en réponse**

5 - report progressif des capacités de production avec territorialisation

- Stabilité hors filière granulats

2. Ce qu'en disent les concertations préalables

- Scénarios réalistes à ambitieux pour les SCoT et certaines associations

- Aller plus loin sur la substitution pour d'autres

- Hypothèses trop fortes sur la part construction pour la profession

- Des situations locales d'approvisionnement très disparates, demande de pouvoir adapter localement les hypothèses

3. Suites

- Scénario permet de territorialiser les hypothèses à l'échelle de travaux locaux (expérimenté pour l'élaboration du schéma)

- Exemple de variables : évolution de population, performances du recyclage, connaissance fine des projets d'extraction et des enjeux associés

- Marges laissées par les hypothèses tiennent compte de tendances divergentes (substitution/part construction)

3 – Concertations préalables : points marquants

1. Remarques générales

- Des avis fouillés, argumentés.
- Association aux travaux appréciée
- Forte mobilisation des SCOT, notamment dans le sillon Alpin, implication FédéSCoT
- Contributions 8 associations environnementales et de riverains, CEN, 1 EPCI, plutôt côté Auvergnat,
- Contributions de la chambre d'agriculture
- Contributions de la profession : représentants et carriers

3 – Concertations préalables : points marquants

1. Remarques générales

- Des avis fouillés, argumentés.
- Association aux travaux appréciée
- Forte mobilisation des SCOT, notamment dans le sillon Alpin, implication FédéSCoT
- Contributions 8 associations environnementales et de riverains, CEN, 1 EPCI, plutôt côté Auvergnat,
- Contributions de la chambre d'agriculture
- Contributions de la profession : représentants et carriers

2. Focus sur des points marquants pour l'ajustement du projet

- Hiérarchisation des enjeux, compréhension des cartes / lien exercice SDC
- Application des orientations d'évitement
- Déclinaison territoriale du schéma
- Enjeux agricoles
- Identification des gisements d'intérêt (GIN/ GIR)
- Diagnostics territoriaux

3 – Concertations préalables : points marquants

2. Focus sur des points marquants pour l'ajustement du projet

- Hiérarchisation des enjeux, compréhension des cartes / lien exercice SDC
- Application des orientations d'évitement
- Déclinaison territoriale du schéma
- Enjeux agricoles
- Identification des gisements d'intérêt (GIN/GIR), conditions d'application
- Diagnostics territoriaux

3. Analyse et ajustements pour le SRC

- Limites exercice de planification régionale/ prérogatives et procédures d'instruction, contrôle
- Ambition de basculement progressif des extractions pour assurer une réduction des impacts, en lien avec les politiques territoriales : expliciter la possibilité de territorialiser le scénario, dosage des différentes solutions d'approvisionnement
- Hiérarchisation - lien avec les orientations relatives à l'identification des gisements (III et XII)
- Hiérarchisation - lien avec les orientations d'évitement et de réduction (VI, VII et X) , Exemples : Natura 2000, EBF
- Harmonisation des orientations pour l'ensemble des activités agricoles et compléments pour orientation V
- Pas de diagnostics territoriaux prescrits par le SRC. Bien distinguer : travaux de territorialisation du schéma pour son élaboration / travaux des SCoT / EI des projets
- Demandes relevant de la vie du schéma après son approbation : disposer de données et d'outils pour alimenter la réflexion locale. Note d'enjeux.
- Demande d'expertise complémentaire du BRGM sur les GIN/GIR

4 - Evaluation environnementale



SRC AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

EVALUATION ENVIRONNEMENTALE STRATÉGIQUE

Comité de pilotage du 2 mars 2021



- 1) Objectifs et principes de l'évaluation
- 2) Etat initial et enjeux environnementaux
- 3) Evaluation - principaux résultats





Principes de l'évaluation environnementale du SRC



L'exercice d'évaluation environnementale :

- Un **cadre réglementaire** contraint (articles L.122-4 à 11 et R.122-17 à 27 du CE)
- Une **plus value environnementale** apportée au schéma sur toutes les thématiques environnementales : eau, biodiversité, climat, santé, sols, ...
- Une **démarche concomitante** à la réalisation du SRC et une itérativité effets - mesures
- Un **outil d'information** autoportant pour l'autorité environnementale et le public permettant de rendre compte de l'intérêt du schéma au regard de l'environnement et de la prise en compte de ces enjeux dans son élaboration

Notre intervention en 2 phases

1. Production du rapport environnemental avec l'état initial et le rapport complet
2. Reprise du rapport après avis du CGEDD et consultation pour version finale

Le rapport environnemental en 9 chapitres

0. Résumé non technique
1. Présentation générale
2. Description de l'état initial
3. Solutions de substitutions
4. Exposé des motifs
5. Analyse des effets notables (+ Natura 2000)
6. Mesures ERC
7. Modalités de suivi
8. Présentation des méthodes utilisées

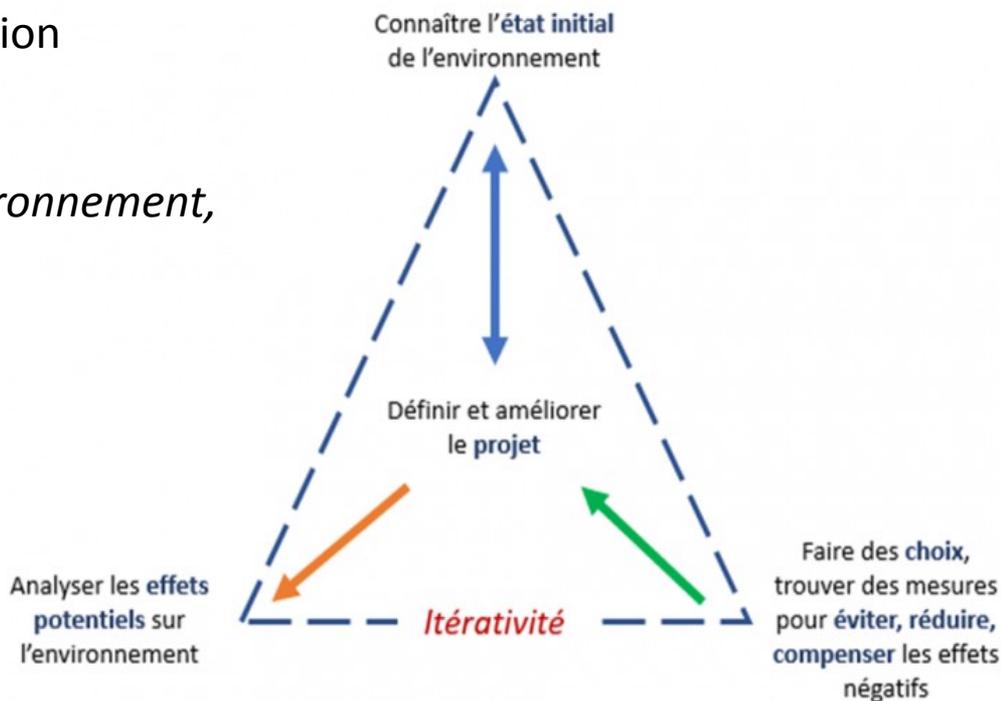
Objectifs de l'évaluation environnementale du SRC



- Assurer un niveau élevé de protection de l'environnement en contribuant à l'intégration de considérations environnementales globales
- Appréhender les effets environnementaux potentiels du projet et définir les conditions de leur suivi
- Assurer la transparence de la démarche : faciliter la compréhension du projet par le public

Démarche de l'EES partagée en GT environnement, notamment pour les enjeux

→ **L'évaluation environnementale ouvre le débat, apporte, dès l'état des lieux, un angle de vue élargi sur les effets du SRC sur l'environnement et permet d'intégrer des mesures pour limiter les effets incertains ou négatifs voire optimiser les effets positifs.**





Etat initial et enjeux environnementaux



Un état des lieux : l'Etat Initial de l'Environnement

Inscrire le SRC au sein de la région Auvergne-Rhône-Alpes

-  **Trois grands milieux analysés** : physique, naturel et humain
-  **12 thématiques environnementales** (état / pressions / réponses)



Des perspectives d'évolution de l'environnement basées sur :

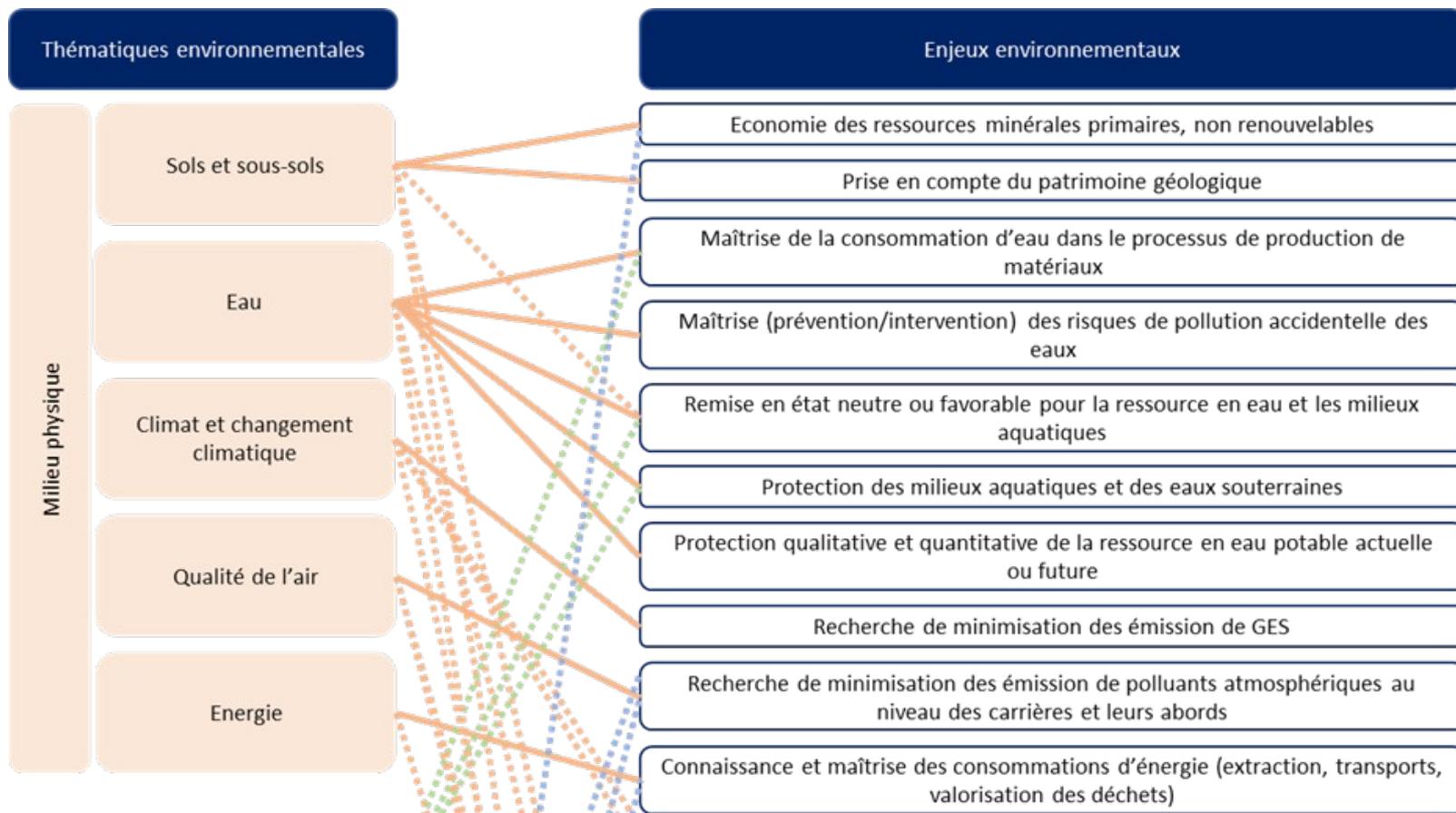
- la poursuite des SDC de la région AURA (bilan des SDC)
- l'analyse du scénario de besoins en granulats neufs et comparaison avec l'état initial (2017)

Etat initial et enjeux environnementaux



A l'issue de ce travail :

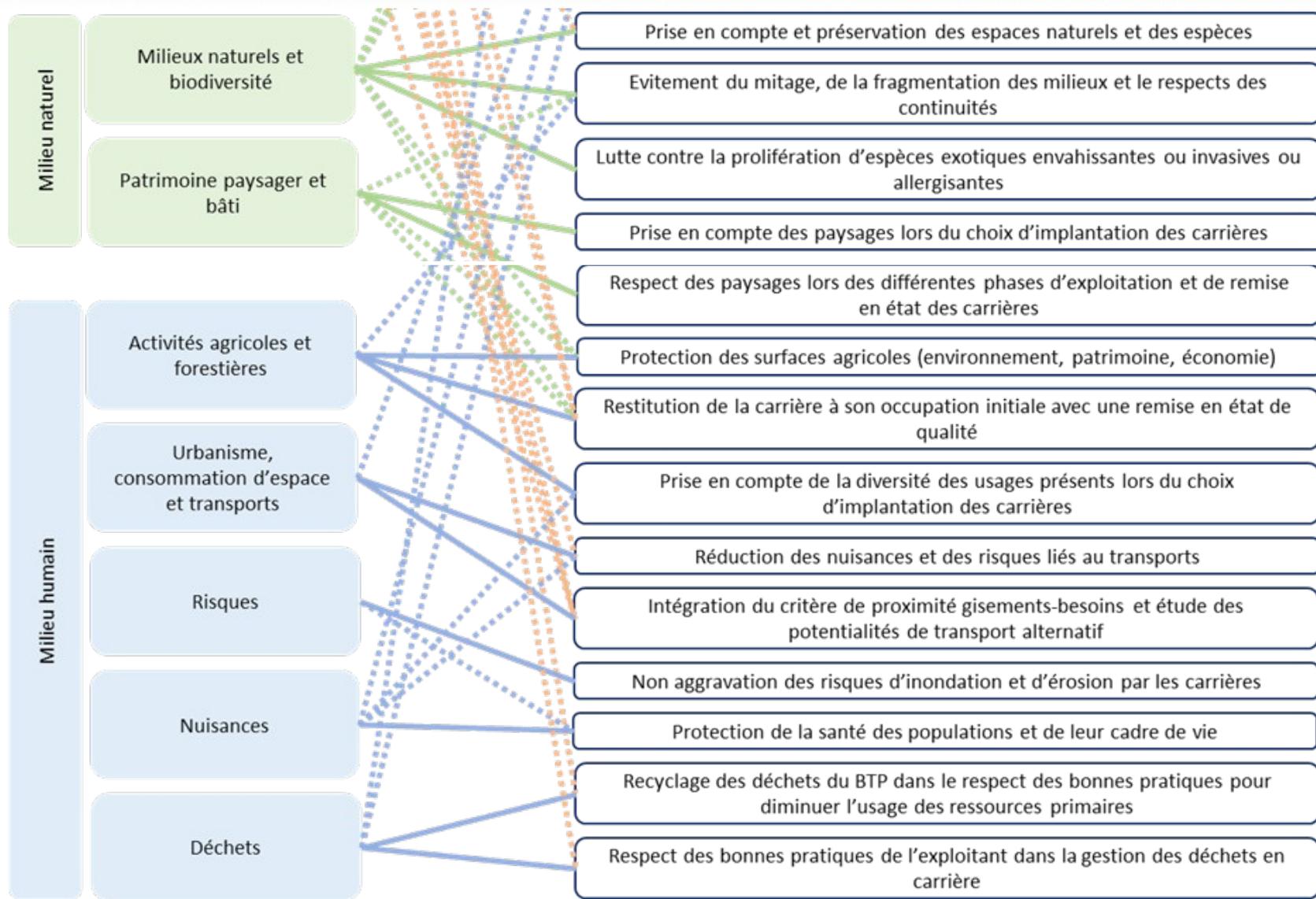
—> identification de 25 grands enjeux environnementaux



— Lien direct

- - - Lien indirect

Etat initial et enjeux environnementaux





Méthodologie de l'évaluation



Analyse des effets environnementaux du projet de SRC

- ➔ Analyse des scénarios proposés au regard des enjeux environnementaux
- ➔ Caractérisation des effets probables des orientations (positifs ou négatifs, directs, indirects, à court, moyen, long terme, etc.)

Enjeux

Très positif

Positif

Globalement positif

Incertain

Négatif

Très négatif

Neutre

⚠ Vigilance : un ou des effets négatifs pourraient apparaître, mais pas de façon systématique. C'est lié aux conditions précises de chaque projet.

	Enjeux	Séjour		Espace rural et agricole				Climat et CC	Qualité de l'air	Eau	Biodiversité et paysages		Patrimoine
		Économie rurale et agricole	Pratiques agricoles	Gouvernance	Ressources naturelles	Remise en état	Pratiques agricoles extensives et agro-écologiques				Pratiques agricoles (convoitise)	Émissions de GES	
Orientations	Bilan												
	Orientation 1												
	Orientation 2												
	Orientation 3												
	Orientation 4												
	Orientation 5												
	Orientation 6												
	Orientation 7												
	Orientation 8												
	Orientation 9												

Résumé - Fiche de SRC (consistance des documents locaux) (dans orientation 1)

Vue transversale et bilan par enjeu ➔ Retranscrit case par case dans le rapport

Evaluation du projet de SRC - Scénarios



Comparaison des scénarios de besoins en granulats neufs :

- Analyse quantitative (lorsque possible) avec des limites)
- Analyse qualitative
- Bilan au regard de l'environnement

2017-2050		Besoins Scenario A-1	Besoins Scenario A-2	Besoins Scenario B-1	Besoins Scenario B-2
Consommation eau (Mm ³)	A-1	256,7	-44,2	-71,4	-55,0
	A-2	44,2	212,6	-27,3	-10,8
	B-1	71,4	27,3	185,3	16,4
	B-2	55,0	10,8	-16,4	201,7
Consommation énergie (GWh)	A-1	29 314	-4 843	-7 835	-6 033
	A-2	4 843	24 471	-2 992	-1 190
	B-1	7 835	2 992	21 480	1 802
	B-2	6 033	1 190	-1 802	23 281
Emissions GES (kteqCO ₂)	A-1	4 039	-615	-996	-767
	A-2	615	3 424	-380	-151
	B-1	996	380	3 043	229
	B-2	767	151	-229	3 272

↳ Scénario B-2 apparaissant comme répondant le mieux aux enjeux (consommation des ressources naturelles, transports, enjeux locaux, etc.)

Comparaison des scénarios d'approvisionnement, en prenant en compte leur capacité à répondre aux besoins et la capacité à les mettre en œuvre

↳ Scénario 5 apparaissant comme le plus avantageux au regard des mêmes critères + mise en œuvre de **mesures d'évitement et de réduction**

Evaluation du projet de SRC - Orientations

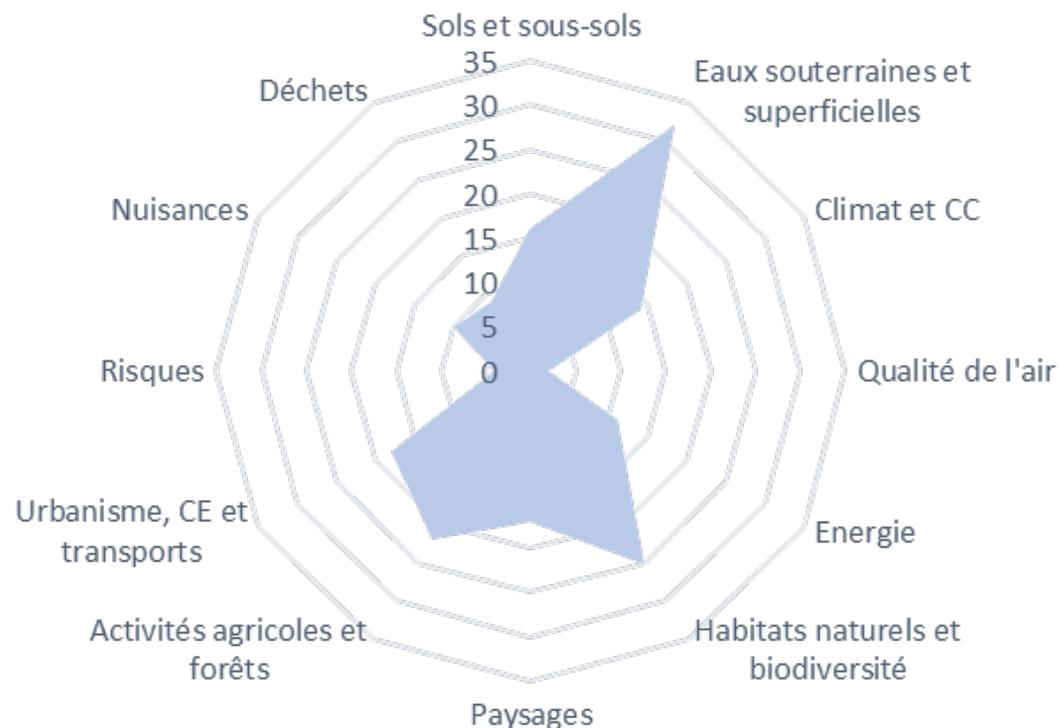


→ Dans la version de janvier 2021 :
217 effets analysés dont une grande majorité de positifs à très positifs
Une grande part des autres effets qualifiés d'incertains ou identification de risques

→ Evaluation non définitive

→ Thématiques et enjeux associés qui ressortent particulièrement :

- Eaux souterraines et superficielles
- Habitats naturels et biodiversité
- Activités agricole et forestière



Représentation schématique



Des enjeux **bien intégrés** dans le projet de SRC...

...ou se justifiant par les **bénéfices attendus** et les **effets négatifs évités**

Quelques **risques** (*en évolution en parallèle du projet*) :

- ⦿ Possibilité donnée par le projet de déposer une demande d'autorisation pour une carrière en zone de sensibilité majeure, sous conditions (Or. VII)
- ⦿ Possibilité donnée par le projet de déposer une demande d'autorisation pour une carrière en eau, hors zone de sensibilité majeure « eau » (Or. X)
- ⦿ Possibilité pour les carrières de roches massives de déroger aux zones de chalandise (Or. IV)
- ⦿ Incertitudes sur l'évolution des distances de transport (Or. VI, VII et X)
- ⦿ Incertitudes sur les effets du développement du recyclage sur quelques enjeux particuliers et sur la mobilisation de matériaux biosourcés (Or. I)

Des risques et incertitudes bien pris en compte par le projet (dans sa globalité)

Pas de mesure ERC nécessaire (autre que dans l'itérativité) sous réserve de l'évolution prochaine du projet

Perspectives et suite de l'étude



- ④ Evolution du rapport environnemental en fonction de l'évolution du projet
- ④ Finalisation du rapport et rédaction du résumé non technique
- ④ **Fourniture d'un rapport environnemental prêt pour consultations (notamment Autorité environnementale - public)**
- ④ *Prochaines étapes : reprise du rapport suite aux avis (Ae et public)*

Schéma régional des carrières d'Auvergne-Rhône-Alpes

Schéma Régional des Carrières de la région Auvergne Rhône Alpes

Evaluation environnementale stratégique

Rapport environnemental

Version X du 25 février 2021

Assistance à maîtrise d'ouvrage réalisée : Agence MTDA

Evaluation environnementale - février 2021

2



5 – Consultations à venir

1. Consultations prévues par le code de l'environnement

- a. 12 CDNPS formation carrières
- b. Org de gestion Parc naturel régional
- c. Établissement public Parc national
- d. Chambre régionale d'agriculture
- e. INAO
- f. CNPF (CRPF)
- g. 12 + 1 Conseils départementaux
- h. Région

Pour les territoires identifiés consommateurs de matériaux produits en AURA :

- a. Préfet des régions concernées
- b. CDNPS départements consommateurs
- c. Conseils régionaux
- d. Cantons Suisses (par anticipation)

2. Consultations complémentaires proposées

- a. Comités de bassin RM, LB, AG
- b. CLE

NB : Échéance élections de juin

6 – Dynamique d’appropriation du SRC

- Panorama de l’activité des carrières, données, cartes (présentation CERC)
- Méthodologie (y compris hors aires urbaines)
- Note d’enjeux de l’état
- Conférence régionale matériaux

La CERC – Observatoire régional de la filière Construction

Membres de Droit de la CERC :

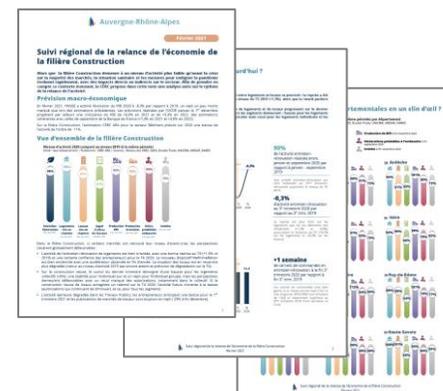


Pôles d'observation : Conjoncture et activité économique Commande Publique Transition Energétique et Bâtiment Durable
 Economie Circulaire Emploi et Formation Travaux Publics Durables, Infrastructures

Déchets de la Construction :
 suivi des indicateurs SRADDET pour la région AURA



Conjoncture :
 suivi de l'activité économique de la relance



Les travaux de la CERC sur l'approvisionnement territorial en matériaux

- ➔ Sollicitation de la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes pour mettre au point les outils accompagnant la mise en œuvre du Schéma Régional des Carrières :

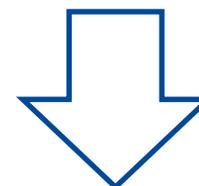
Mise à disposition d'outils de connaissance territoriale



Panorama de l'approvisionnement en matériaux

Région, Département, SCOT *(en cours)*

Elaboration d'une méthodologie et Analyses



Méthodologie pour pouvoir questionner l'approvisionnement en matériaux

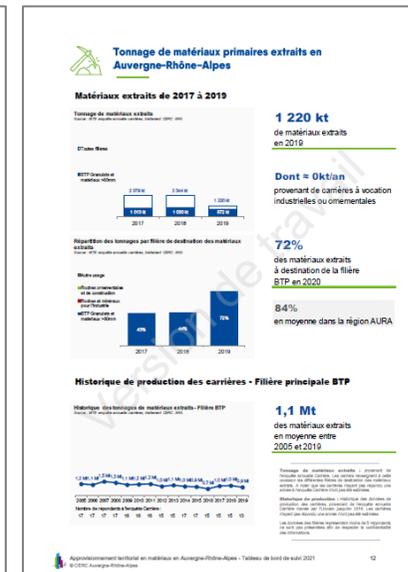
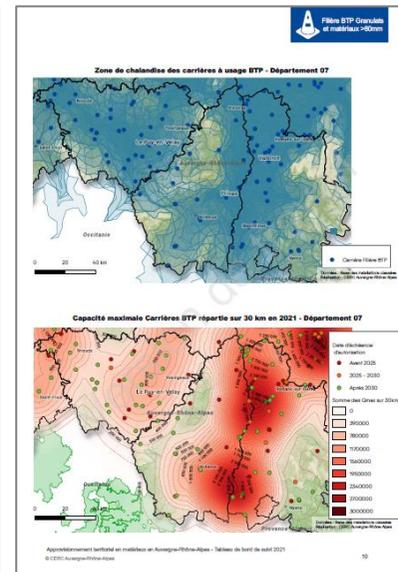
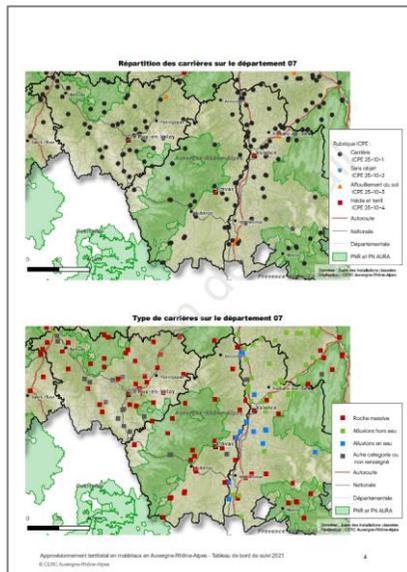
Panorama de l'approvisionnement en matériaux

➔ Objectif : donner accès à des indicateurs (données, cartes, historiques, etc.) sur les carrières et les déchets de chantiers

1 Panorama régional

12 Panoramas départementaux

Une déclinaison à l'échelle SCOT à l'étude



Travaux en cours d'élaboration

Méthodologie pour pouvoir questionner l'approvisionnement en matériaux

➔ Objectif : permettre aux acteurs locaux de se saisir du sujet et d'objectiver la situation d'approvisionnement

Un guide méthodologique

Partage de savoirs-faire (secteur Pays du Velay) ~100 000 habitants

Diagnostic territorial d'approvisionnement en matériaux
Guide méthodologique

en compte pour examiner l'état ?

endues possibles grâce

du scénario de synthèse

de décliner localement les orientations régionales d'Auvergne-Rhône-Alpes, d'Auvergne et d'approvisionnement en matériaux et

Accessibilité aux gisements

Planification territoriale de l'approvisionnement
Document Actualisé des orientations du SFC

Sommaire

CE QU'IL FAUT RETENIR	3
PÉRIMÈTRE DU DIAGNOSTIC	5
PARTIE I - SITUATION INITIALE DU TERRITOIRE	7
1. État des lieux sur l'exploitation	8
2. État des lieux sur les ressources secondaires disponibles	13
3. État des lieux des moyens d'acheminement des matériaux	16
4. Estimation des besoins du territoire pour la filière BTP	17
PARTIE II - IDENTIFICATION DES ENJEUX	20
1. Recensement des enjeux	21
2. Identification des ressources minérales disponibles et impact des différents enjeux sur leur disponibilité	29
PARTIE III - PERSPECTIVES	32
1. Estimation des besoins futurs du territoire en matériaux à destination de la filière BTP	33
2. Adaptation entre besoins et ressources pour le BTP au regard de l'évolution des capacités moyennes actuellement autorisées	35
3. Analyse de différents scénarios de réponse au besoin de la filière BTP	39
4. Scénario de synthèse	44
5. Perspectives pour les matériaux industriels	47
ANNEXE 1 - CARRIÈRES RETENUES DANS LE DIAGNOSTIC	48

matériaux pour le BTP

synthèse

fonction des besoins en matériaux :

la réduction prévue des besoins du BTP en 2030

la réduction prévue des besoins du BTP en 2030

Travaux en cours 2021

Production et mise à disposition des panoramas

Conception d'un document d'accompagnement sur l'exploitation des panoramas

Approfondissement du guide méthodologique notamment pour les territoires peu denses / sans aires urbaines

Elaboration d'un exemple de déclinaison hors grand bassin de consommation

Projet réalisé par la CERC Auvergne-Rhône-Alpes...

Avec le soutien financier de :



Et avec le concours de ses membres de Droit :



...de ses membres Adhérents :

AQC Lyon
AURA HLM
BTP Banque Lyon
CCI région Auvergne-Rhône-Alpes
CCI Savoie
CRPI Auvergne
DDT 01
DDT 03
DDT 07
DDT 15
DDT 26
DDT 38
DDT 42

DDT 43
DDT 63
DDT 69
DDT 73
DDT 74
Fédération du BTP 01
Fédération du BTP 03
Fédération du BTP 26/07
Fédération du BTP 38
Fédération du BTP 42
Fédération du BTP 43
Fédération du BTP 63
Fédération du BTP 69

Fédération du BTP 73
Fédération du BTP 74
Fédération des SCOP BTP Auvergne-Rhône-Alpes
FIBOIS Auvergne-Rhône-Alpes
Pôle Habitat FFB Auvergne-Rhône-Alpes
Métropole de Lyon
Conseil régional de l'Ordre des architectes
Auvergne-Rhône-Alpes
Routes de France Auvergne-Rhône-Alpes
UNGE Rhône-Alpes
UNTEC Rhône-Alpes Auvergne

...et de ses partenaires :



CERC AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

04-72-61-06-30

contact@cercara.fr | www.cercara.fr | www.cerc-actu.com

 Suivez-nous : @cerc_ara

**Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement
Auvergne-Rhône-Alpes**

Service prévention des risques industriels, climat, air, énergie

Pôle santé, sols, sous-sol

69453 Lyon cedex 06

Tél. 04 26 28 60 00

www.auvergne-rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr



FIN



**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*