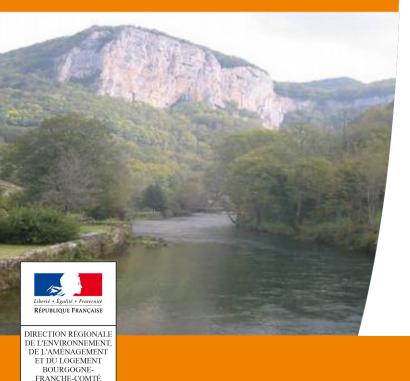
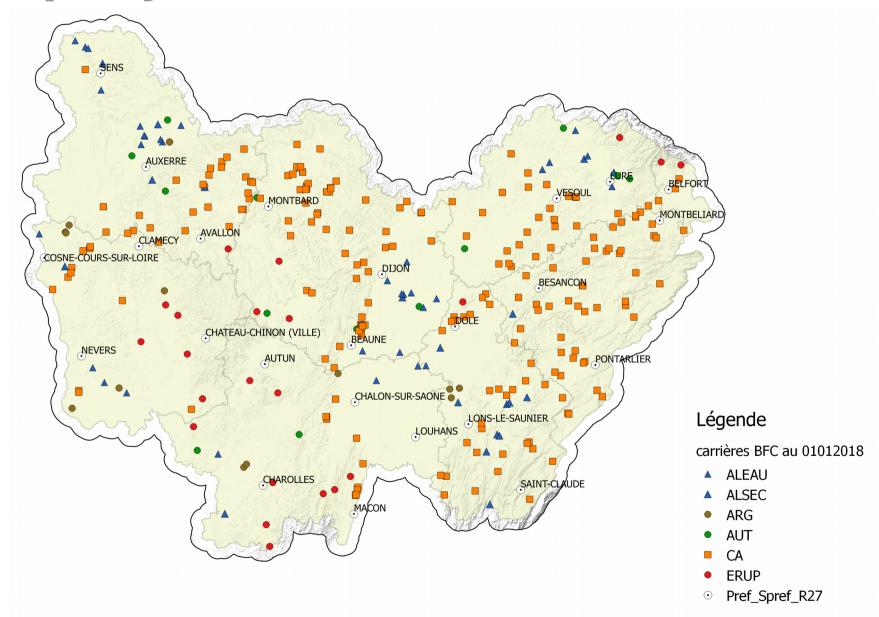
La planification des carrières – SDC et SRC



Laura LEDUC, SBEP, PT
DREAL Bourgogne-Franche-Comté
29 avril 2018

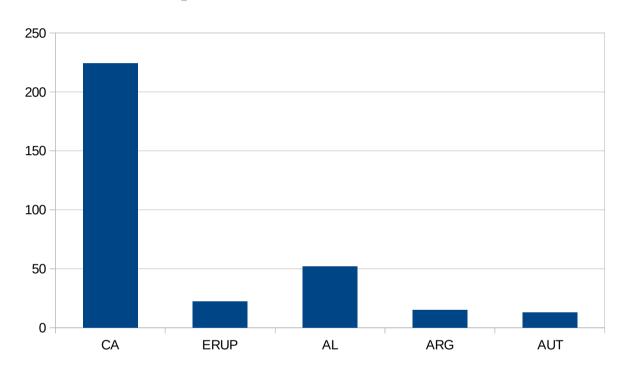
Aperçu de l'activité carrière en BFC





BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

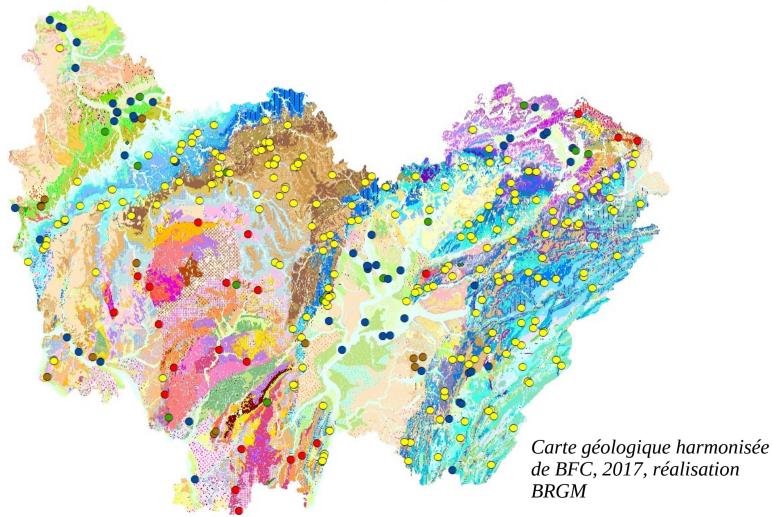
Des carrières exploitants différents matériaux :



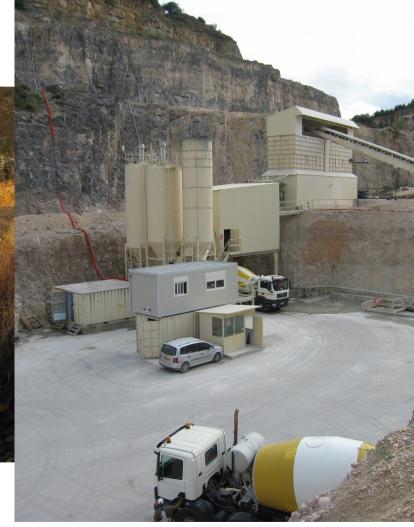
- Des carrières aux différents usages :
 - → environ 60 carrières de roches ornementales
 - → environ 220 carrières de matériau pour la construction et viabilité
 - → environ 16 carrières de roches et minéraux industriels



Du fait d'une diversité de formations géologiques (plus de 550 en BFC)









DIRECTION RÉGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AMÉNAGEMENT ET DU LOGEMENT BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ Carrière SAFAC – Plombières – source DREAL

Les SDCs, un outil réglementaire



SDC - objectifs

- Le contenu des SDC 1ère génération :
 - → article L. 515-3 du code de l'environnement (rédaction antérieure au 27 mars 2014)
 - « Le schéma départemental des carrières définit les conditions générales d'implantation des carrières dans le département. Il prend en compte l'intérêt économique national, les ressources et les besoins en matériaux du département et des départements voisins, la protection des paysages, des sites et des milieux naturels sensibles, la nécessité d'une gestion équilibrée de l'espace, tout en favorisant une utilisation économe des matières premières. Il fixe les objectifs à atteindre en matière de remise en état et de réaménagement des sites. »
 - → circulaire du 11/01/95 relative au SDC
 - « Le schéma départemental des carrières doit constituer un instrument d'aide à la décision du préfet lorsque celui-ci autorise les exploitations de carrières en application de la législation des installations classées »



SDC - objectifs

Le contenu des SDC 1ère et 2nde génération :

inventaire des ressources (thème n° 1);

analyse des besoins existants et à venir en matériaux (thème n° 2);

analyse des modes d'approvisionnements existants (thème n° 3);

analyse de l'impact des carrières existantes sur l'environnement (thème n° 4);

analyse des modalités de transport de matériaux et orientations à privilégier dans ce domaine (thème n° 5);

orientations et objectifs dans le domaine de l'utilisation économe et rationnelle des matériaux (thème n° 6);

détermination des zones devant être protégées compte tenu de la qualité et de la fragilité de leur environnement (thème n° 7);

orientations et objectifs à atteindre dans les modes d'approvisionnement de matériaux afin de réduire l'impact des extractions sur l'environnement (thème n° 8);

orientations à privilégier en matière de réaménagement des carrières (thème n° 9)



2. SDC – première génération et deuxième génération

- → art R. 515-7 dans sa rédaction antérieure au 18 décembre 2015 : révision tous les 10 ans
- → 4 schémas révisés et 4 schémas non révisés en vigueur en BFC

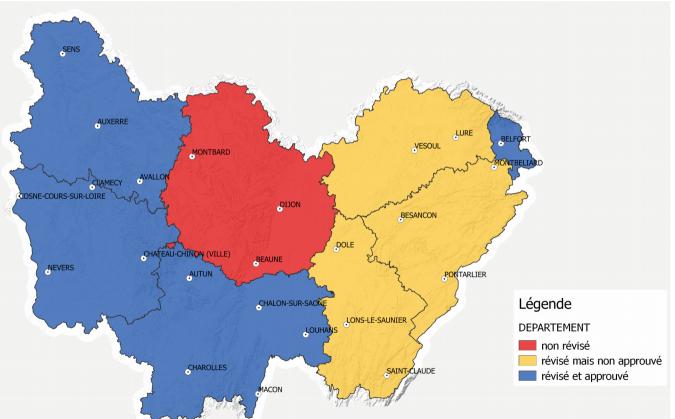


Schéma	date approbation
SDC 21	05/11/00
SDC 25	14/06/99
SDC 58	21/12/15
SDC 70	11/03/98
SDC 71	24/04/14
SDC 89	10/09/12
SDC 90	23/12/14



État des lieux de la révision des schémas en BFC

Les SDCs en ex-Bourgogne Contenu, orientations et objectifs



SDC - Contenu

- SDC Nièvre, Saône-et-Loire, Yonne
- 1. Introduction
- 2. Analyse de la situation existante
- 3. Inventaire des ressources connues
- 4. Évaluation des besoins en matériaux de carrières dans les 10 années à venir
- 5. Orientations prioritaires et objectifs à atteindre dans les modes d'approvisionnement en matériaux
- 6. Modalités de transports et orientations à privilégier dans ce domaine
- 7. Zones dont la protection doit être privilégiée
- 8. Orientations à privilégier dans le domaine de la remise en état/réaménagement des carrières



SDC - Contenu

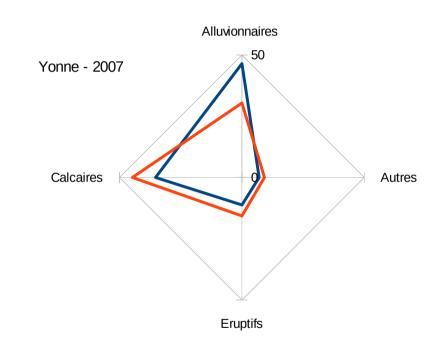
- SDC Côte d'Or
- 1. Introduction
- 2. Connaissance de l'activité et satisfaction des besoins
- 3. Respect de l'environnement (carrières et environnement, identification des contraintes)
- 4. Orientations et objectifs du schéma des carrières



Yonne :

- → Production globalement inférieure à la consommation
- → Production excédentaire de matériaux alluvionnaires → flux vers l'île de France
- → Hétérogénéité entre bassins de consommation du fait de la géologie

Enjeu : favoriser la substitution et limiter l'export , notamment vers l'Île de France





production consommation

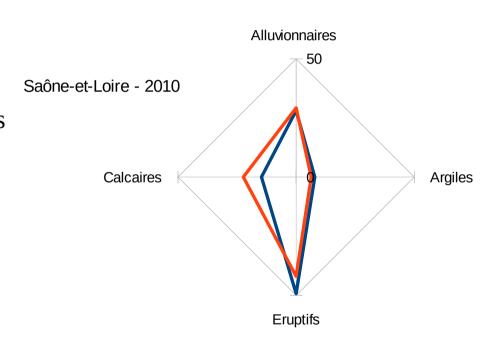
- Évolution des productions de matériaux suivant sa nature
- Analyse des flux
- Analyse des consommations
 - → approche par bassin de consommation pour les SDC 2nde génération



Saône-et-Loire :

- → département déficitaire en matériaux, importe 1/3 de ses besoins
- → forte dépendance aux matériaux alluvionnaires, peu de substitution dans les bétons

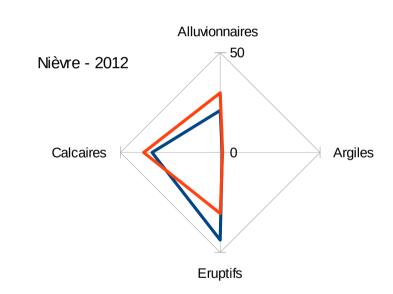
Enjeux : Contenir, voire réduire la dépendance du département. Réduire l'emploi de l'alluvionnaire



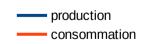
production consommation

Nièvre :

- → Production globalement excédentaire, peu d'importations
- → Forte exportation de matériaux éruptifs (ballasts)
- → Consommation équilibrée entre roches calcaires, éruptives et alluvionnaires
- → Faible substitution dans les bétons



Enjeux : réduire l'emploi de l'alluvionnaire

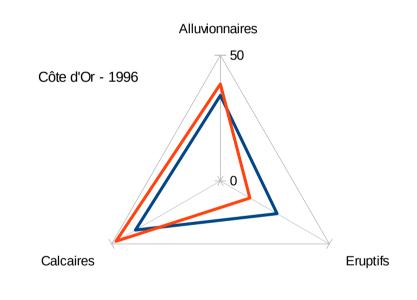


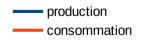


Côte d'Or :

- → Production globalement excédentaire mais dépendance aux importations de matériaux alluvionnaires
- → Production alluvionnaire localisée

Enjeu : limiter la dépendance en matériaux alluvionnaires et favoriser la substitution pour en réduire la consommation





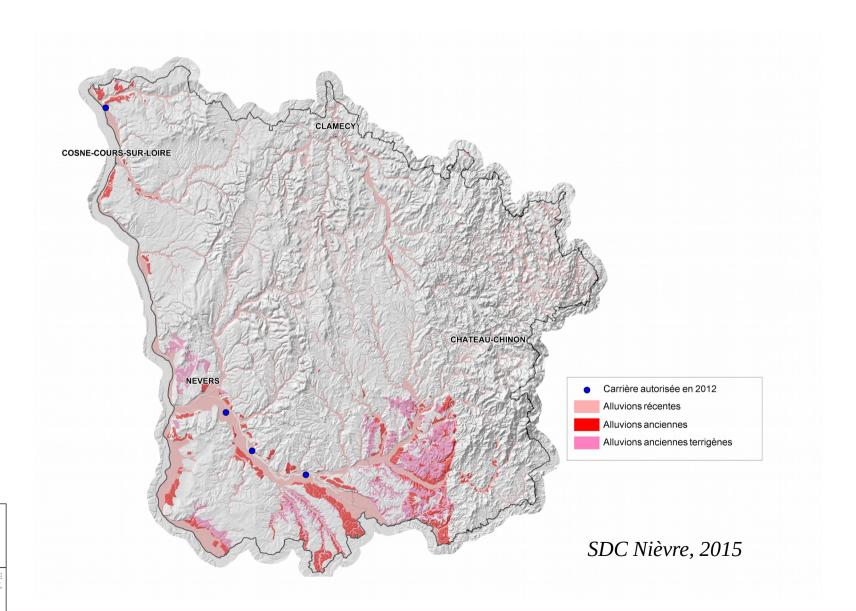


SDC - Ressources

- Un état des lieux des ressources primaires et secondaires
- L'ensemble des formations qualifiées de productrices SDC 21
- Élaboration de fiches matériaux pour les SDC 2nde génération
 - → cartographie
 - → caractéristiques
 - → utilisations actuelles
 - → domaines d'utilisation envisageables



SDC - Ressources





SDC Nièvre et Saône-et-Loire

Orientation	Déclinaison de l'orientation
Rechercher des implantations et des modes d'exploitation respectueux de l'environnement, intégrant la prise en compte des milieux physiques, naturels et humains	Définir des règles d'implantation minimisant les atteintes aux milieu
	Préserver le fleuve Loire
	Chercher à minimiser les nuisances lors du fonctionnement des exploitations
Assurer la non dégradation des ressources en eau	Veiller au respect et à l'application des dispositions des SDAGEs et SAGEs
	Préserver les ressources majeures en eau souterraines



SDC Nièvre et Saône-et-Loire

Type de zones	Enjeux environnementaux	
zones rouges	Secteurs d'interdiction secteurs où l'exploitation des carrières est interdite.	
zones oranges	Secteurs présentant une forte sensibilité environnementale Secteurs où l'exploitation de carrières est conditionnée à leur examen (études d'impact avec réalisation d'investigations préalables approfondies) Si l'exploitation présente des risques sur la sauvegarde de l'enjeu considéré, l'ouverture ou l'extension d'une carrière sera refusée.	
zones jaunes	Secteurs présentant une sensibilité environnementale secteurs à enjeux recensés que l'exploitant doit intégrer dans son projet Si l'exploitation présente des risques sur la sauvegarde de l'enjeu considéré, l'ouverture ou l'extension d'une carrière peut être refusée.	
zones blanches	<u>Secteurs sans enjeux environnementaux et patrimoniaux</u> <u>recensés</u>	



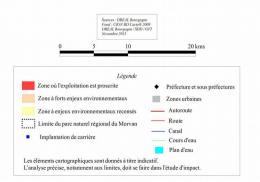
CARTE N°6 SYNTHESE DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX DANS LA NIEVRE

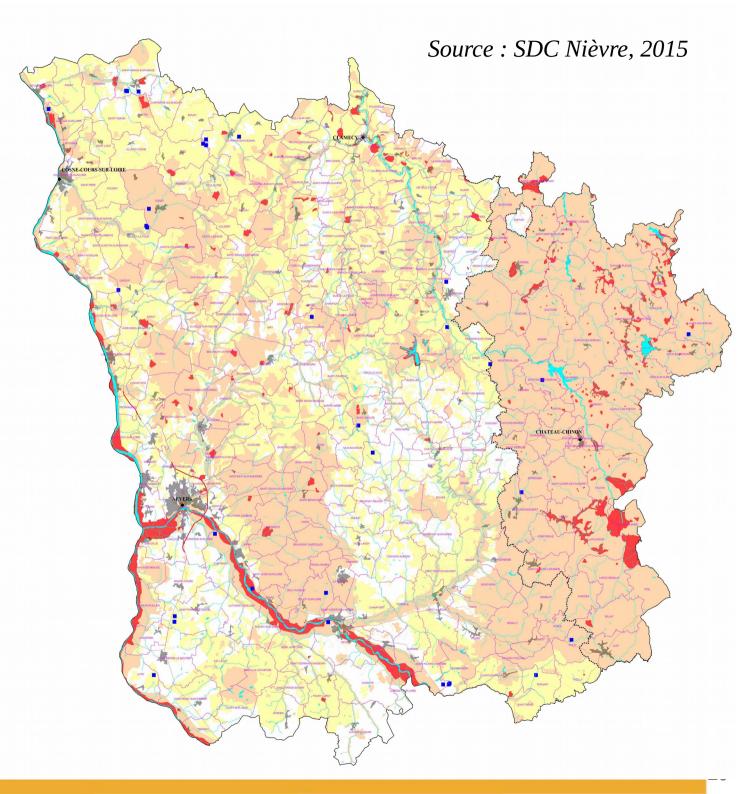


SCHEMA DEPARTEMENTAL DES CARRIERES DE LA NIEVRE Novembre 2015



PREFET DE LA NIEVRE





SDC Nièvre et Saône-et-Loire

	Orientation	Déclinaison de l'orientation
		Assurer le plein emploi des gisements autorisés
en promouvant le recyclage et une utilisation rationnelle de la ressource	Promouvoir une utilisation économe et adaptée des matériaux	
	Développer le recyclage des matériaux de chantier et de déchets du BTP	
	Réduire progressivement les extractions alluvionnaires en eau	
	Rechercher et maintenir des implantations de nature à limiter les émissions de gaz à effet de serre	Favoriser l'implantation de sites d'extraction à proximité des centres de consommation
		Préserver la capacité du département à répondre durablement à ses besoins en matériaux alluvionnaires
nité MSE		Prendre en compte les possibilités de desserte par voie d'eau ou de fer



SDC Nièvre et Saône-et-Loire

Orientation	Déclinaison de l'orientation
Veiller à des réaménagements en adéquation avec les sites et les préoccupations environnementales et agricoles	Prendre en compte la dimension paysagère, éviter le phénomène de mitage
	Assurer l'insertion de la carrière dans son environnement sans attendre la fin de l'exploitation
	Tenir compte des conditions locales et attentes des partenaires
	Favoriser une vocation cohérente
	Chercher des réaménagements pouvant permettre un retour à une vocation agricole
	Réaliser des diagnostics environnementaux en cours et en fin d'exploitation

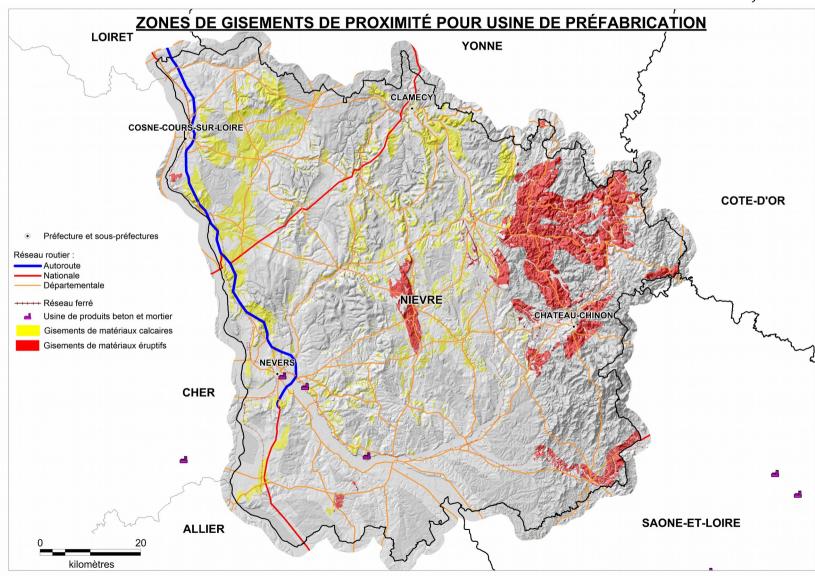


- SDC Nièvre
- Objectifs:
 - → identification de zones de gisements maximisant l'intérêt économique et minimisant les impacts environnementaux
- à destination :
 - → des pétitionnaires
 - → des collectivités locales et EPCI
 - → services de l'état



SDC - Contenu

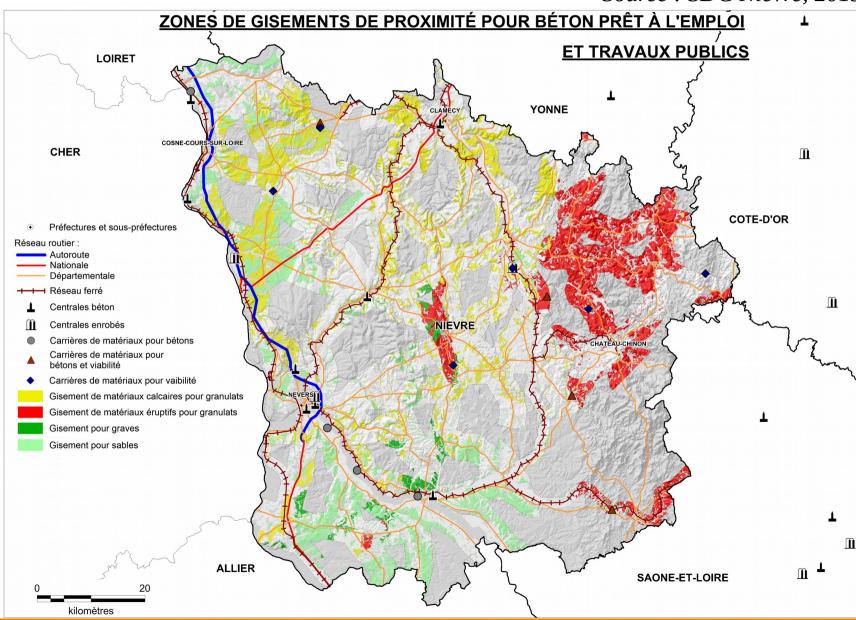
Source: SDC Nièvre, 2015





SDC - Contenu

Source: SDC Nièvre, 2015



Objectifs :

- → Favoriser autant que faire se peut des gisements à proximité des lieux de consommation (distance inférieure à 15 km)
- → Privilégier chaque fois que cela est possible des granulats de roches massives, et encourager les ouvertures de carrières s'inscrivant dans une démarche de substitution
- → Préserver la capacité du département à répondre à ses besoins propres
- → Continuer à assurer la satisfaction des besoins nationaux à hauteur des flux actuels



SDC Yonne

Orientation	Déclinaison de l'orientation
	Maîtriser les expéditions alluvionnaires vers l'île de France
	Réduire l'emploi de l'alluvionnaire
Orientations et objectifs concernant l'alluvionnaire	Suivi de la réduction des prélévements alluvionnaires en eau
	Valoriser les autres ressources — le développement de matériaux de substitution
	Développer la substitution dans la moitié Sud du département
	Déterminer une solution alternative pour le Sénonais



SDC Yonne

	Orientation	Déclinaison de l'orientation
	Formations superficielles sur craie	
	Craie	
	Contraintes d'exploitation à respecter	Roches massives des niveaux du Jurassique supérieur et moyen
	Argile et marne	
		Renouvellement des autorisations existantes
	Orientations à mettre en œuvre pour l'usage des matériaux de carrières	



SDC Côte d'Or

Orientation	Déclinaison de l'orientation
Rationalisation de l'utilisation des matériaux dans le domaine des travaux publics	Rationalisation de l'utilisation des matériaux dans le domaine des travaux publics
	Préservation du gisement alluvionnaire
	Faire prévaloir l'exploitation de roches massives, la valorisation et le recyclage
	Maintien des productions spécifiques
Hierarchisation des contraintes	
Modalités de transport	
Modalités d'exploitation et de réaménagement des sites pour une maîtrise des nuisances	

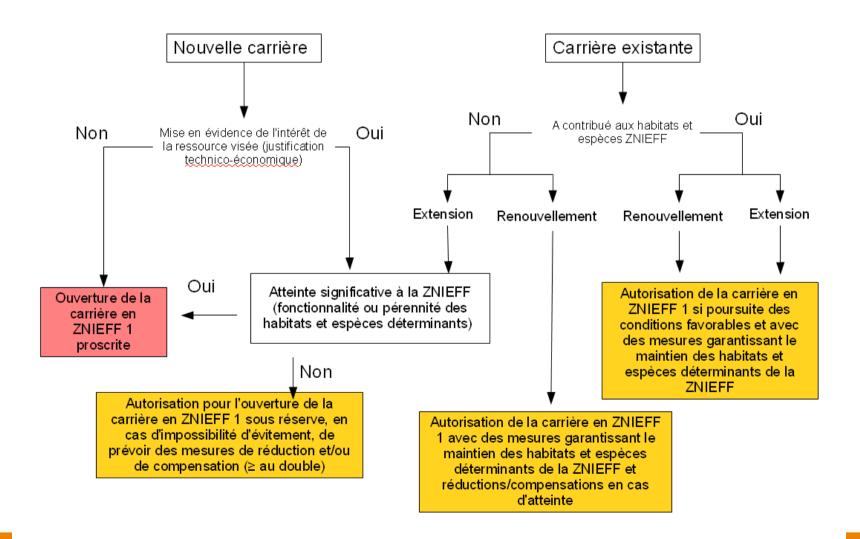


SDC – enjeux environnementaux

- Liste des enjeux environnementaux à considérer + analyse des effets
- Recommandations quant à la prise en compte de l'enjeu (contenu étude d'impact...)
- Éventuelles restrictions d'implantation
- Cartographie des enjeux



SDC – enjeux environnementaux





Pourquoi un SRC?

Contexte réglementaire Enjeux Contenu



Pourquoi un SRC

Origines du SRC

1993 : Loi du 4 janvier, institution des schémas départementaux des carrières

- → réflexion sur la politique des matériaux
- → définition de conditions d'implantation

2012 : **Stratégie nationale interministérielle** de gestion durable des granulats terrestres et marins et des matériaux et substances de carrières, mars 2012

- → réponse aux besoins et gestion optimisée de la ressource
- → développement durable
- → recyclage
- → granulats marins



Pourquoi un SRC

Contexte réglementaire

2014 : **Loi** « ALUR » du 24 mars

- → échelle régionale
- → prise en compte de l'ensemble des enjeux liés à l'extraction de matériaux
- → élargissement des procédures de consultation

2015 : **Décret** du 15 décembre relatif aux schémas régionaux et départementaux des carrières

- → exigences réglementaires
- → gouvernance, contenu, consultations, révision...

2017 : **Instruction** du gouvernement du 4 août

→ modalités d'élaboration





Pourquoi un SRC

Grands principes du SRC

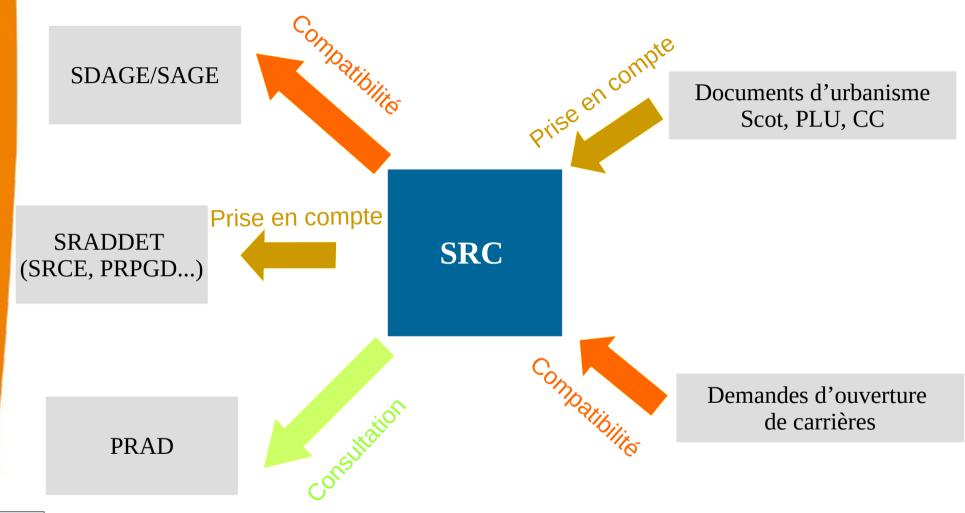
- → prise en compte des enjeux liés à l'économie circulaire : **ressources secondaires** et **hiérarchie** d'utilisation des ressources
- → prise en compte des **flux interdépartementaux** voire suprarégionaux
- → sécurisation de l'approvisionnement en matériaux et substances des carrières, en établissant des **scénarios d'approvisionnement**
- → identification de l'intérêt des gisements
- → articulation avec les documents de planification pour préserver l'accessibilité de la ressource

Objectif du SRC: définition d'une **stratégie globale** d'approvisionnement

- → recherchant l'adéquation ressources-besoins à l'échelle de la région
- → prenant en compte l'ensemble des enjeux liés à l'extraction



Articulation avec les autres plans





Principe d'élaboration

Bilan des SDC

État des lieux :

Enjeux environnementaux et effets des carrières Inventaire des ressources Estimation des besoins Structuration de l'approvisionnement

Scenario 1

Scenario 1

Scenario X

Choix d'un scenario d'approvisionnement

En fonction du scénario retenu :

Conditions générales d'implantation

Orientations

Objectifs et mesures



Contenu du SRC

Définition d'une stratégie d'approvisionnement en 4 étapes :

- → Bilan des schémas départementaux perspectives pour le SRC
- → Diagnostic enjeux, besoins, ressources, logistique…et vision prospective
- → Définition de scénarii
- → Choix de scénario et mesures associées

Une évaluation environnementale stratégique à mener en parallèle :

- → État initial de l'environnement et diagnostic environnemental
- → Comparaison de l'impact environnement des différents scénarios
- → Validation des mesures ERC et du suivi environnemental
- → Publication du rapport environnemental



Contenu du SRC

Etat des lieux :

recensement carrières inventaire des ressources minérales primaires recensement autres ressources minérales utilisées description qualitative et quantitative de la logistique des matières premières

Vision prospective:

besoins régionaux demande extérieure utilisation rationnelle et économe des matières premières minérales technologie d'usage

Identification des enjeux :

enjeux environnementaux enjeux paysagers enjeux patrimoniaux enjeux sociaux enjeux techniques enjeux économiques

Scénario 1

Scénario X



Scénario retenu :

conditions générales d'implantation gisements potentiels, dont gisements d'intérêt régional et national objectifs orientations mesures modalités de suivi et d'évaluation éléments cartographiques



Procédure d'élaboration

Saisine des EPCI concernés par les bassins de production

- → avant la fin du projet
- → notamment EPCI en charge de l'élaboration des ScoT

Consultations facultatives (comités de bassin, CLE, CRB...)

Consultations obligatoires:

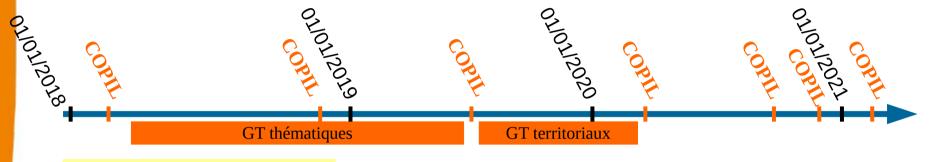
- → CDNPS
- → PNR et parcs nationaux
- → Chambre régionale d'agriculture, INAO, CNPF (en cas de réduction des espaces agricoles et forestiers)
- → Conseil régional et conseils départementaux
- → préfets, CDNPS et conseils régionaux des régions consommatrices de matériaux d'intérêt régional ou national extraits dans la région



Mise à disposition du public

Planning d'élaboration

Planning:



Janvier 2018 → *décembre 2018* **Bilan SDC**

Mai 2018 → mai 2019 État des lieux

Mai 2018 → mai 2019

Analyse des enjeux

Mai 2019 → juillet 2019 Vision prospective

Juillet 2019 → février 2020 Scénarios

Février 2020 → Juin 2020 **Rédaction**

Juin 2020 → février 2021 Consultations



L'élaboration du SRC en BFC État d'avancement et perspectives



État des lieux

Enjeux:

Enjeux à considérer + carto

Carte des menaces (pondération et spatialisation)

Classement en 5 niveaux de menaces ? :

- → **Niveau 1** : zones protégées de par leur statut (socle)
- → **Niveau 2** : zones à enjeux majeurs
- → **Niveau 3** : zones à enjeux environnementaux forts
- → **Niveau 4**: zones à enjeux environnementaux moyens
- → **Niveau 5**: zones à faibles enjeux environnementaux

Ressources:

Carte des ressources

Carte des gisements (croisement lithologie - usage)

Carte des gisements potentiellement exploitables

Carte des gisements d'intérêt régional et national

Cartes des gisements à réserver ?

Besoins:

Définition des besoins territorialisés

Par type d'usage

Méthodo à retenir?

Logistique:

Modes d'approvisionnement actuels ?

Infrastructures mobilisables

Perspectives

Mise en perspectives Enjeux – Ressources- Besoins – Logistique (hypothèses et analyse des conséquences)

Adéquation entre productions et besoins

Échelle d'étude - Zone d'emplois ?

Ex : recouvrement des gisements par les différents niveaux d'enjeux Adéquation ressources et besoins suivant les usages



Scenario 1

Scenario 2

Scenario

Définition des scénarios

3 types d'hypothèses d'ajustement :

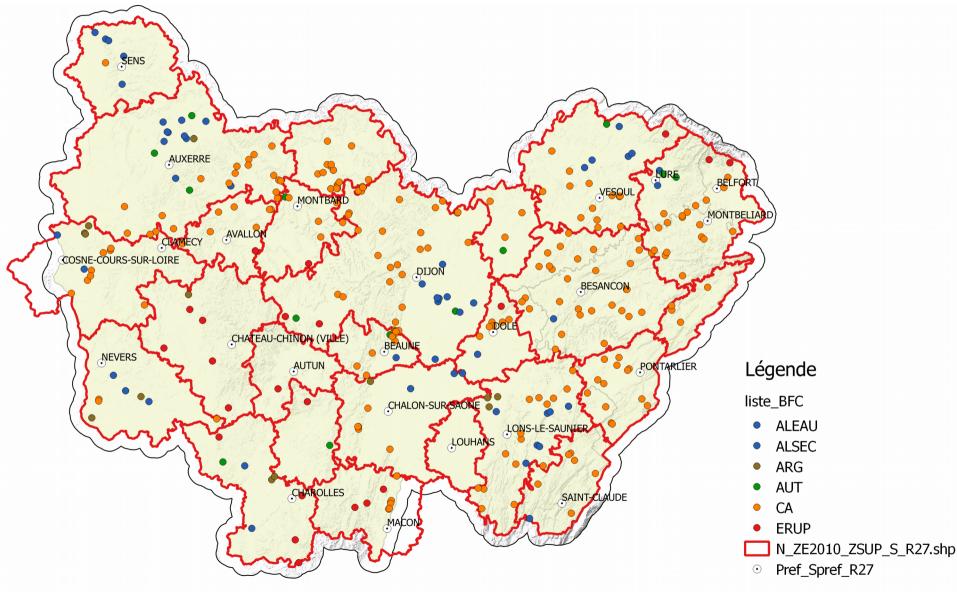
- → évolution des besoins par type d'usage (modalités de construction, démographie, structure de la répartition des usages, ressources secondaires)
- → évolution des modes d'approvisionnement (flux, évolution des parts modales)
- → évolution des modalités d'accès à la ressource

3 types de conséquences :

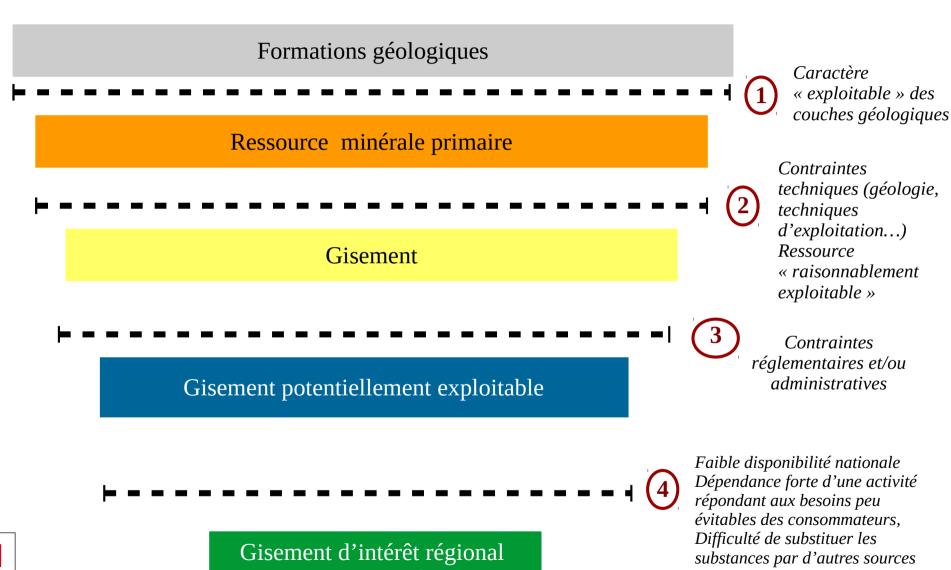
- → Capacité à répondre aux besoins
- → Tensions d'approvisionnement
- → Préservation des enjeux du territoire



État des lieux - Besoins



État des lieux - Ressources

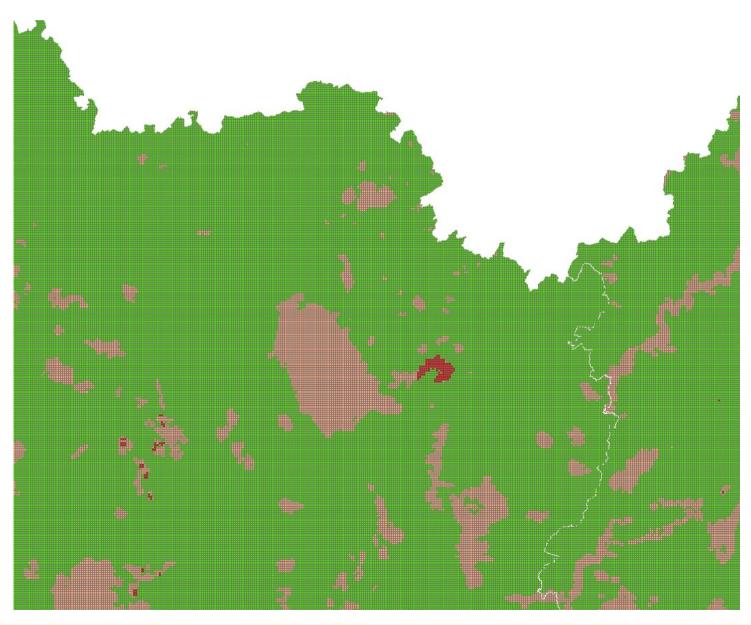




BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ ou national

naturelles ou de synthèse produites en France dans des conditions soutenables *Intérêt patrimonial*

État des lieux - Enjeux





Merci de votre attention!

