

# Schéma régional des carrières de Bourgogne-Franche-Comté - COPIE

---

**DREAL Bourgogne-Franche-Comté**  
**Amphithéâtre Voltaire, site Dijon**  
**10 avril 2018**



# Déroulé de la réunion

- Pourquoi un SRC – rappel réglementaire
  - temps d'échanges
- Modalités d'élaboration en Bourgogne-Franche-Comté
  - temps d'échanges
- Bilan des SDC – production et enjeux
  - temps d'échanges
- Études en cours et à mener
  - temps d'échanges

# Interlocuteurs DREAL

- **SORY Hugues** : chef de service « Biodiversité, Eau, Patrimoine »
- **MARECHAL Annabelle** : Adjointe au chef de service, cheffe du département « Territoires, Sites, Paysages »
- **MARAGE Damien** : Chef du pôle « Territoires »
- **LEDUC Laura** : Chargée de mission « Ressources minérales et patrimoine géologique »
- **BRETAGNOL Laurence** : Appui technique « Ressources minérales et patrimoine géologique »

# Pourquoi un SRC ?

Contexte réglementaire

Enjeux

Contenu



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION RÉGIONALE  
DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT  
BOURGOGNE-  
FRANCHE-COMTÉ

# 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

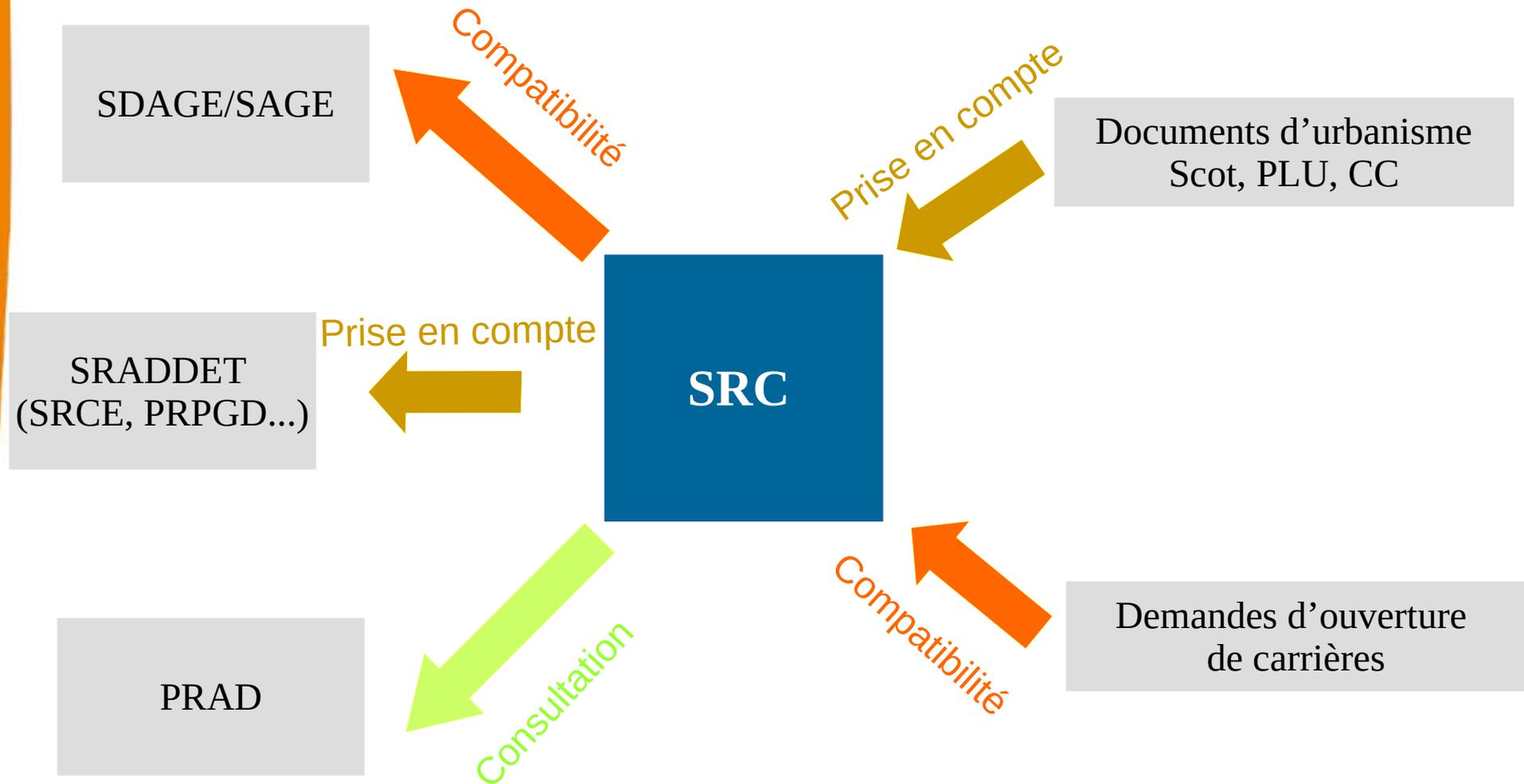
- prise en compte des enjeux liés à l'économie circulaire : **ressources secondaires** et **hiérarchie** d'utilisation des ressources
- prise en compte des **flux interdépartementaux** voire suprarégionaux
- sécurisation de l'approvisionnement en matériaux et substances des carrières, en établissant 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



# 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

Comparaison des scénarios

## 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



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION RÉGIONALE  
DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT  
BOURGOGNE-  
FRANCHE-COMTÉ

# 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

# TEMPS D'ÉCHANGES



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION RÉGIONALE  
DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT  
BOURGOGNE-  
FRANCHE-COMTÉ

# Organisation proposée

Gouvernance  
Planning



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION RÉGIONALE  
DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT  
BOURGOGNE-  
FRANCHE-COMTÉ

# Organisation proposée

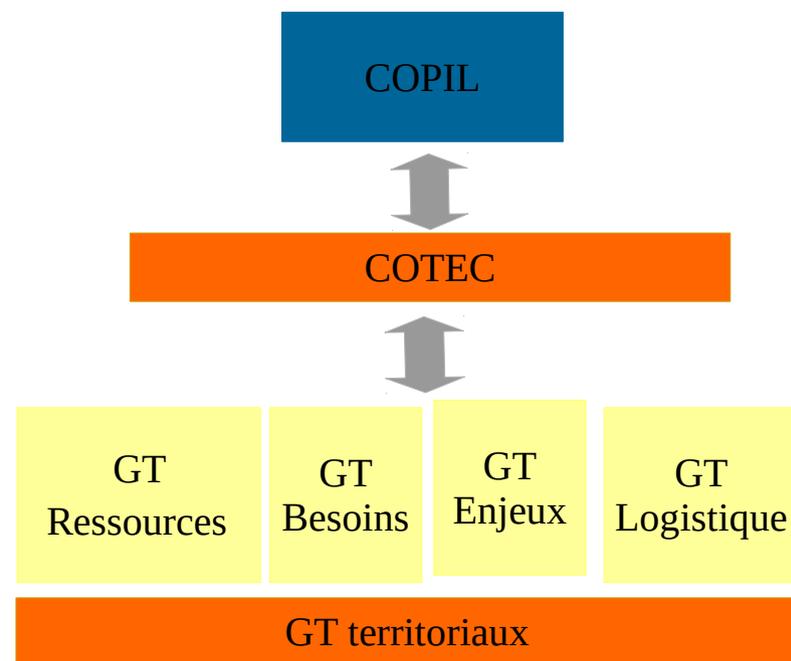
## Pilotage :

Le SRC, sous l'autorité du préfet de région, s'appuie sur le comité de pilotage.

- structure prévue par l'article R. 515-4 du CE
- 4 collèges, 58 membres
- coordonne et oriente les réflexions

## Travaux techniques :

- Un comité technique est mis en place :
  - 8 membres (DREAL, DIRECCTE, UNICEM, CERC, Conseil régional, FNE BFC, CENs)
  - une réunion tous les deux mois
- Groupes de travail thématiques
- Groupes de travail territoriaux



# Organisation proposée

## **COPIL :**

Constitué de quatre collèges, il se réunit aux grandes étapes de l'élaboration du SRC  
La DREAL en assure le secrétariat

## **Planning prévisionnel des réunions :**

- COPIL 1** Lancement SRC
- COPIL 2** Présentation du bilan
- COPIL 3** Présentation de l'état des lieux
- COPIL 4** Choix du scénario
- COPIL 5** Présentation du projet de SRC
- COPIL 6 (7)** Présentation des modifications (consultations institutionnelles et consultations du public)

# Organisation proposée

## Travaux techniques :

4 groupes de travail thématiques : Enjeux, Ressources, Besoins, Logistique

- synthèse et production de la donnée
- production des éléments relatifs aux parties « état des lieux » et « enjeux »

Groupes de travail territoriaux :

- confrontation des ressources, besoins et enjeux à une échelle territorialisée pertinente (bassin de vie ou aire urbaine)
- production des éléments relatifs à la définition des scénarios

**Constitués de membres du COPIL et de membres extérieurs au COPIL**

**Pilotés (ou co-pilotés) par le DREAL**

# Organisation proposée

## GT Enjeux

Identification des enjeux  
environnementaux

Inventaire des enjeux et zonages  
Hiérarchisation

...

Identification des enjeux techniques,  
sociaux, économiques

Contraintes d'utilisation des matériaux (dont  
recyclés)  
Enjeux économiques des filières et contraintes

...

Mesures et orientations liées aux scénarios Mesures ERC

Réaménagement  
Doctrines sur des thématiques

...



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION RÉGIONALE  
DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT  
BOURGOGNE-  
FRANCHE-COMTÉ

# Organisation proposée

## GT Ressources

### Ressources minérales primaires

- Bassin de production – cartographie
- Tableau des usages
- Identification des ressources et gisements
- Proposition de classification

### Ressources minérales secondaires

- identification et quantification des gisements,
- usages et débouchés actuels - usages potentiels
- évaluation des volumes effectivement valorisables
- équipements de traitement
- Vision prospective

### Mesures et orientations

- Solutions garantissant l'accès aux gisements
- Usages à privilégier selon les ressources
- Objectifs de production
- Indicateurs de suivi et d'évaluation

# Organisation proposée

## GT Besoins

### Consommations et flux actuels

- Cartographie des flux
- Bilan des productions, consommations

### Détermination des besoins

- Cartographie des bassins de consommation
- Besoins des régions et pays limitrophes
- Secteurs en tension
- Grands projets en cours et en prévision/besoins associés

### Vision prospective

- Hypothèses d'évolution
- Estimation des besoins pour les 12 années à venir

# Organisation proposée

## GT Logistique

Description de la logistique actuelle liée à l'extraction de matériaux

- Bilan des infrastructures de transport disponibles et utilisées
- Sites de transit et de stockage
- Freins et opportunités au développement des modes alternatifs à la route
- Gisements à privilégier pour l'utilisation de modes alternatifs

Vision prospective

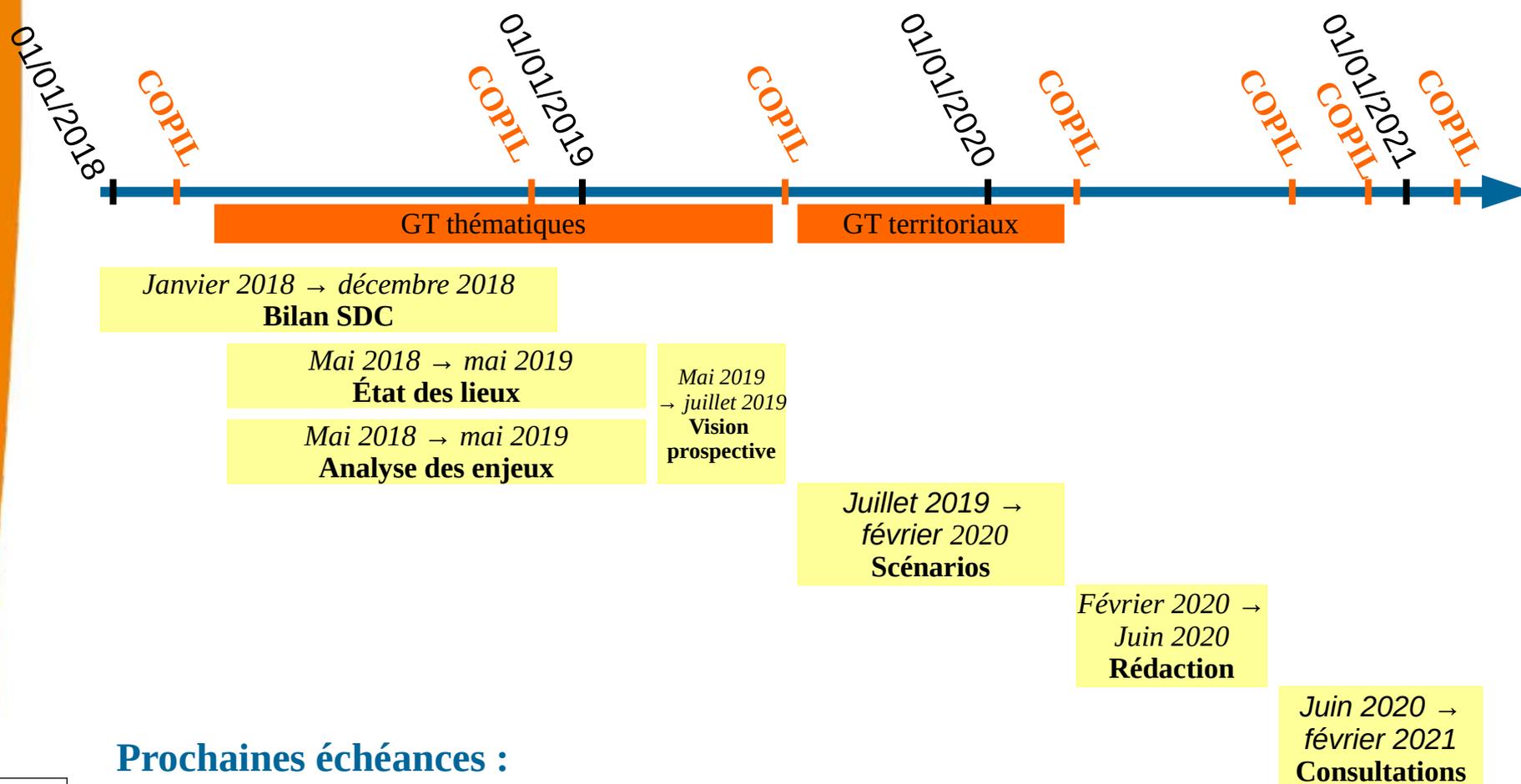
- perspectives d'évolution

Mesures et orientations – associées au scénario

- aménagements à prévoir
- modes à privilégier
- moyens de promotion des transports alternatifs

# Organisation proposée

## Planning :



## Prochaines échéances :

- **27 avril : fin des inscriptions aux GT**
- **Courant mai : premier GT enjeux**
- **Courant juin : GT besoin et GT ressources**

# Partage des informations

## Informations générales :

Site internet de la DREAL :

Rubrique Biodiversité, Eau, Paysages → Ressources minérales et patrimoine géologique

## Documents de travail :

Espace collaboratif Alfresco :

Partage des comptes-rendus, supports de présentations, et production diverses  
→ création d'un profil cerbère, instructions par mail

# TEMPS D'ÉCHANGES



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION RÉGIONALE  
DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT  
BOURGOGNE-  
FRANCHE-COMTÉ

# **Bilan des SDC – production et enjeux**

## Carrières en BFC

### Bilan des orientations enjeux



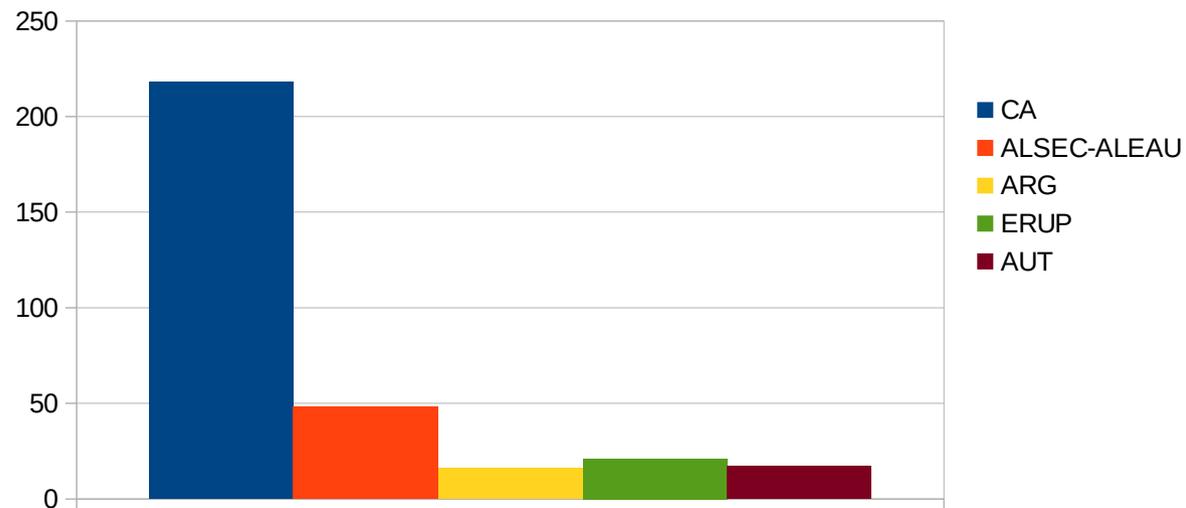
*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION RÉGIONALE  
DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT  
BOURGOGNE-  
FRANCHE-COMTÉ

# 1. Carrières en BFC – État des lieux

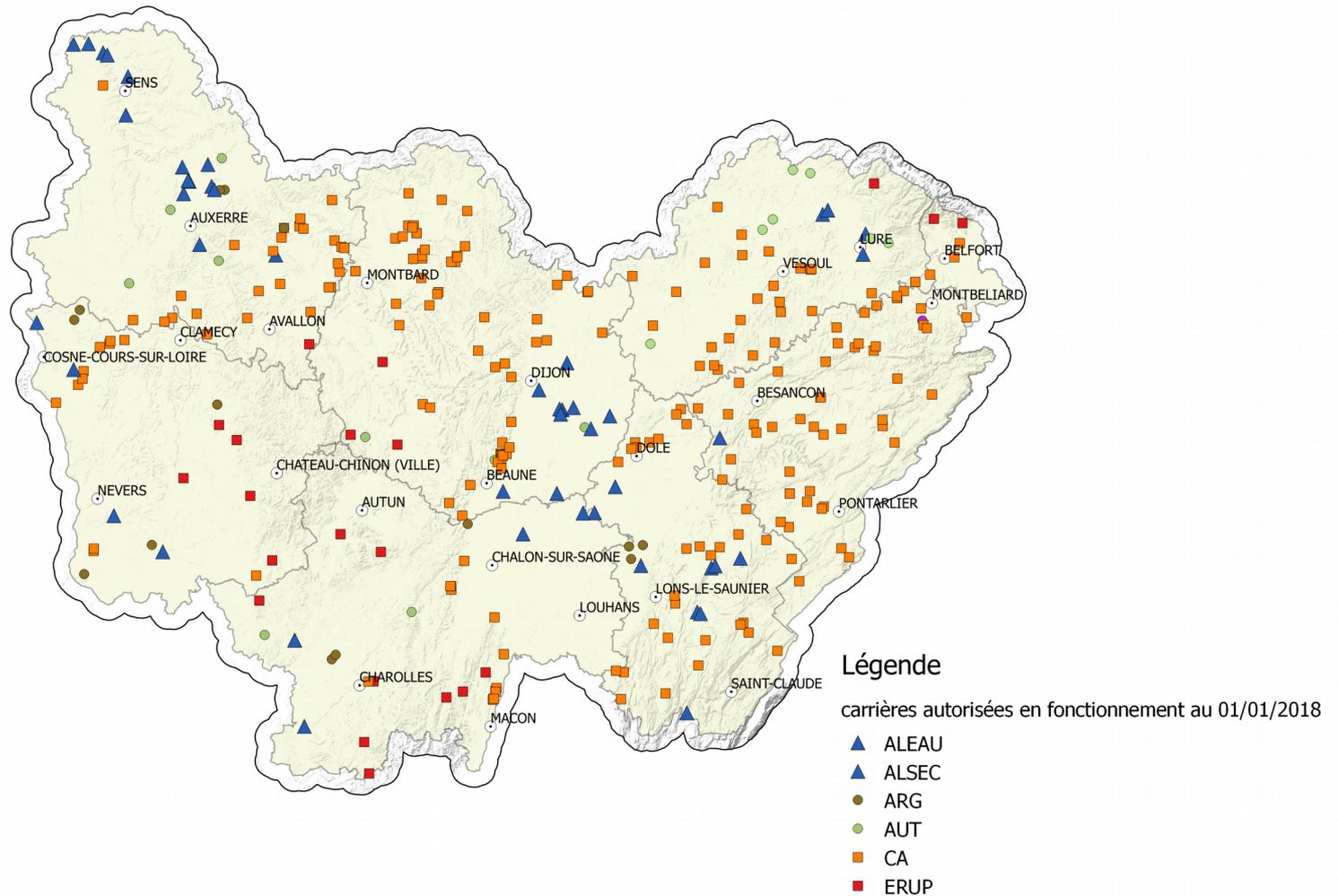
- 322 carrières autorisées et en fonctionnement en BFC
- une grande majorité de carrières de roches massives calcaires

Nombre de carrières autorisées par type de matériaux  
Année 2018



# 1. Carrières en BFC – État des lieux

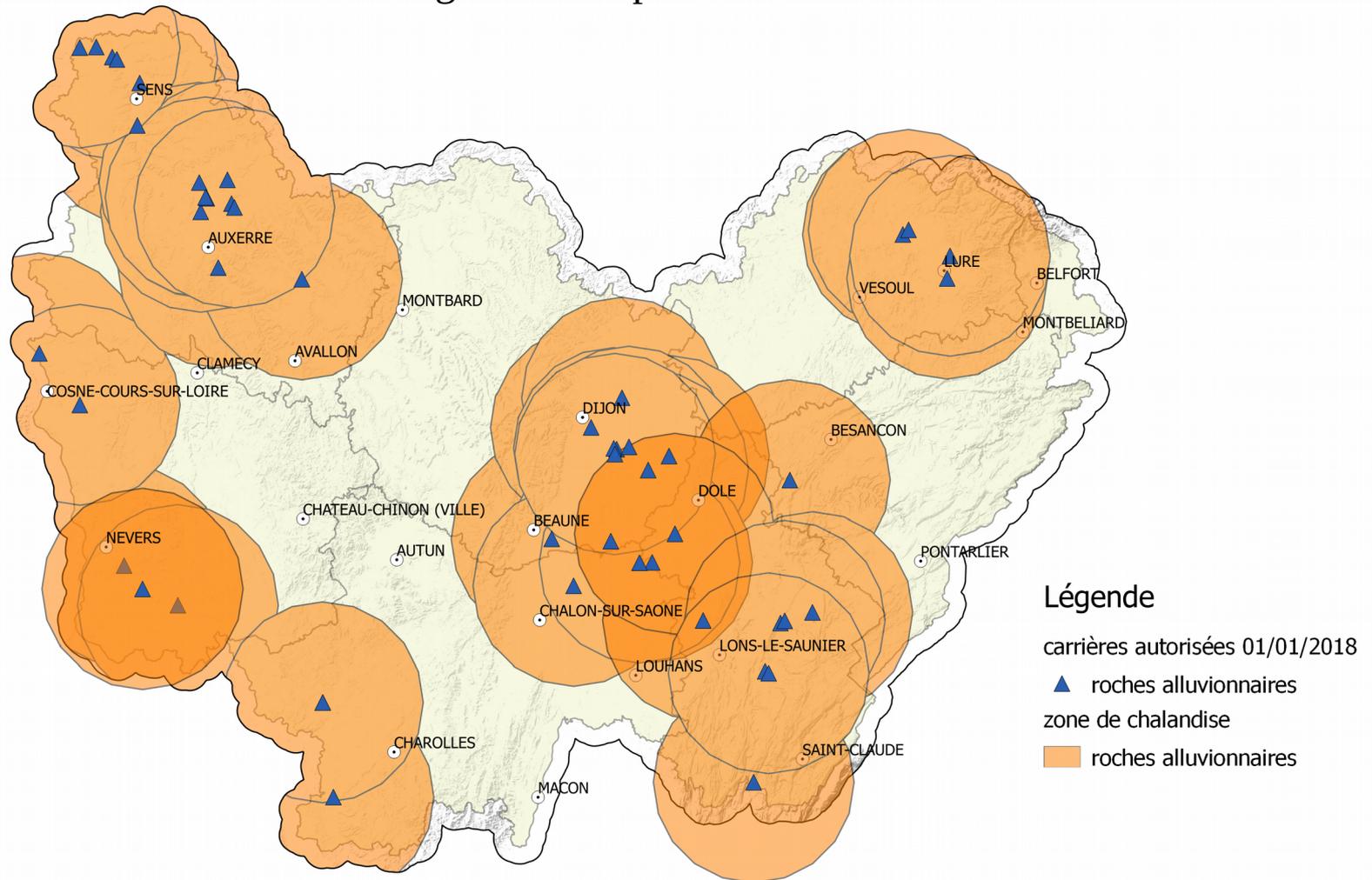
→ 322 carrières réparties sur le territoire



*Localisation des carrières autorisées en fonctionnement de BFC - 01/01/2018 – Source DREAL*

# 1. Carrières en BFC – État des lieux

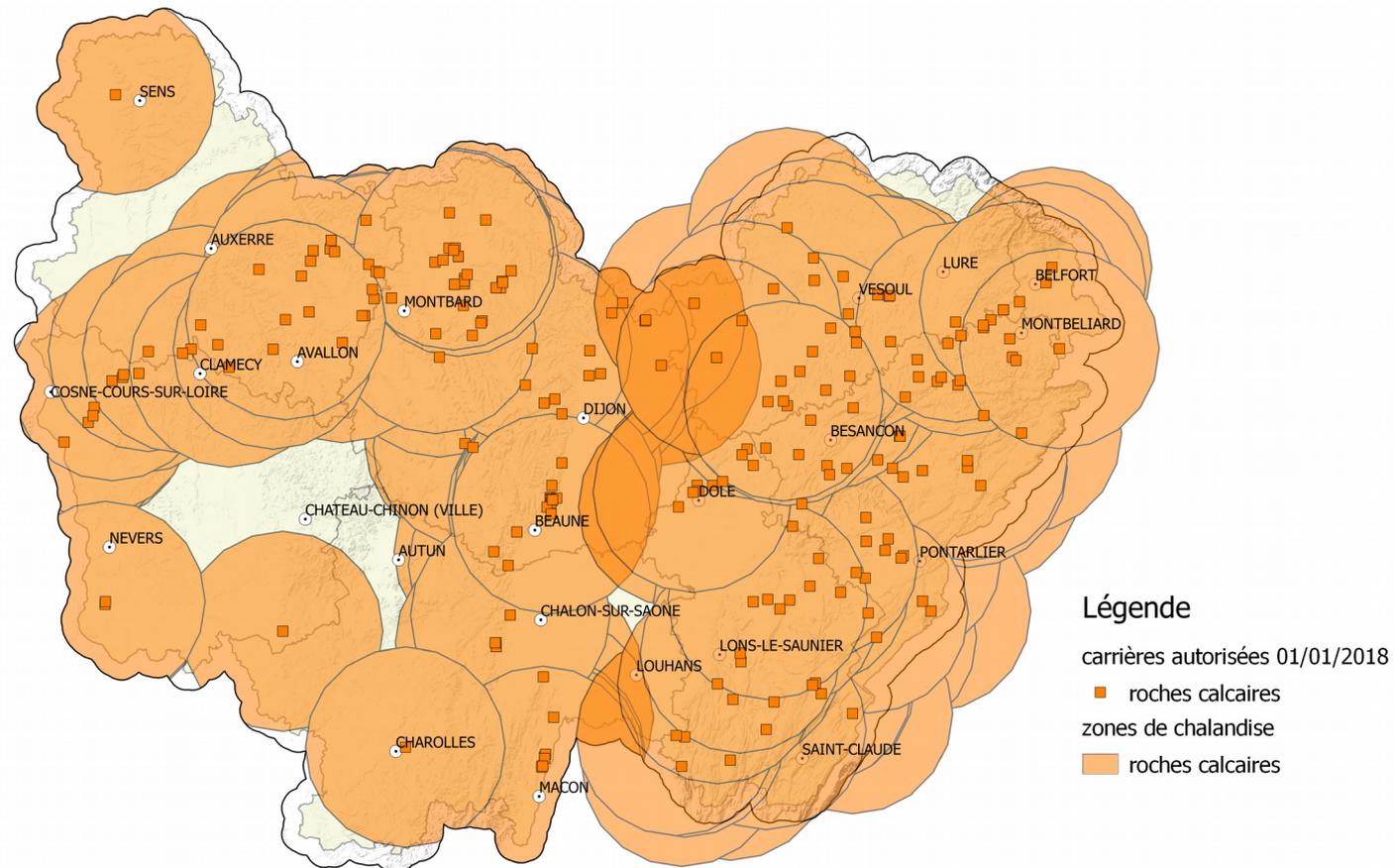
→ des carrières alluvionnaires inégalement réparties sur le territoire



*Les zones de chalandises des carrières alluvionnaires de BFC - 01/01/2018 – Source DREAL*

# 1. Carrières en BFC – État des lieux

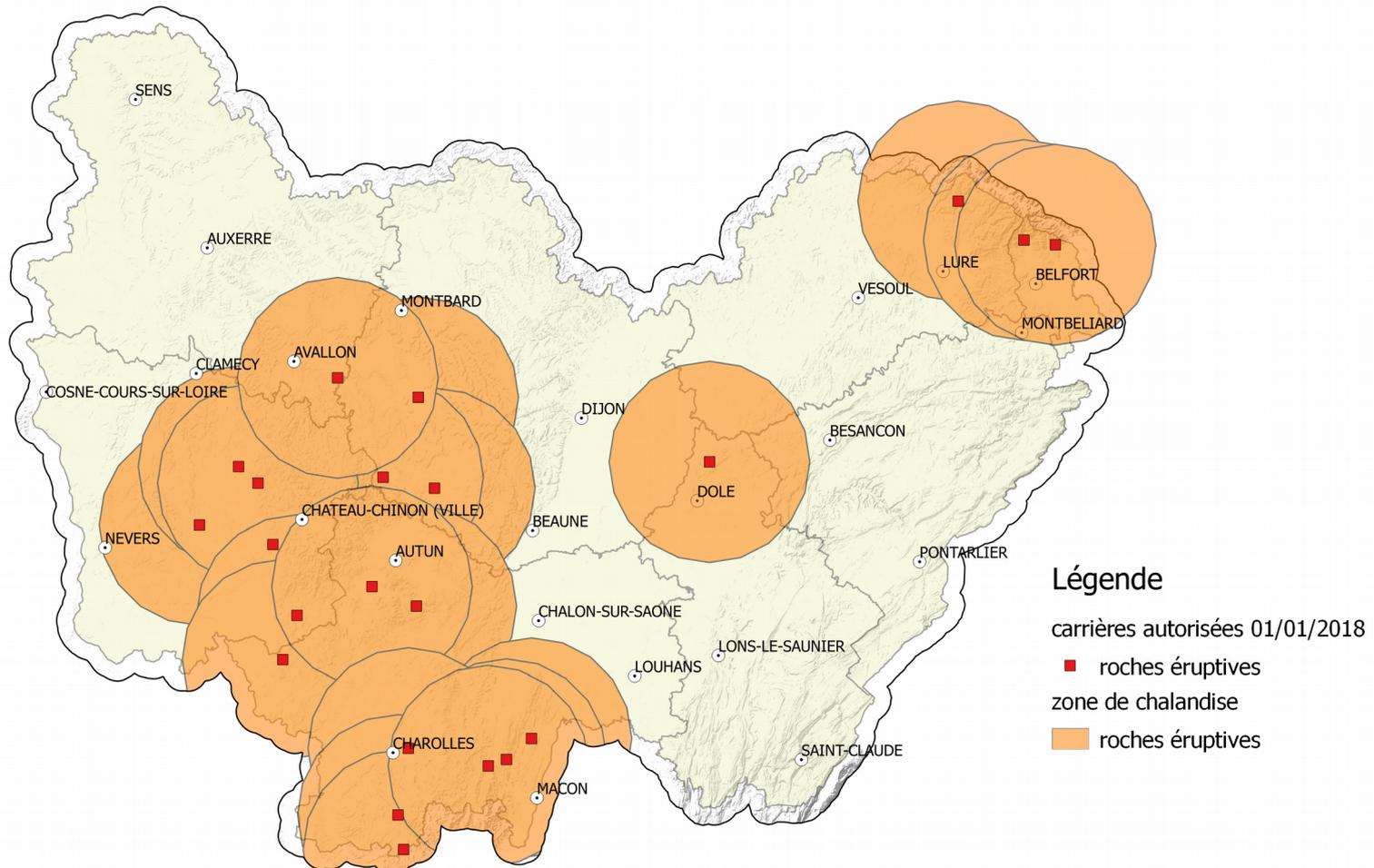
→ des carrières en roches massives calcaires globalement réparties sur l'ensemble du territoire



*Les zones de chalandises des carrières de roches calcaires de BFC - 01/01/2018 – Source DREAL*

# 1. Carrières en BFC – État des lieux

→ des carrières en roches massives éruptives



*Les zones de chalandises des carrières de roches éruptives de BFC - 01/01/2018 – Source DREAL*

# 2. SDC – première génération et deuxième génération

→ 4 schémas révisés et 4 schémas non révisés en vigueur en BFC

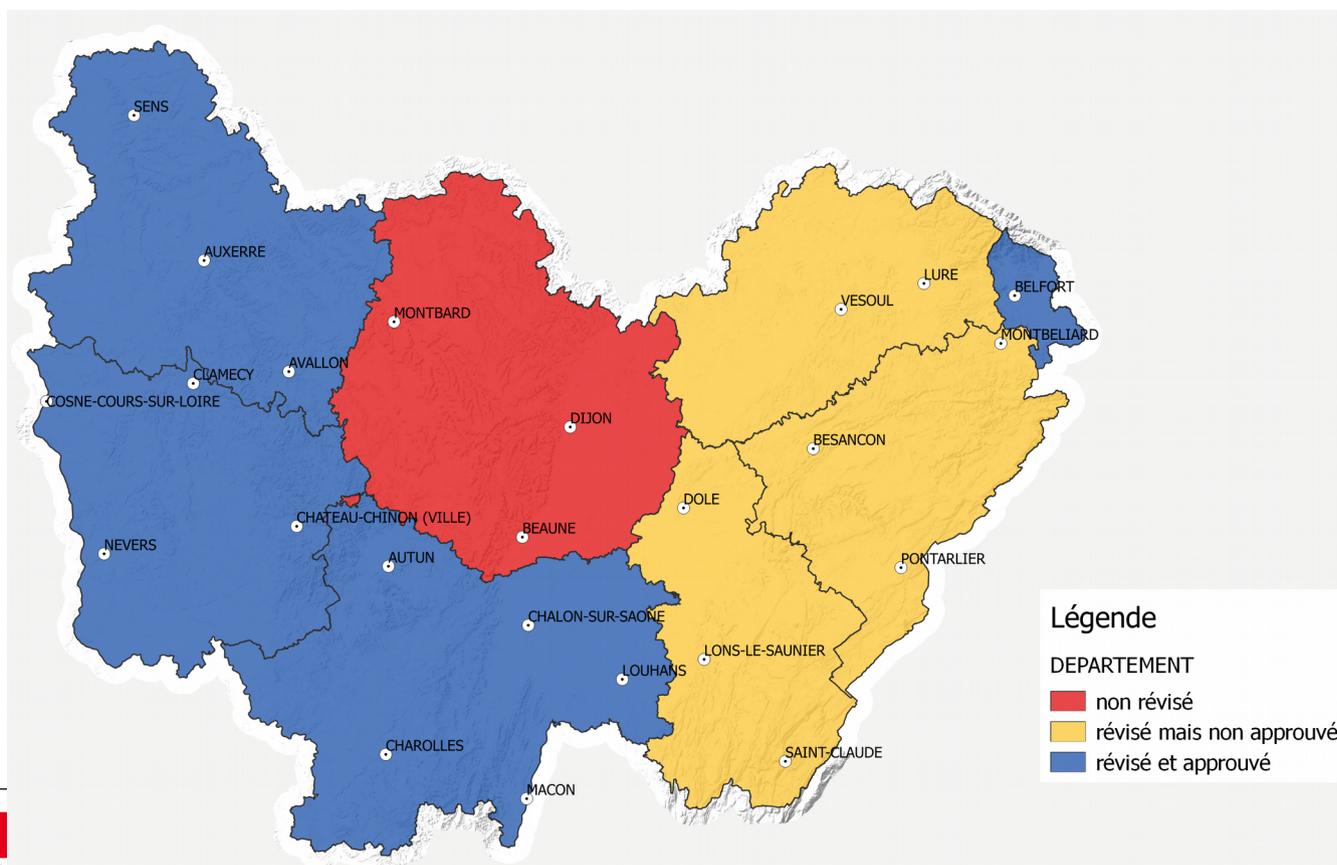


Schéma	date approbation
SDC 21	05/11/00
SDC 25	14/06/99
SDC 58	21/12/15
SDC 70	11/03/98
SDC 71	24/04/14
SDC 89	10/09/12
SDC 90	23/12/14

*État des lieux de la révision des schémas en BFC*

# 2. SDC – première génération et deuxième génération

## Des schémas première génération obsolètes :

- évolution des politiques environnementales
- données économiques obsolètes
- difficultés croissantes d'accès à la ressource
- Mais qui ont permis une meilleure prise en compte des enjeux environnementaux, notamment pour l'alluvionnaire

## Des schémas deuxième génération qui préparent le passage au SRC :

- identification des ressources exploitables par type d'usage – qualité des gisements MAIS à harmoniser
- approche territorialisée
- MAIS ne permettent pas d'assurer l'adéquation production - besoins

# 2. SDC – Bilan des orientations

## Des orientations partagées par l'ensemble des SDC en vigueur

Orientations	21	25	39	58	70	71	89	90
Utilisation rationnelle des granulats	X	X	X	X	X	X	X	X
Implication des donneurs d'ordres	X	X	X	X	X	X	X	X
Développer la substitution pour préserver les gisements alluvionnaires	X	X	X	X	X	X	X	X
Développer le recyclage	X			X		X	X	X

### SDC 2nde génération – particularités :

- importance des matériaux secondaires dans la substitution
- notion de ressources majeures à préserver
- adéquation ressource-usage étendue à l'ensemble des matériaux

# 2. SDC – Bilan des orientations

## Des orientations spécifiques à certains SDC

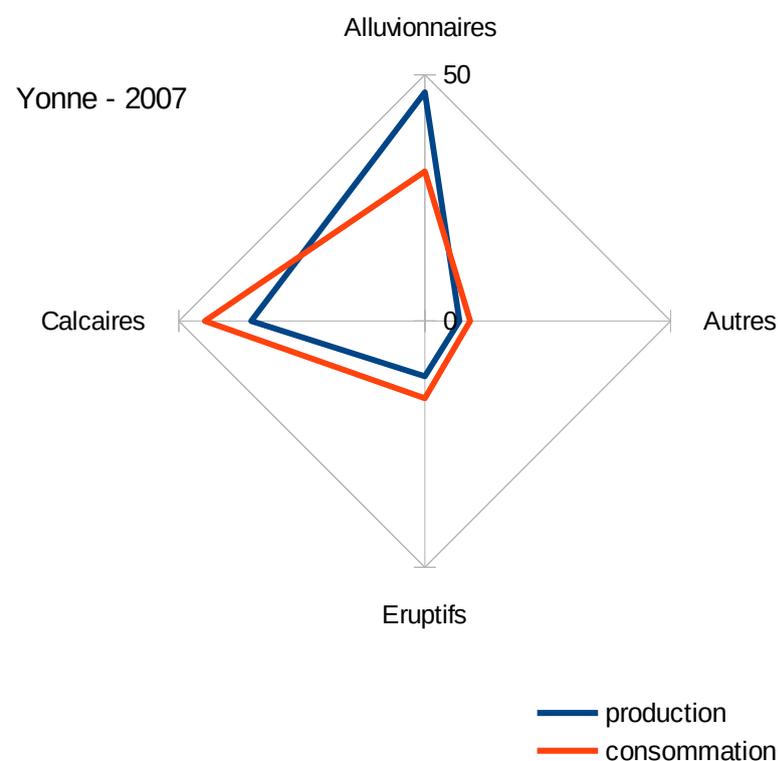
Orientations	21	25	39	58	70	71	89	90	Total
Enjeux environnementaux : zones d'interdiction de carrières et/ou conditions d'implantations	X			X		X	X	X	5
Régulation des flux		X	X	X	X		X		5
Assurer la non dégradation des ressources en eau				X		X		X	3
Assurer le plein emploi des gisements				X		X			2
Favoriser la proximité entre sites de production et de consommation				X		X			2
Donner sa pleine efficacité à la réglementation								X	1



# 3. Bilan des enjeux identifiés - SDC

- 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

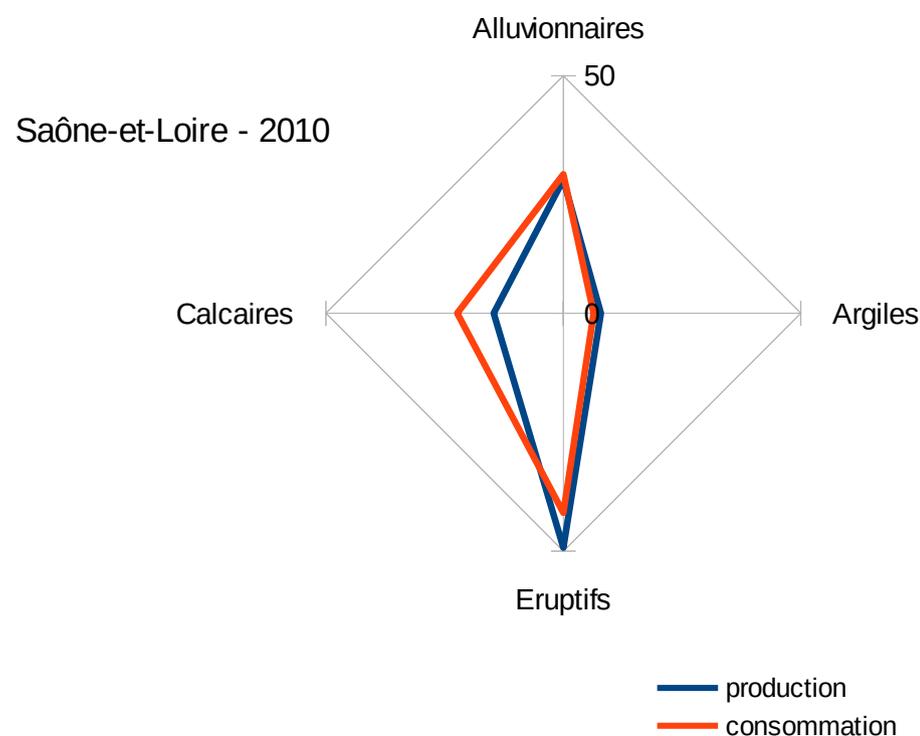
Enjeu : favoriser la substitution et limiter l'export, notamment vers l'Île de France



# 3. Bilan des enjeux identifiés - SDC

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

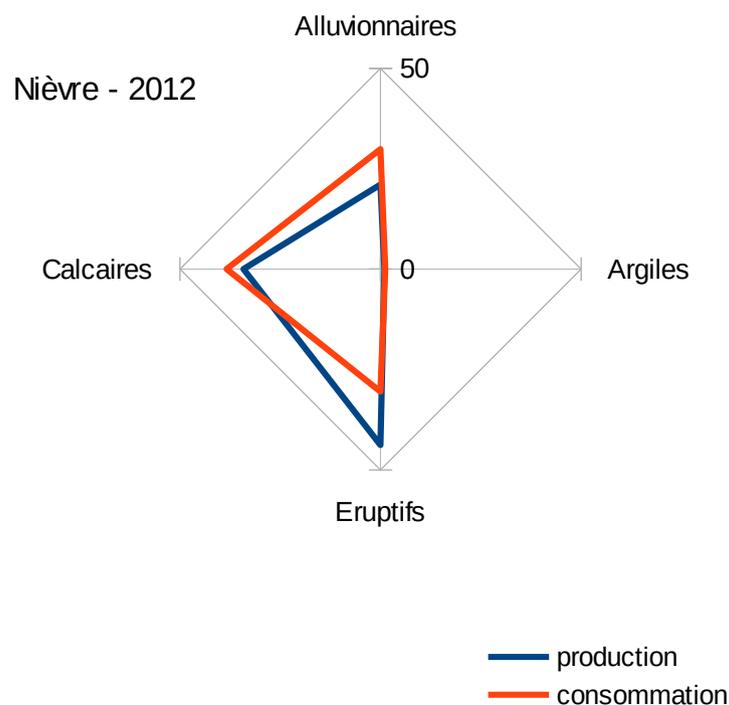
Enjeux : Contenir, voire réduire la dépendance du département. Réduire l'emploi de l'alluvionnaire



# 3. Bilan des enjeux identifiés - SDC

- 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

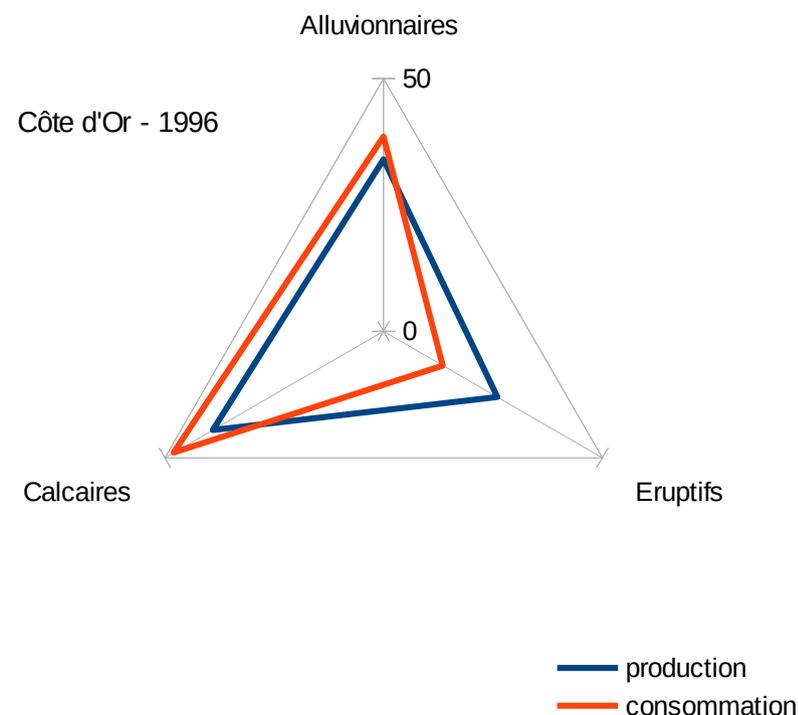
Enjeux : réduire l'emploi de l'alluvionnaire



# 3. Bilan des enjeux identifiés - SDC

- Côte d'Or :
  - Production globalement excédentaire mais dépendance aux importations de matériaux alluvionnaires
  - Production alluvionnaire localisée

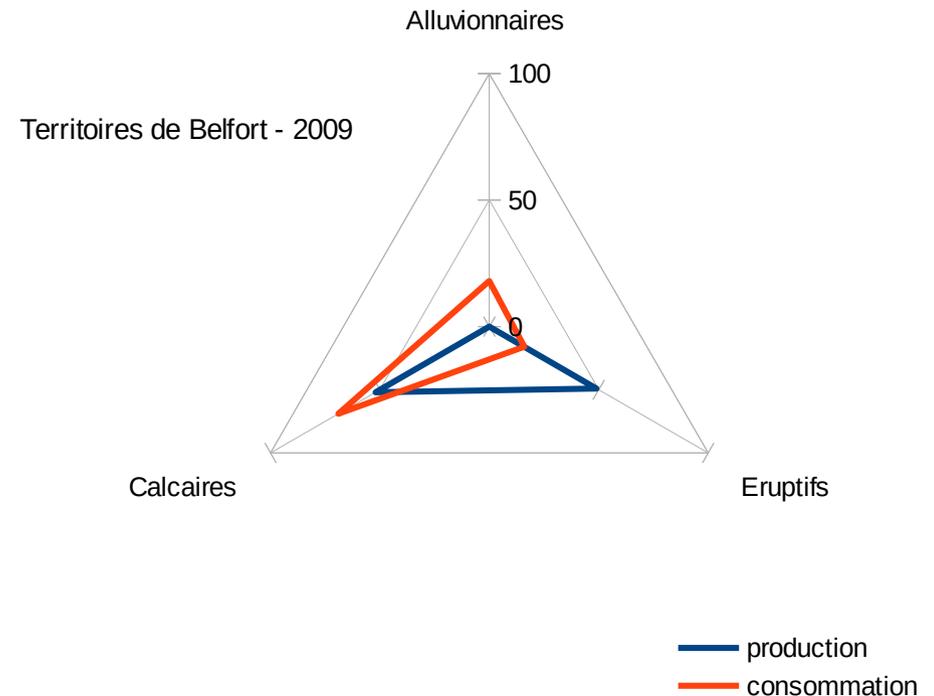
Enjeu : limiter la dépendance en matériaux alluvionnaires et favoriser la substitution pour en réduire la consommation



# 3. Bilan des enjeux identifiés - SDC

- Territoire de Belfort :
  - Production déficitaire de matériaux calcaires et alluvionnaires
  - Part importante de matériaux calcaires et éruptifs exportés

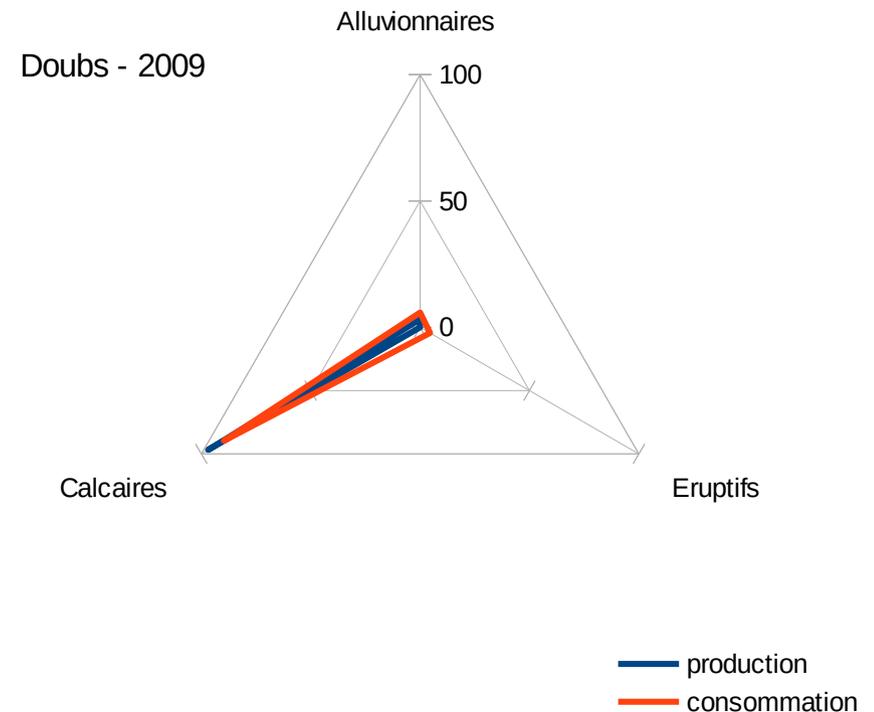
Enjeu : rééquilibrer les flux – poursuivre la substitution



# 3. Bilan des enjeux identifiés - SDC

- Doubs :
  - Exportations importantes de matériaux calcaires
  - Dépendance aux importations de matériaux alluvionnaires et éruptifs
  - Besoins couverts à 90 % par les roches massives calcaires

Enjeux : Limiter les exportations de matériaux calcaires (Suisse) – limiter les imports de matériaux alluvionnaires



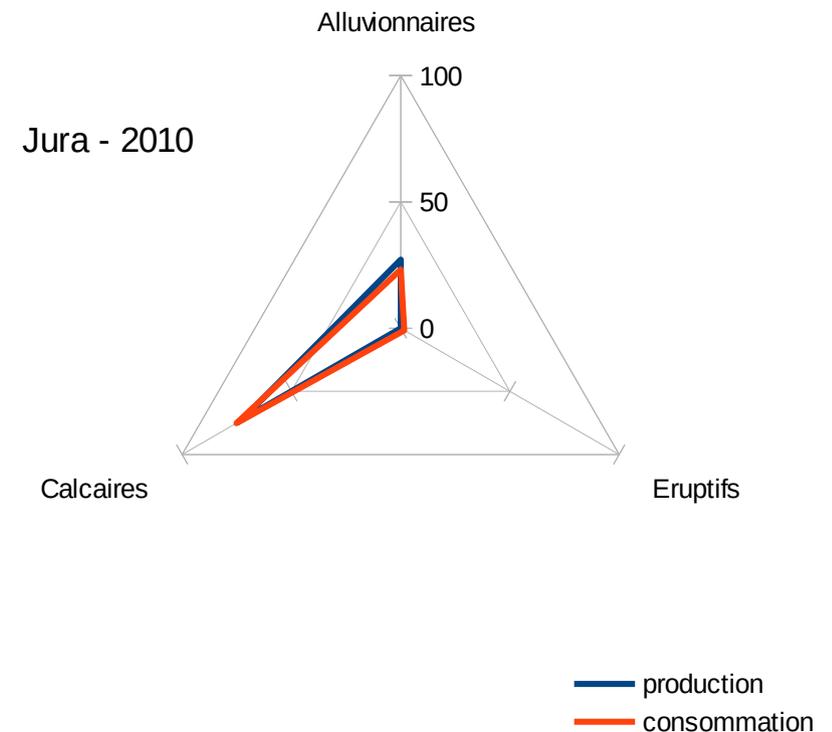
# 3. Bilan des enjeux identifiés - SDC

- Jura :

- Département globalement autosuffisant – bonne adéquation entre production et consommation

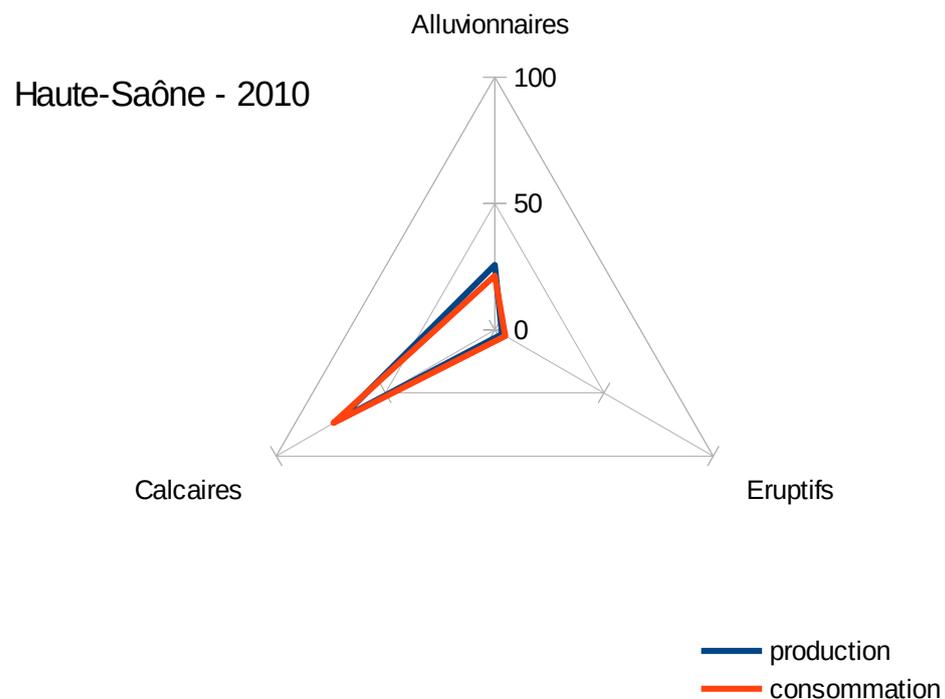
- Enjeu transfrontalier

Enjeux : limiter l'import de roches éruptives. Contenir les exportations transfrontalières



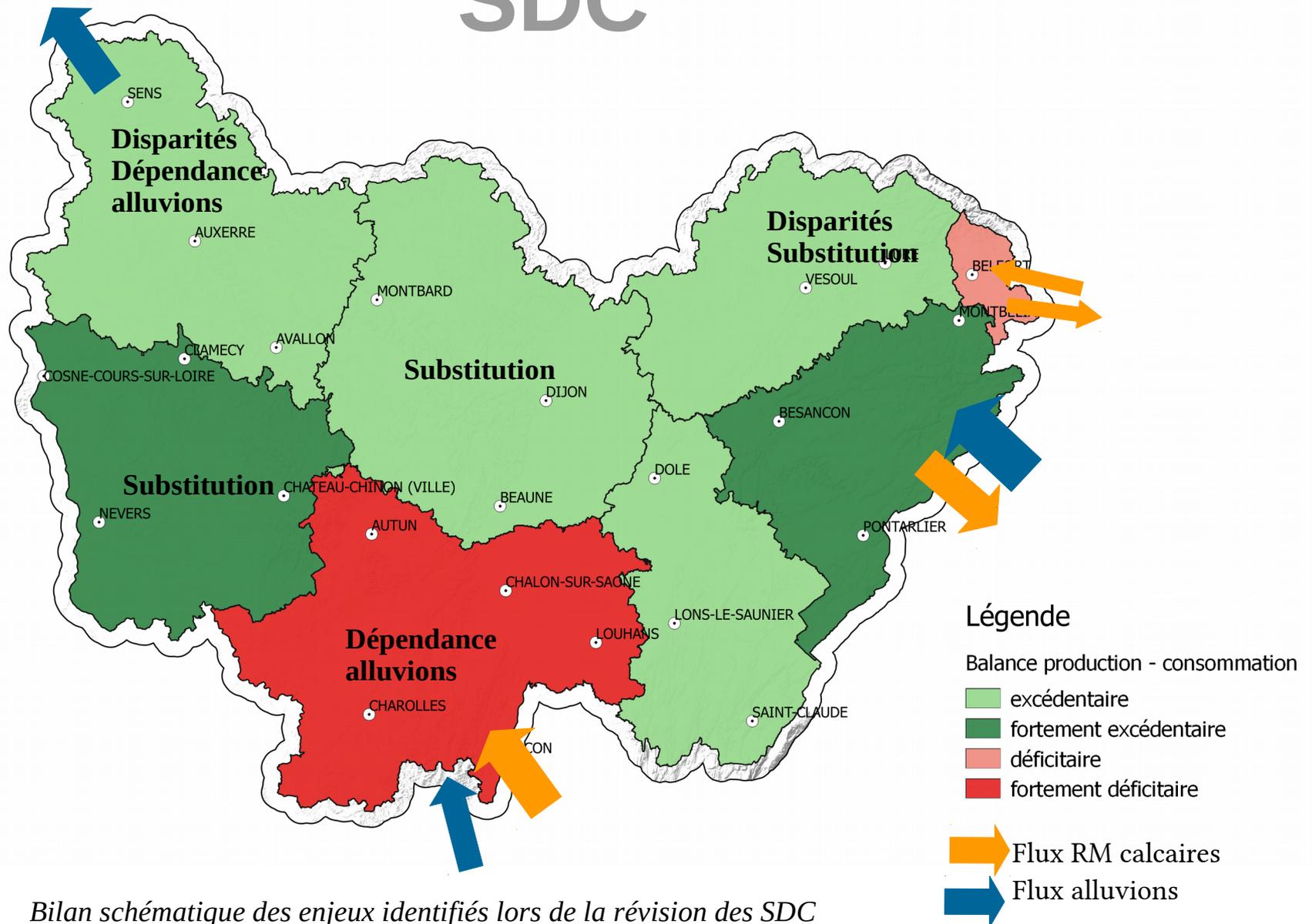
# 3. Bilan des enjeux identifiés - SDC

- Haute-Saône :
  - Département globalement autosuffisant – bonne adéquation entre production et consommation
  - Part importante des besoins couverts par les roches massives calcaires
  - Fortes disparités entre bassins de consommation



Enjeu : favoriser la substitution des matériaux alluvionnaires dans les bétons

# 3. Bilan des enjeux identifiés - SDC



*Bilan schématique des enjeux identifiés lors de la révision des SDC*

# TEMPS D'ÉCHANGES



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION RÉGIONALE  
DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT  
BOURGOGNE-  
FRANCHE-COMTÉ

# Études en cours et à mener



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION RÉGIONALE  
DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT  
BOURGOGNE-  
FRANCHE-COMTÉ

# 1. Partie bilan des SDC

Bilan réalisé en interne à la DREAL

Structuré en 4 parties :

- Evolution de l'activité extractive en Bourgogne-Franche-Comté
- Schémas départementaux : structure, enjeux identifiés, contenu
- Bilan de l'application des orientations
- Enjeux pour le SRC

Diffusion d'un questionnaire pour évaluer l'application et la perception des SDC

# 2. Partie état des lieux

## Bilan des productions et des usages :

→ Enquête annuelle carrières 2017

## Identification des flux et des consommations :

→ enquête économique UNICEM année 2016 - à croiser avec données enquête annuelle carrière 2017

## Ressources minérales primaires et secondaires :

→ Ressources secondaires – identification des gisements – étude CERC 2017

→ Éléments du PRPGD en cours d'élaboration

→ Ressources minérales primaires : harmonisation des SDC pour l'identification des ressources – identification des gisements, étude BRGM

# 2. Évaluation environnementale stratégique

A lancer en parallèle de l'élaboration du SDC – jusqu'à son approbation

Maîtrise d'ouvrage : bureau d'étude

→ appel d'offre en cours de rédaction

# TEMPS D'ÉCHANGES



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION RÉGIONALE  
DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT  
BOURGOGNE-  
FRANCHE-COMTÉ

# Merci de votre attention !



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION RÉGIONALE  
DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT  
BOURGOGNE-  
FRANCHE-COMTÉ