

L'Observatoire Régional des Matériaux de Bourgogne



Les matériaux de construction (granulats naturels ou de substitution) sont la matière première indispensable de toute l'activité du bâtiment, du génie civil et des travaux publics. À ce titre, leur gestion durable et rationnelle ainsi que la sécurité des approvisionnements sont à compter parmi les éléments essentiels de l'aménagement et du développement du territoire régional.

En Bourgogne, on recense notamment 228 carrières autorisées au 1^{er} janvier 2013 (ce qui représente 5 % des carrières française alors que la Bourgogne représente 4,6 % du territoire national en surface).

La production de la Bourgogne est d'environ 14 millions de tonnes par an dont 1,8 millions de tonnes pour le seul bassin de Beaune, premier bassin régional d'extraction de matériaux.

L'objectif principal de l'observatoire régional des matériaux de Bourgogne est de favoriser une connaissance partagée :

- des besoins en matériaux ;
- des grands centres de consommations de matériaux ;
- des productions par types de matériaux ;
- des gisements de matériaux.

La présente synthèse 2012 marque la première production de l'observatoire régional des matériaux de Bourgogne.

NB : les données utilisées dans la présente synthèse datent de 2010 mis à part celles concernant les déblais et gravats qui datent de 2009.

Sommaire

I	Suivi des extractions.....	3
I.1	Extractions globales.....	3
I.2	Extractions de matériaux alluvionnaires.....	5
I.3	Tendances.....	11
II	Usage des matériaux.....	12
III	Flux de transports.....	14
III.1	Approvisionnement en matériaux.....	14
III.2	Flux de matériaux.....	17
III.2.a	Bilan régional.....	17
III.2.b	Côte d'Or (données 1995).....	18
III.2.c	Nièvre (données 1995).....	18
III.2.d	Saône-et-Loire (données 2011).....	19
III.2.e	Yonne (données 2007).....	19
IV	Appréciation des futurs besoins en matériaux.....	25
IV.1	Estimation des besoins par bassins en fonction de la population.....	25
V	Matériaux alternatifs.....	27
V.1	Suivi de la production de déchets inertes.....	28
V.1.a	Matériaux issus de co-produits industriels.....	28
V.1.b	Matériaux issus de la déconstruction BTP.....	29
V.2	Suivi du traitement des déchets du BTP.....	30
V.3	Suivi de la valorisation de déchets extérieur dans la filière BTP.....	31

1 Suivi des extractions

1 Extractions globales

En 2010, environ 14 millions de tonnes de matériaux ont été extraits en Bourgogne.

Département	Arrondissement	TOTAL en 2010 (en tonnes)
Côte d'Or	Beaune	1 845 521
	Dijon	1 658 225
	Montbard	652 043
Nièvre	Château-Chinon	632 648
	Clamecy	1 092 525
	Cosne-sur-Loire	865 121
	Nevers	662 426
Saône-et-Loire	Autun	494 717
	Chalon-sur-Saône/Louhans	1 264 508
	Charolle	835 447
	Mâcon	752 282
Yonne	Auxerre	679 913
	Avallon	1 013 760
	Sens	1 295 288
Bourgogne	Total	13 744 424

Tableau 1: Extraction de matériaux par bassins en 2010 (source GIDIC)

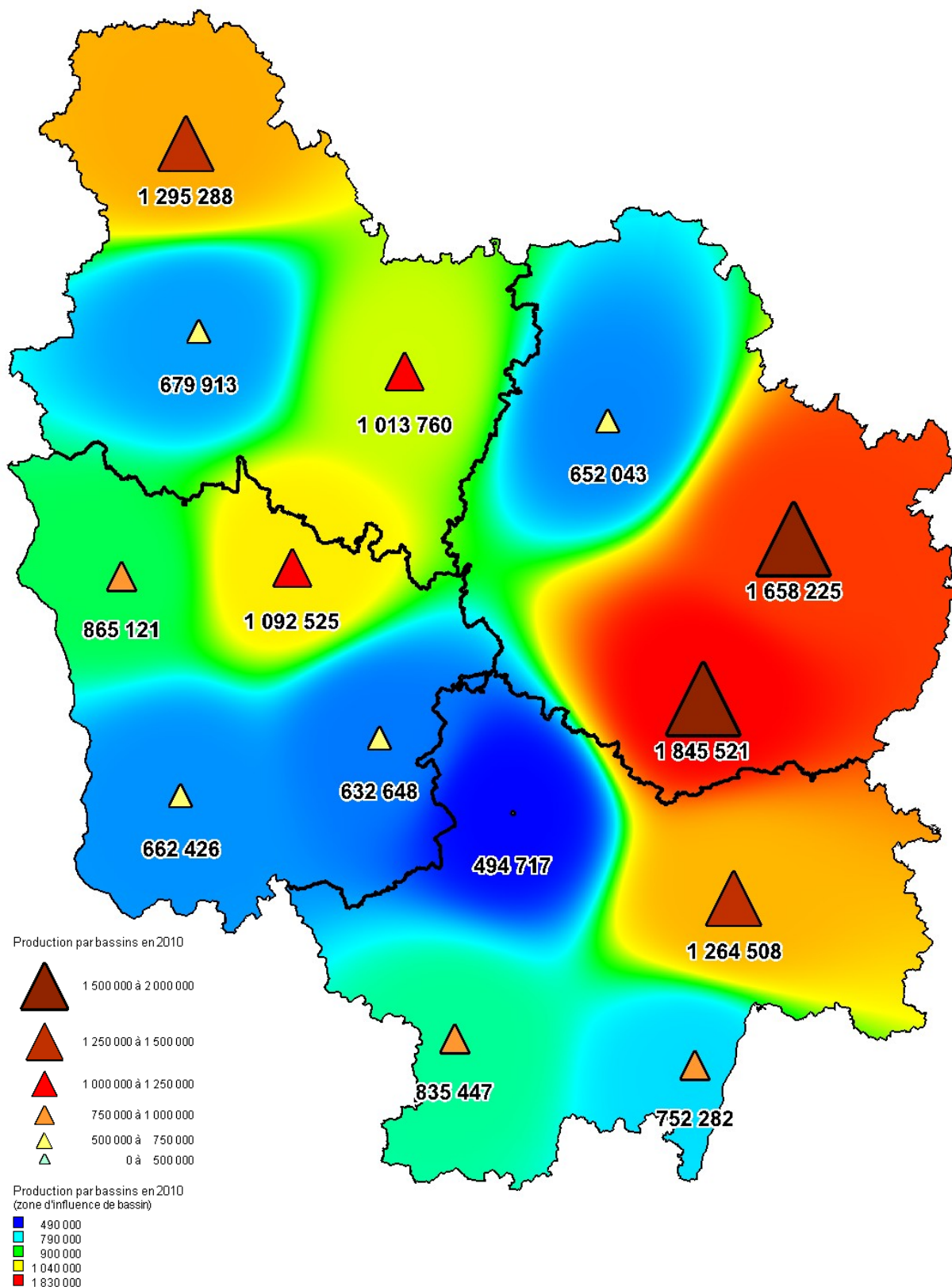


Illustration 1: Extraction de matériaux en Bourgogne par bassin en 2010 (source GIDIC)

2 Extractions de matériaux alluvionnaires

En 2010, les extractions de matériaux alluvionnaires en Bourgogne étaient de l'ordre de 4 000 000 tonnes.

EXTRACTIONS DE MATÉRIAUX ALLUVIONNAIRES EN 2010

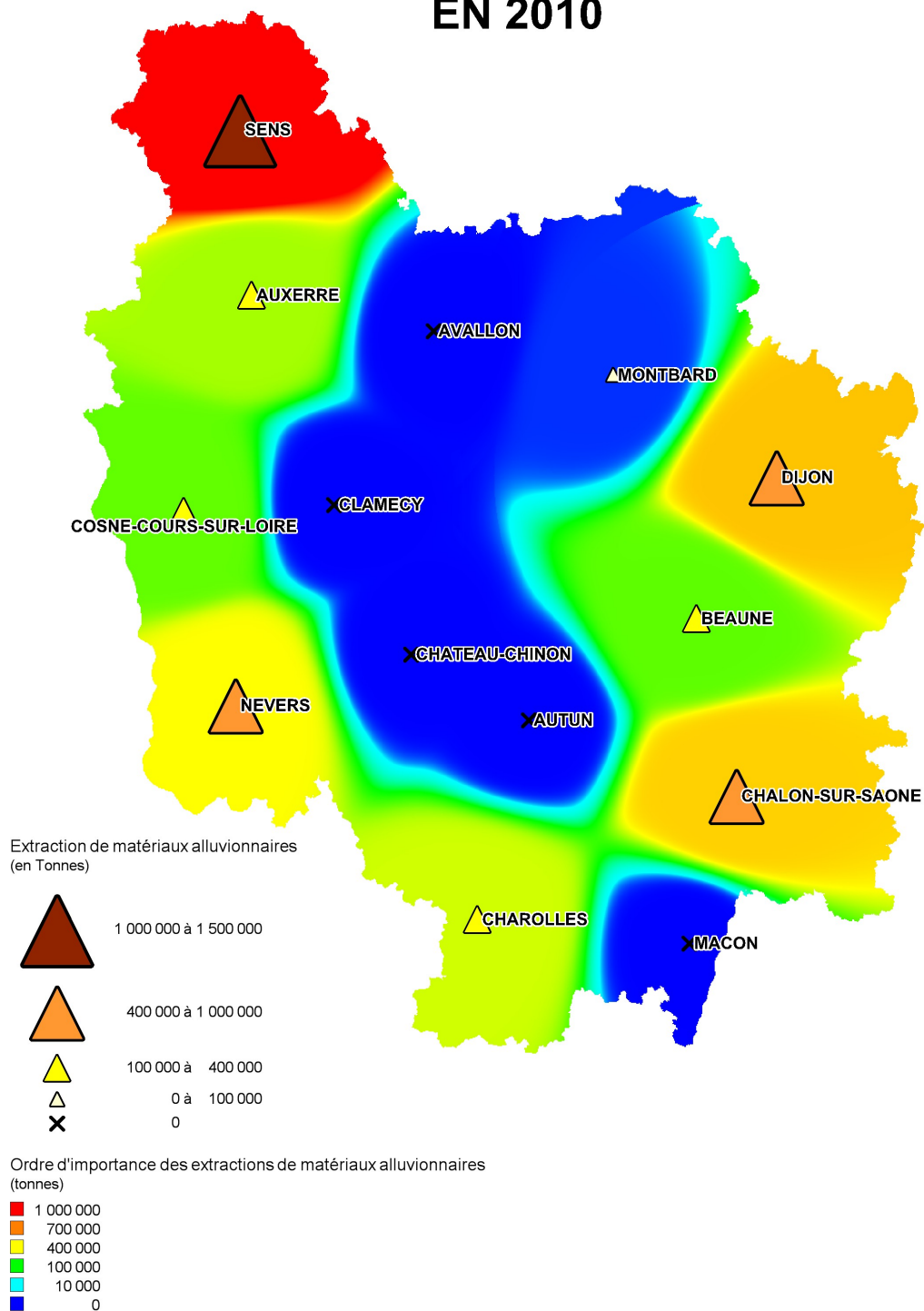


Illustration 2: Extraction de matériaux alluvionnaires par bassin en 2010 (source GIDIC)

En 2010, la Bourgogne comptait 45 carrières de matériaux alluvionnaires parmi lesquelles figuraient 7 carrières de matériaux alluvionnaires extraits hors nappe.

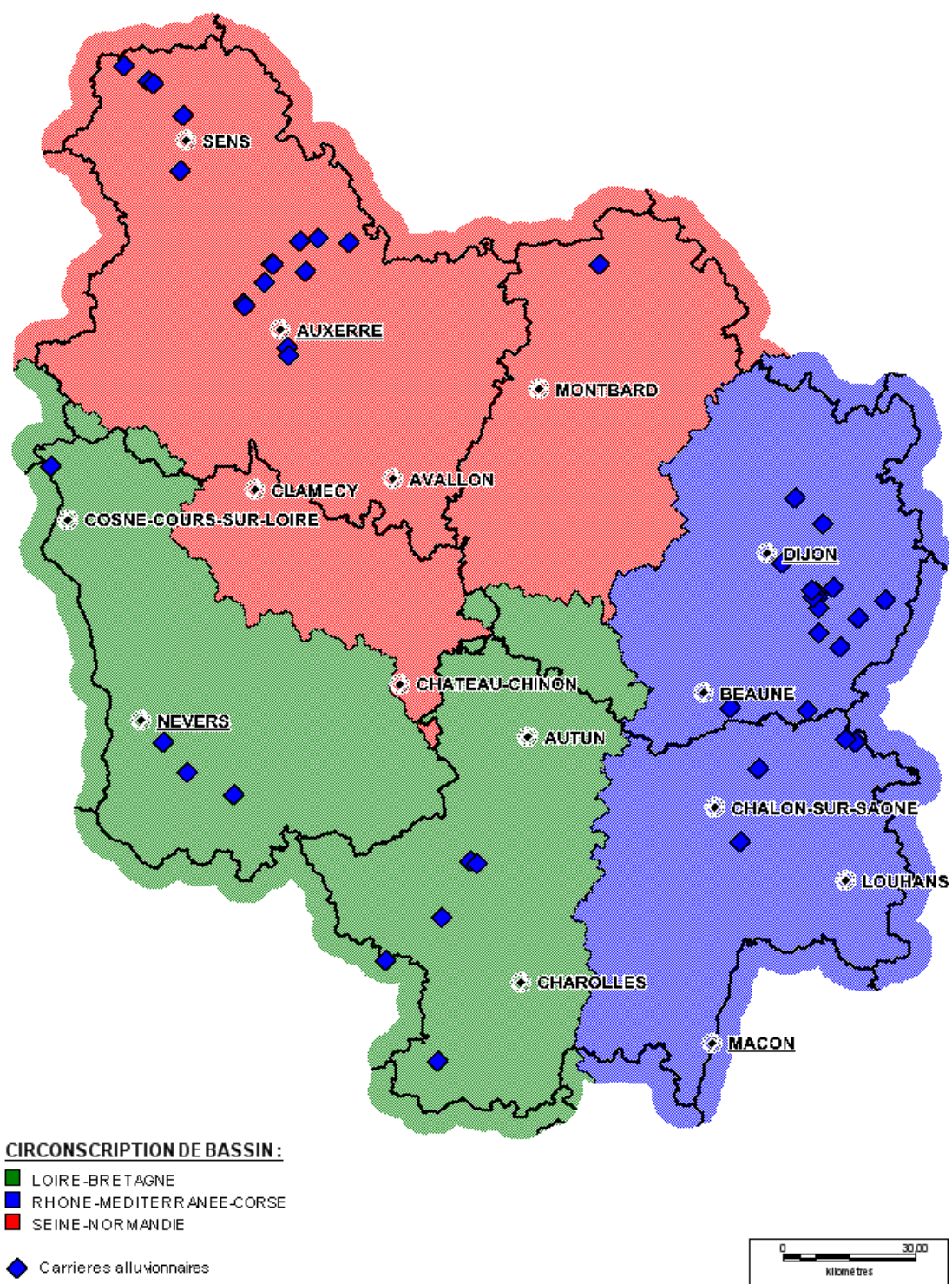


Illustration 3: Carrières de matériaux alluvionnaires en Bourgogne par bassin en 2010 (Source GIDIC).

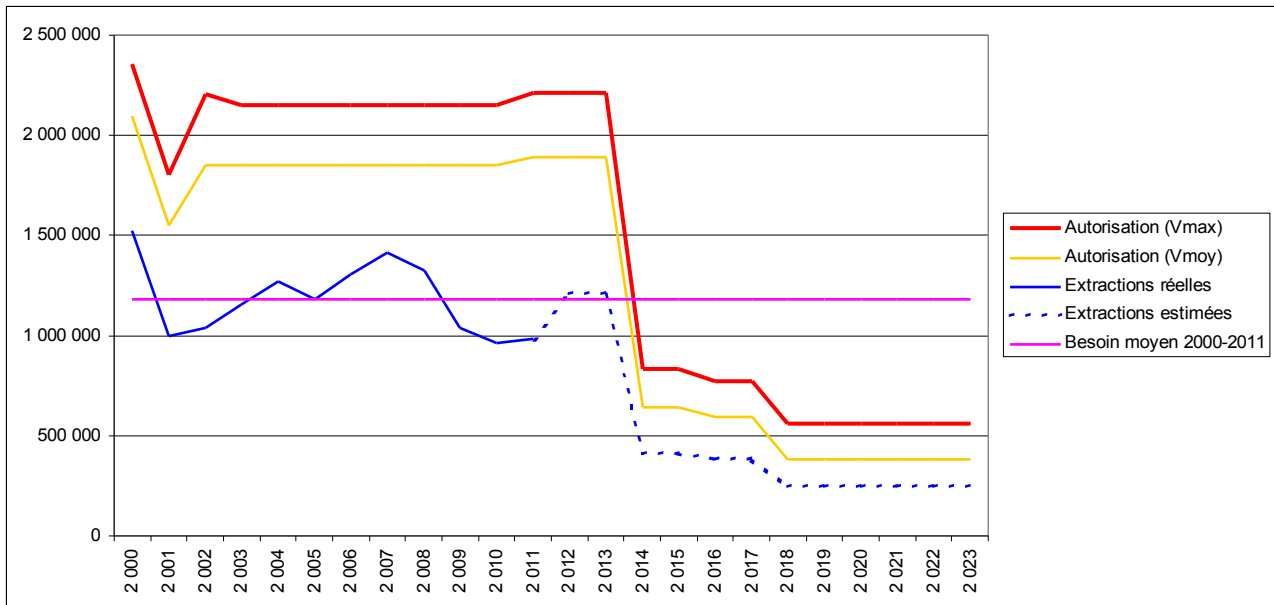


Illustration 4: Évolution des extraction sur le bassin Loire-Bretagne (Source GIDIC)

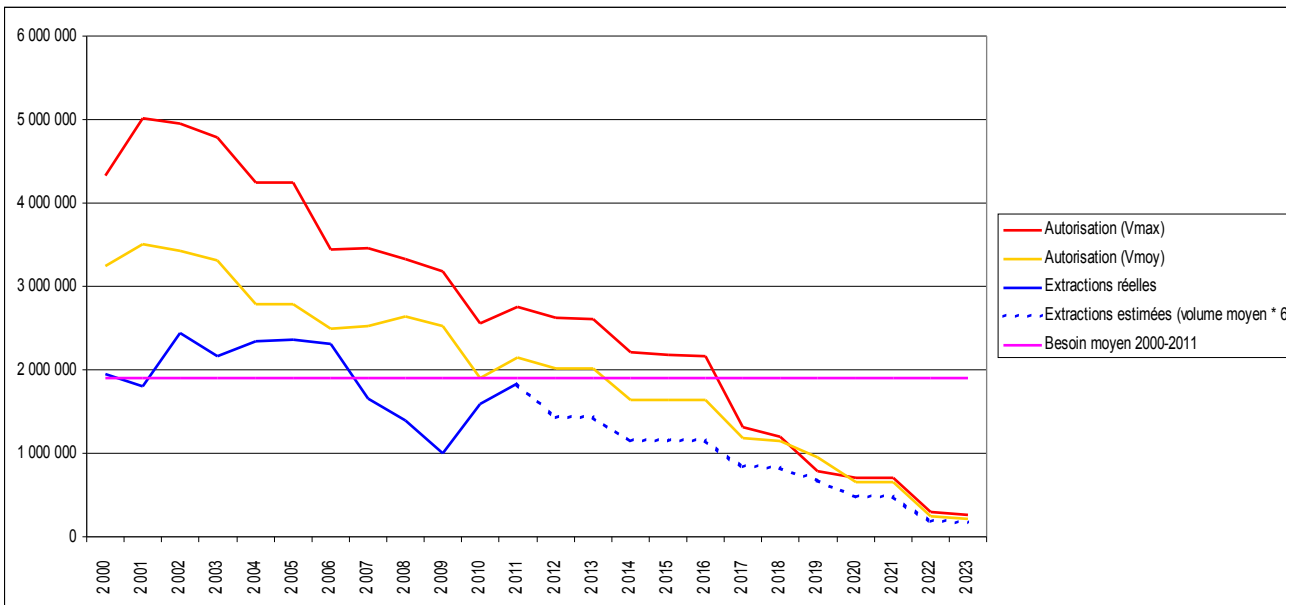


Illustration 5: Évolution des extraction sur le bassin Seine-Normandie (Source GIDIC)

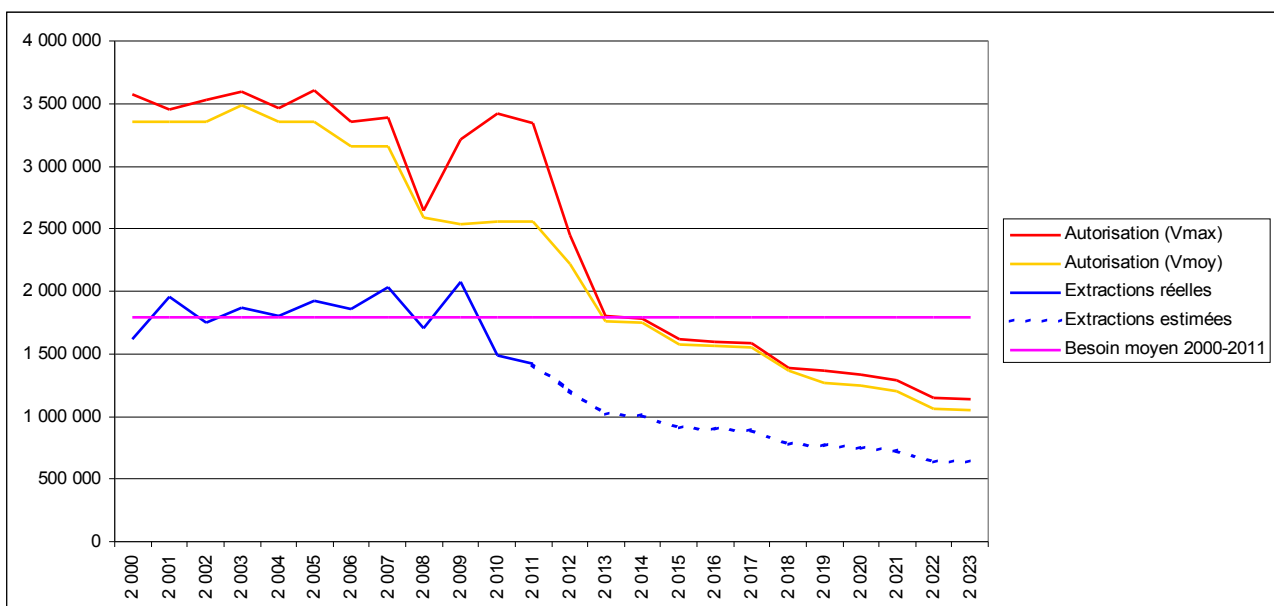
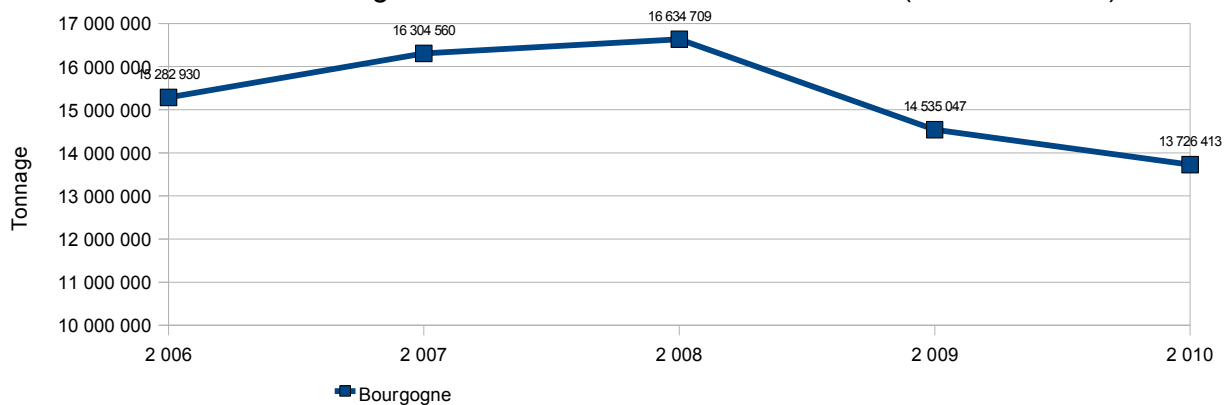


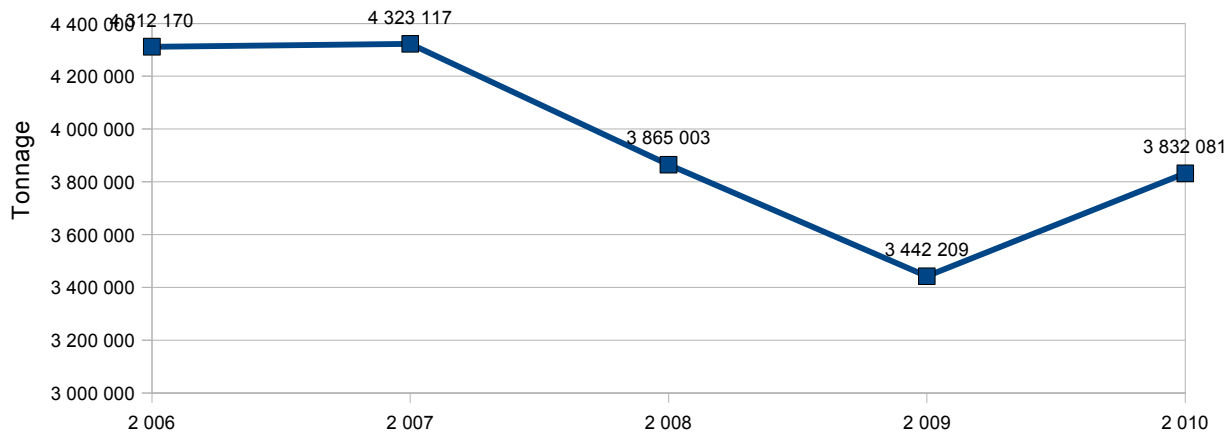
Illustration 6: Évolution des extraction sur le bassin Rhône-Méditerranée-Corse (Source GIDIC)

3 Tendances

Évolution des tonnages de matériaux extraits de 2006 à 2010 (Source DREAL)



Évolution des tonnages de matériaux Alluvionnaires extraits de 2006 à 2010 (Source DREAL)



2 Usage des matériaux

Dpt	Bassin	AGRI	BETMO	INDUS	PIBDA	PVIAB	DIVERS
Côte d'Or	Montbard		1 868		37 179	512 513	100 483
	Dijon	2 000	625 911		650	981 499	48 165
	Beaune	350	271 672		54 055	1 518 744	700
Nièvre	Cosne-sur-Loire	19 163	214 688	297 726	3 782	297 103	32 659
	Château-Chinon	4 275	26 685	3 327		518 760	79 601
	Nevers		401 000	203 442		47 984	10 000
	Clamecy	5 628	115 266	95 949		705 335	170 347
Saône-et-Loire	Chalon-sur-Saône/Louhans	10 000	424 323	267 000	2 032	458 849	102 304
	Charolle	150	335 224	268		492 736	7 069
	Autun			69 478		425 239	
	Mâcon				2 083	750 199	
Yonne	Sens		1 290 288			5 000	
	Avallon	210	45 916	277 159	39 628	650 217	630
	Auxerre		273 720	6 630	74 550	292 253	32 760
Bourgogne	Total	41 776	4 026 561	1 220 979	213 959	7 656 431	584 718

Tableau 2: Usage des matériaux extraits en Bourgogne par bassins en 2010
(Source DREAL Bourgogne d'après données GIDIC)

AGRIC : produits pour l'agriculture

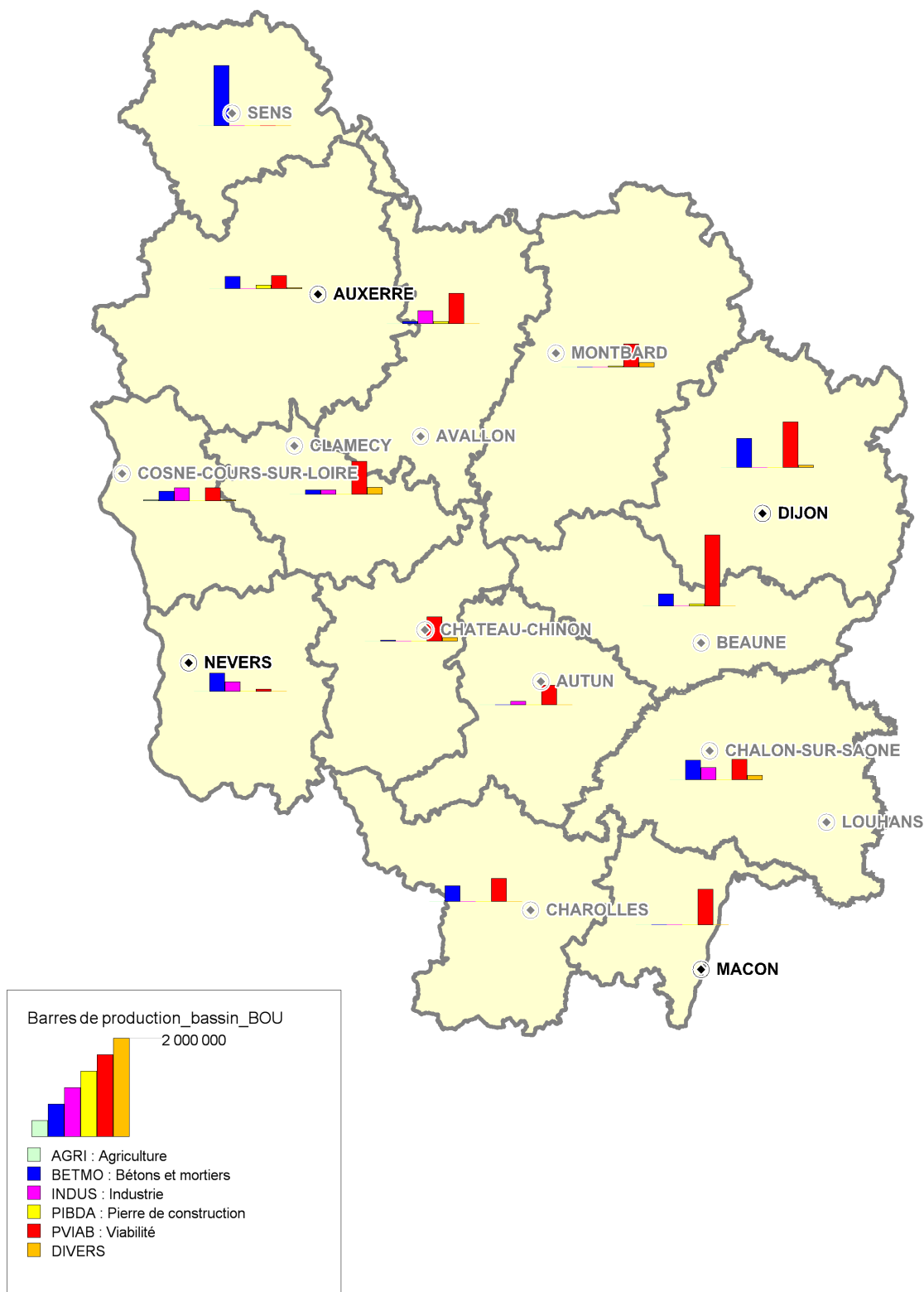
BETMO : granulats pour béton et mortiers hydrauliques

INDUS : produits pour l'industrie (terres cuites, ciments, silice pour verrerie, fonderie)

PIBDA : pierre de construction

PVIAB : matériaux pour viabilité (enrobés, assises de chaussée, empierrement des chemins...)

DIVERS



*Illustration 7: Utilisation des matériaux extraits par bassins (DREAL Bourgogne)
Pour le détail des valeurs voir Tableau 2*

3 Flux de transports

1 Approvisionnement en matériaux

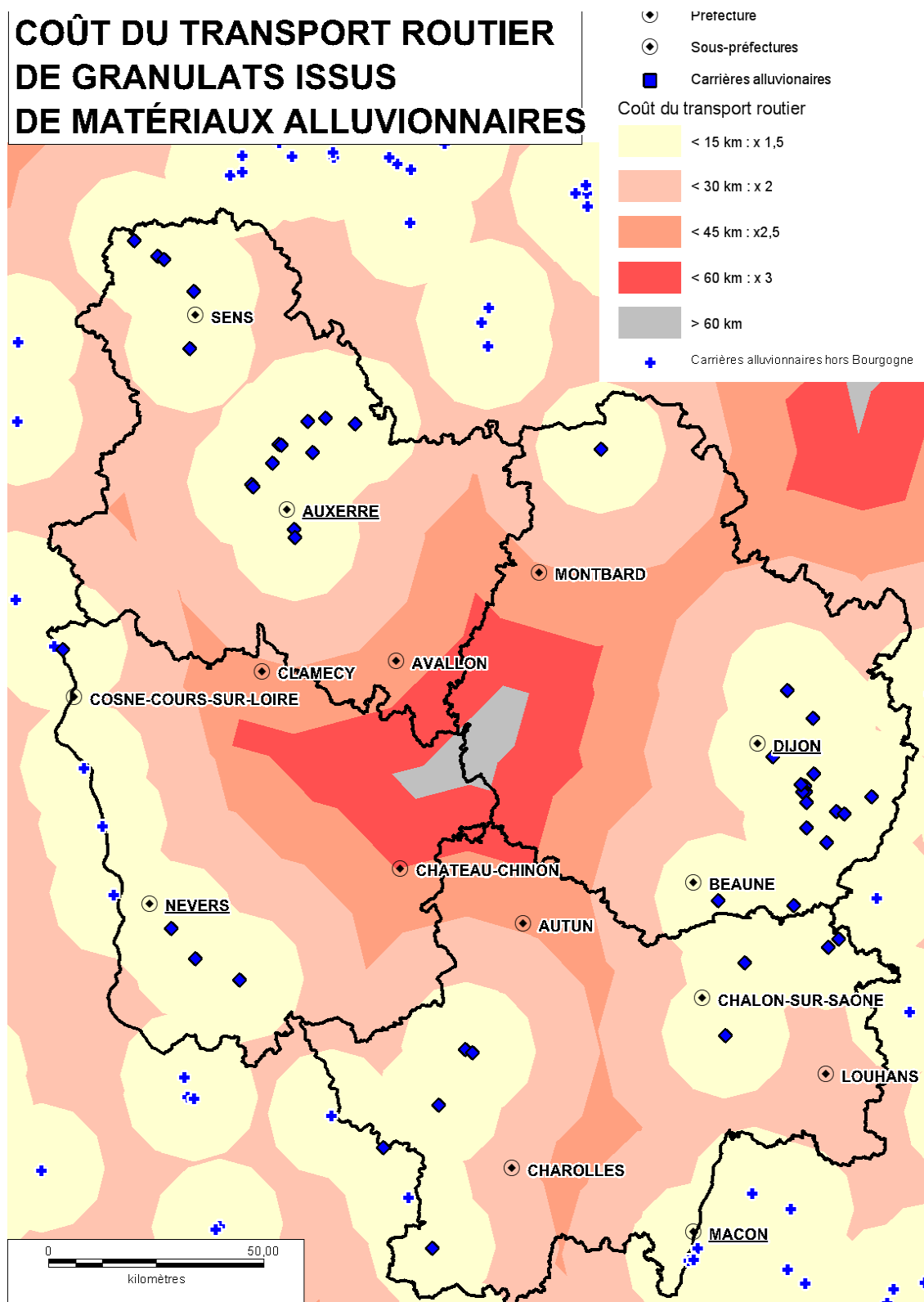


Illustration 8: évolution du coût des matériaux alluvionnaires en fonction du transport sur la base d'un doublement du coût tous les 30 km. (source DREAL BOURGOGNE)

COÛT DU TRANSPORT ROUTIER DE GRANULATS ISSUS DE ROCHES MASSIVES

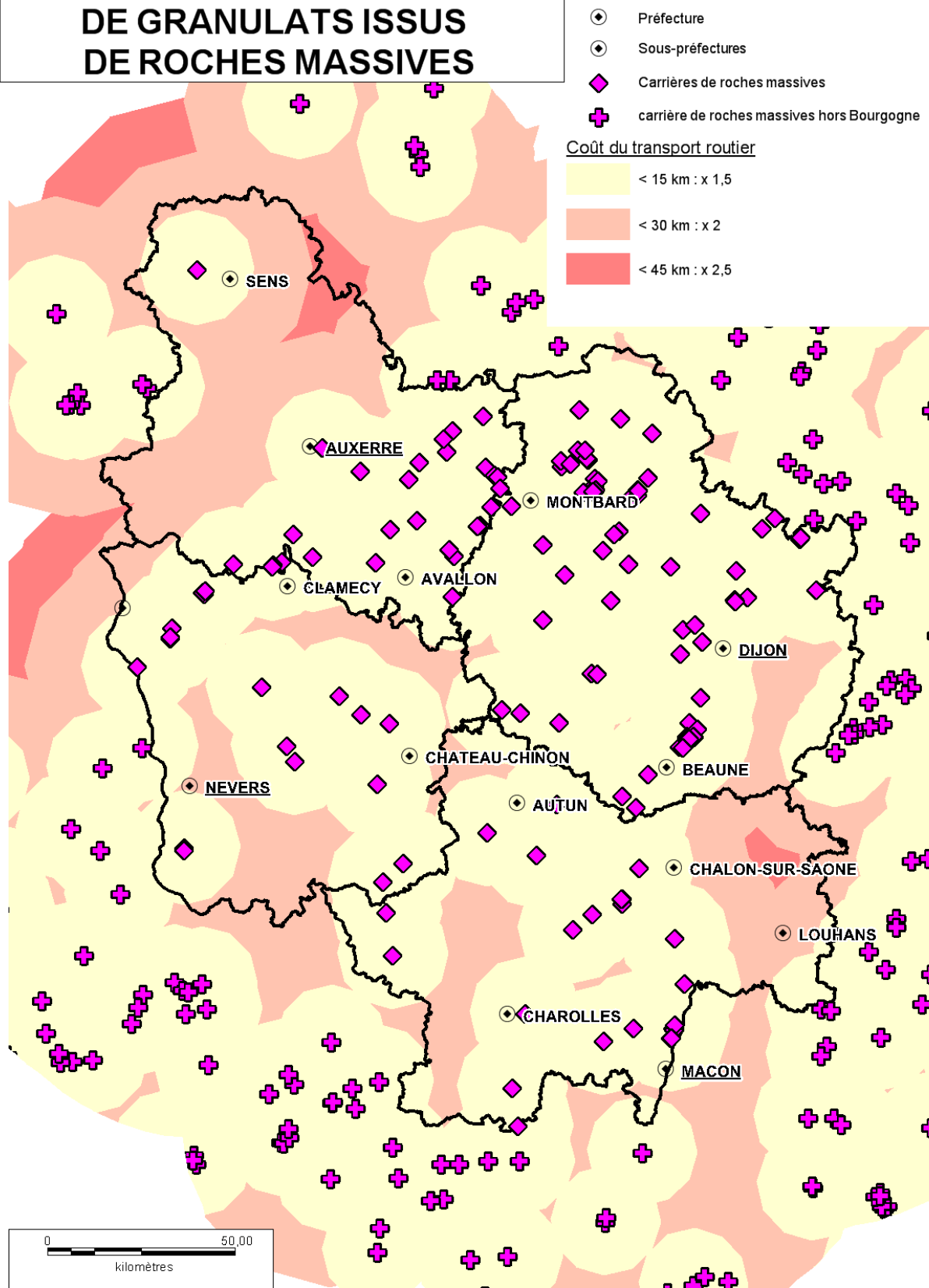


Illustration 9: évolution du coût des matériaux issus de roches massives en fonction du transport sur la base d'un doublement du coût tous les 30 km. (source DREAL BOURGOGNE)

COÛT DU TRANSPORT ROUTIER DES GRANULATS

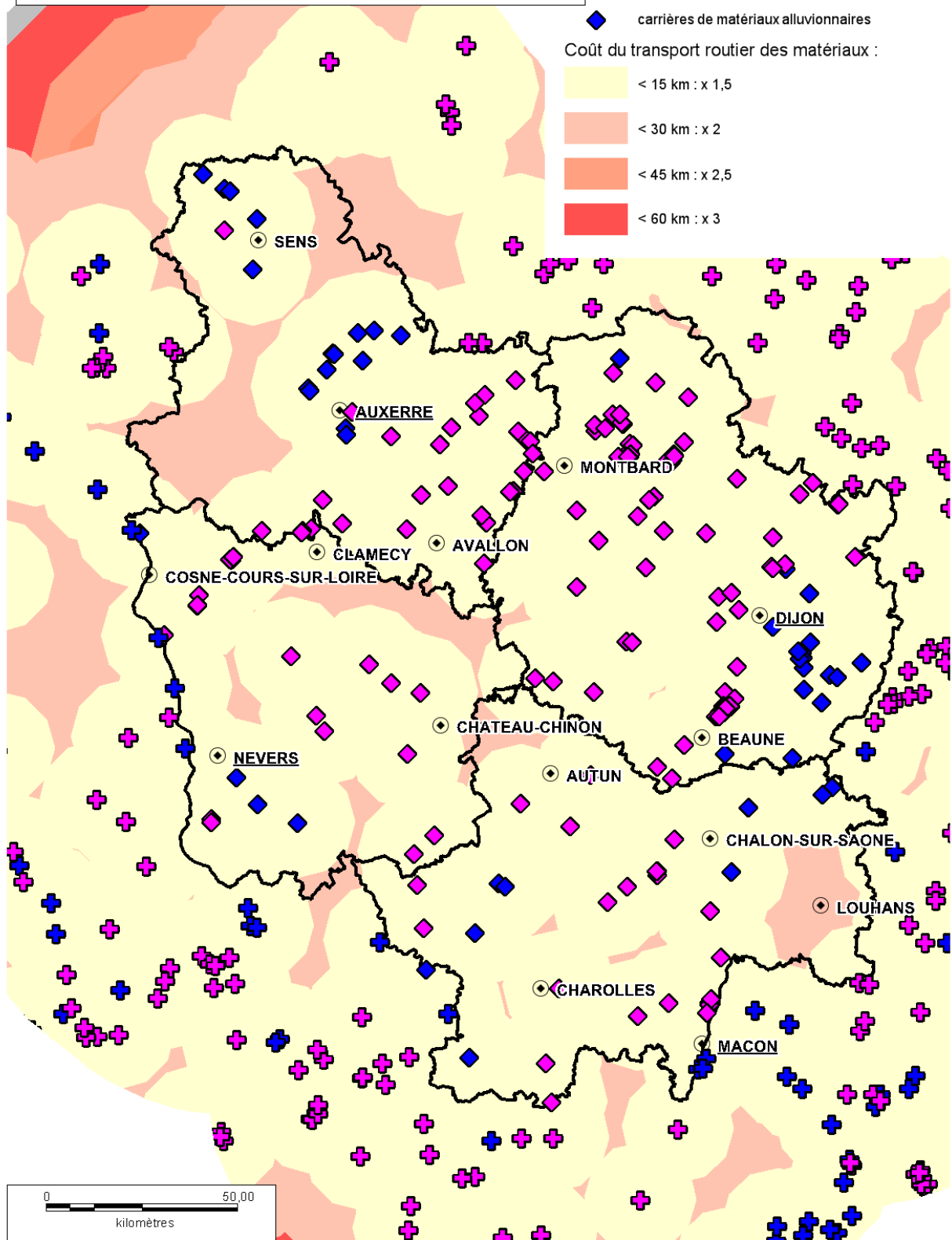


Illustration 10: Illustration 8: évolution du coût de l'ensemble des matériaux en fonction du transport sur la base d'un doublement du coût tous les 30 km. (source DREAL BOURGOGNE)

2 Flux de matériaux

2.a Bilan régional

Données 2008 (source : Atlas des transports de Bourgogne) sur minéraux bruts et manufacturés et matériaux de construction :

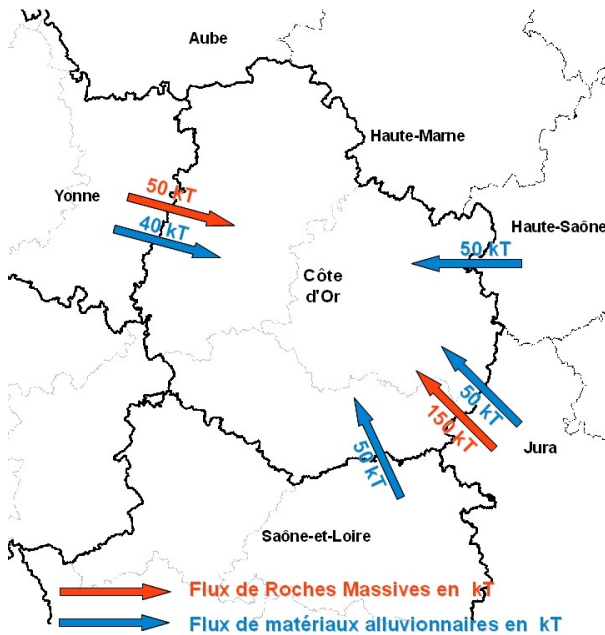
Entrées : 4,47 Mt

Flux intra-régionaux : 5,89Mt

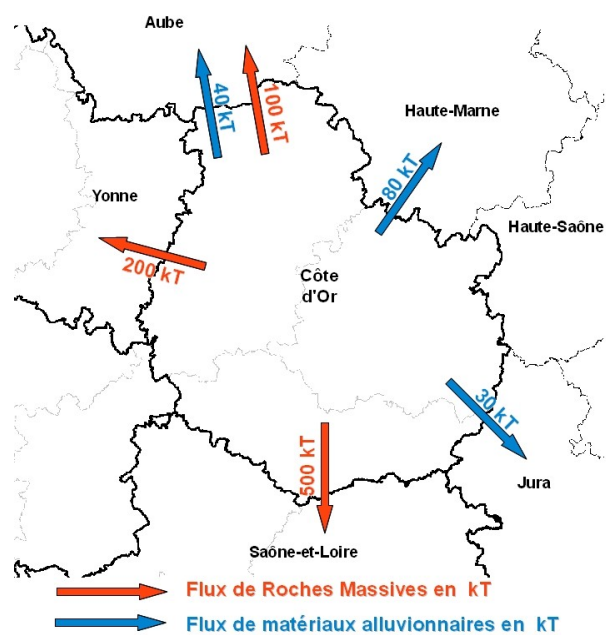
Sorties : 20,50 Mt

2.b Côte d'Or (données 1995 – Source SDC 21)

Importations de matériaux de la Côte d'Or en 1995

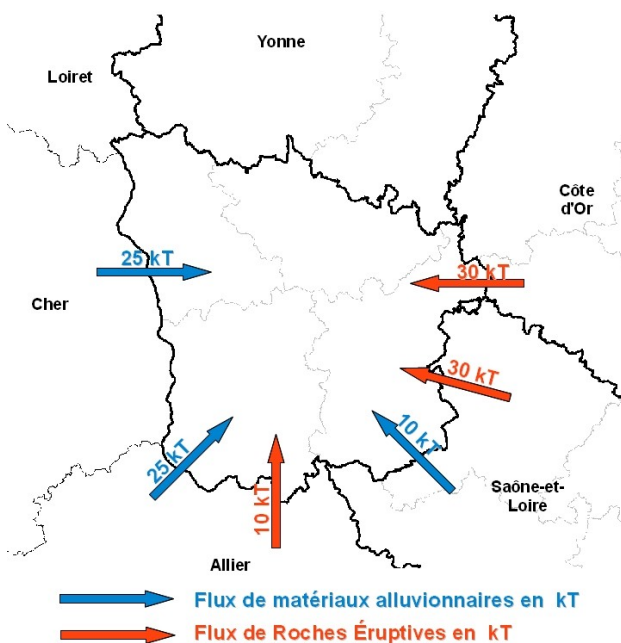


Exportations de matériaux de la Côte d'Or en 1995

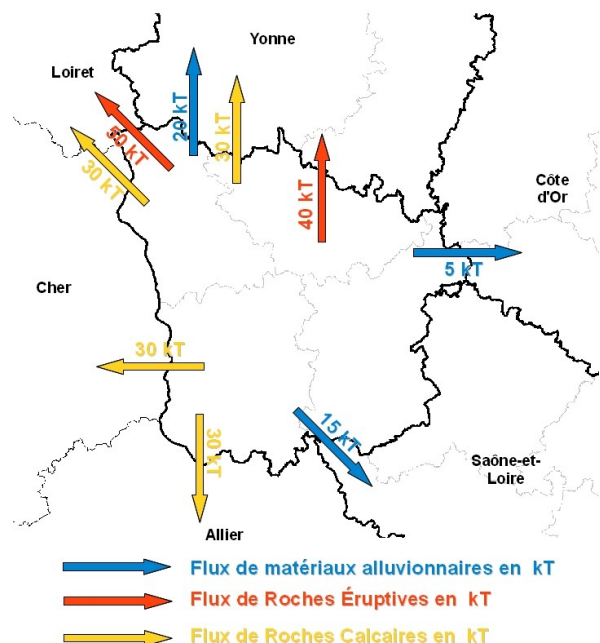


2.c Nièvre (données 1995 – Source SDC 58)

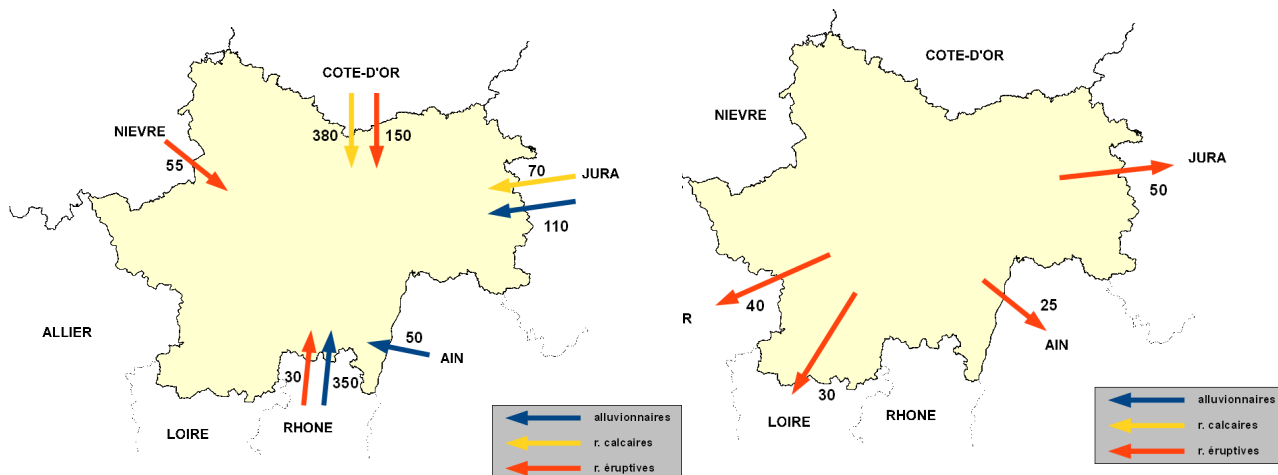
Importations de matériaux de la Nièvre en 1995



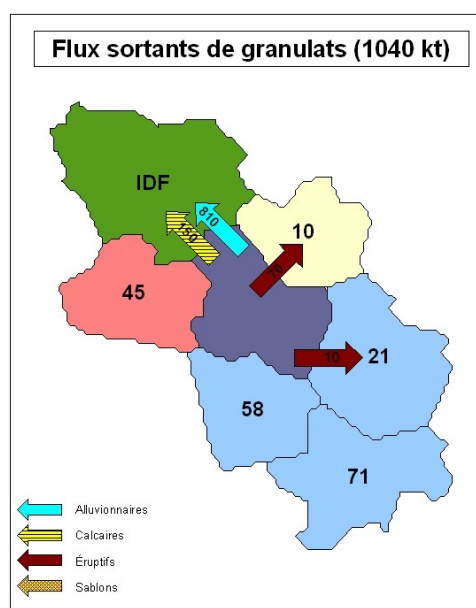
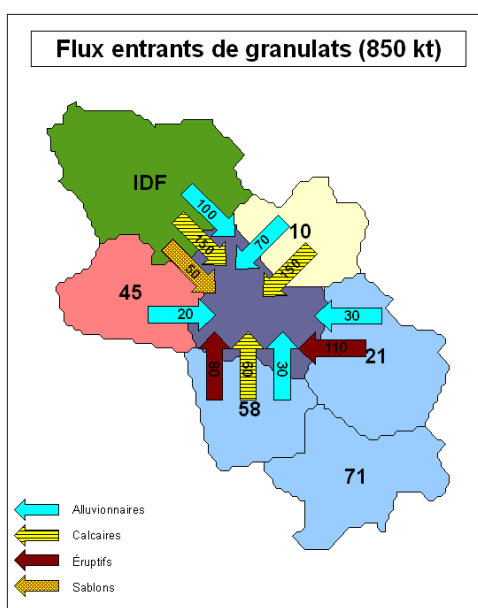
Exportations de matériaux de la Nièvre en 1995



2.d Saône-et-Loire (données 2011 – Source SDC 71)



2.e Yonne (données 2007 – Source SDC 89)



4 Appréciation des futurs besoins en matériaux

1 Estimation des besoins par bassins en fonction de la population

BESOINS EN MATÉRIAUX PAR BASSINS DE CONSOMMATION

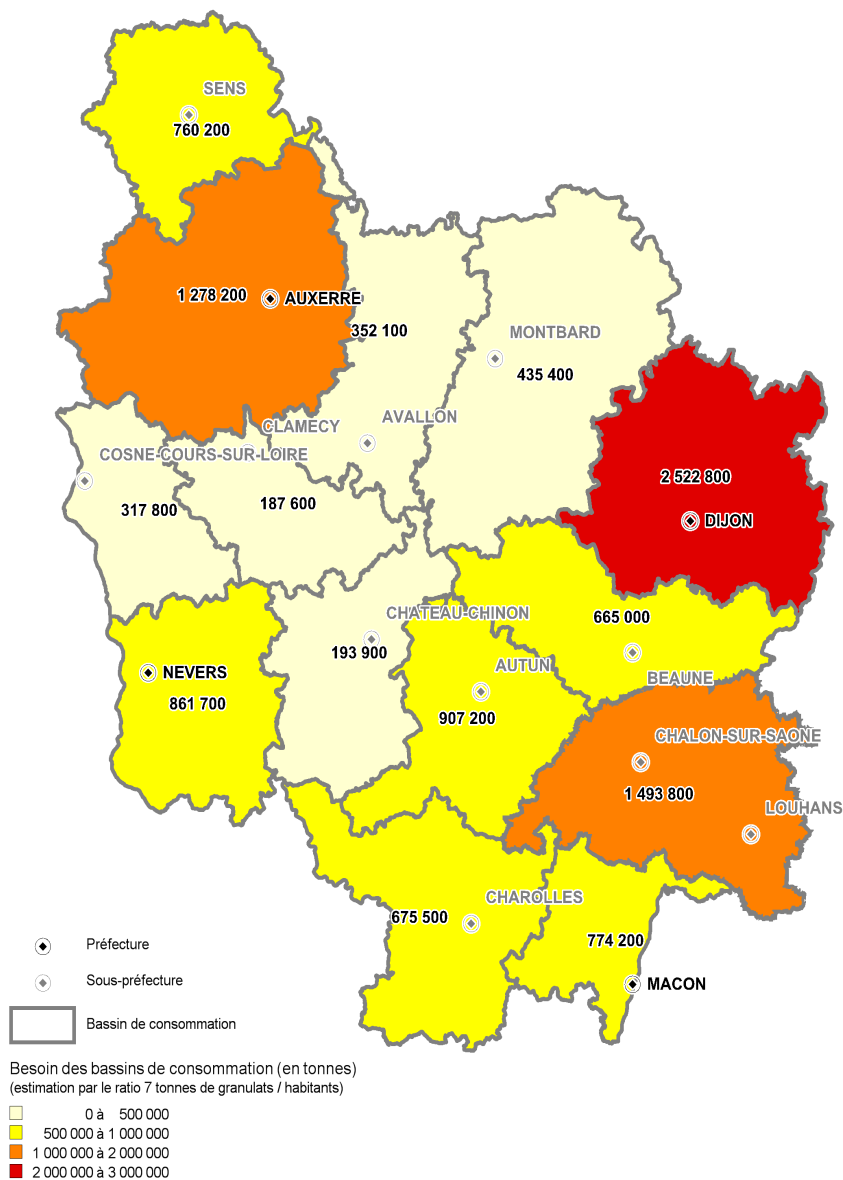


Illustration 11: Estimation des besoins en granulats par bassins d'après la population (Source DREAL Bourgogne d'après données INSEE 2010)

BESOINS EN MATÉRIAUX PAR BASSINS DE CONSOMMATION

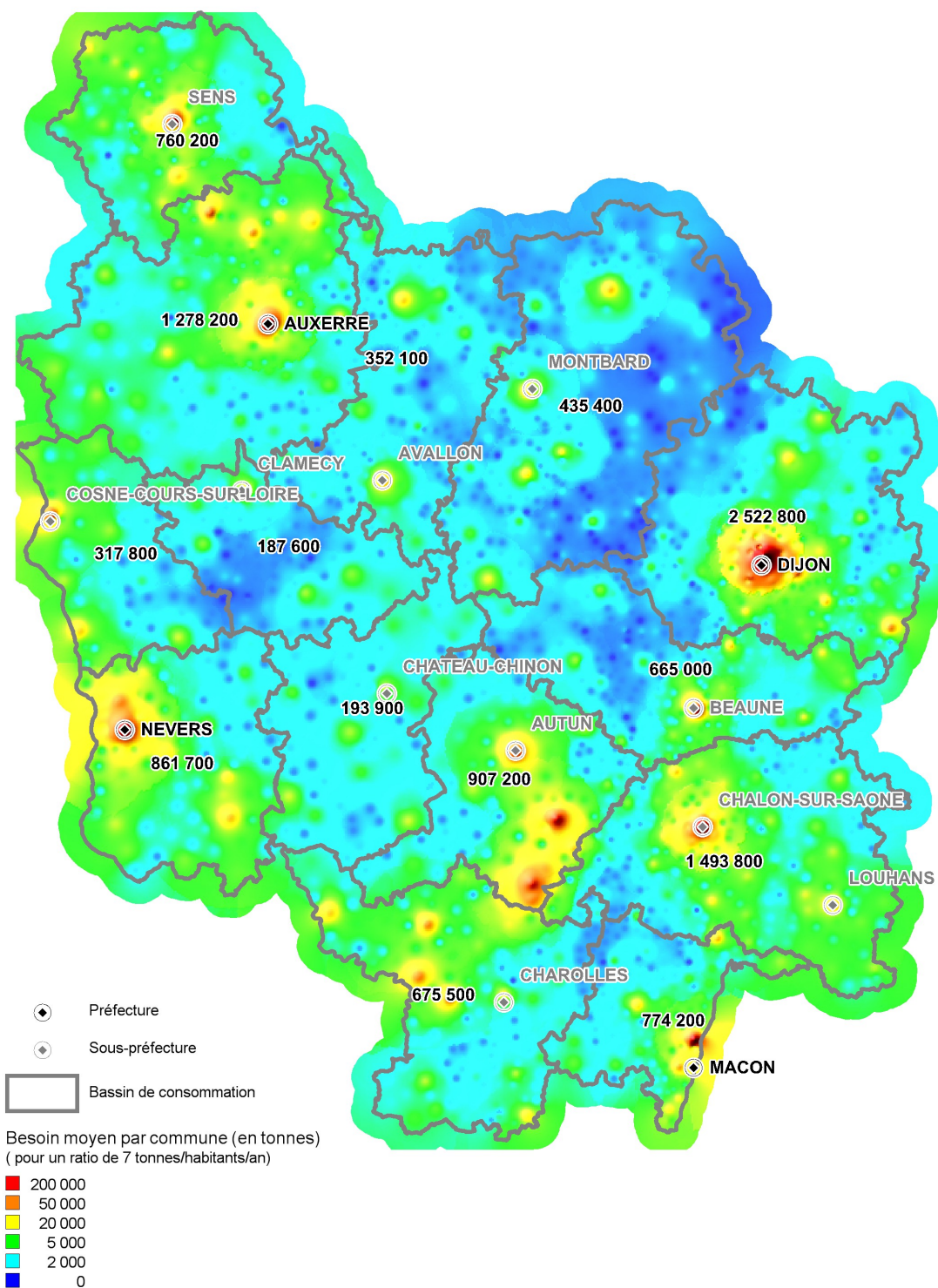


Illustration 12: Estimation des besoins en granulats par bassins d'après la population communale (Source DREAL Bourgogne d'après données INSEE 2010)

5 Matériaux alternatifs

L'utilisation de matériaux alternatifs (gestion des déchets du BTP et des coproduits) est un enjeu majeur qui s'inscrit dans les politiques publiques initiées par le Grenelle de l'Environnement.

La Bourgogne dispose de ces ressources alternatives, mal connues ou peu utilisées, respectueuses des critères du développement durable.

Le guide technique pour l'utilisation des matériaux alternatifs de Bourgogne contribue à leur promotion et leur valorisation. Ce guide est un guide en ligne ce qui permet une constante réactualisation.

Il peut être consulté à l'adresse suivante :

<http://www.materiauxbourgogneleguide.com/guide-materiaux>



GUIDE TECHNIQUE POUR L'UTILISATION DES MATERIAUX ALTERNATIFS DE BOURGOGNE

Accueil • Les matériaux alternatifs • Glossaire • Cartographie des lieux d'exploitation • Contact

Recherche

ok



ESU de petites granularités



Graves issues de MIDND



Graves issues de la
déconstruction BTP



Matériaux issus de co-produits de carrière



La gestion des déchets du BTP et des coproduits est un enjeu majeur qui s'inscrit dans les politiques publiques initiées par le Grenelle de l'Environnement.

La Bourgogne dispose de ces ressources alternatives, mal connues ou peu utilisées, respectueuses des critères du développement durable.

Ce guide technique pour l'utilisation des matériaux alternatifs, **validé par l'IDRRIM** fin janvier 2012, traite, à ce jour, 3 familles de matériaux, contribuant ainsi à leur promotion et à la dynamisation de l'économie locale.

NOS PARTENAIRES



1 Suivi de la production de déchets inertes

1.a Matériaux issus de co-produits industriels

	UIDND de Dijon (21)	UIDND de Fourchambault (58)	UIDND de Sens (89)
Déchets incinérés	130 000 T	34 400 T	18 000 T
Quantités de MIDND valorisables ou graves de MIDND	24 000 T	7 000 T	4 000 T

Tableau 3 : Production de graves de mâchefers en Bourgogne (données 2010 / Source FRTP)

1.b Matériaux issus de co-produits de carrière

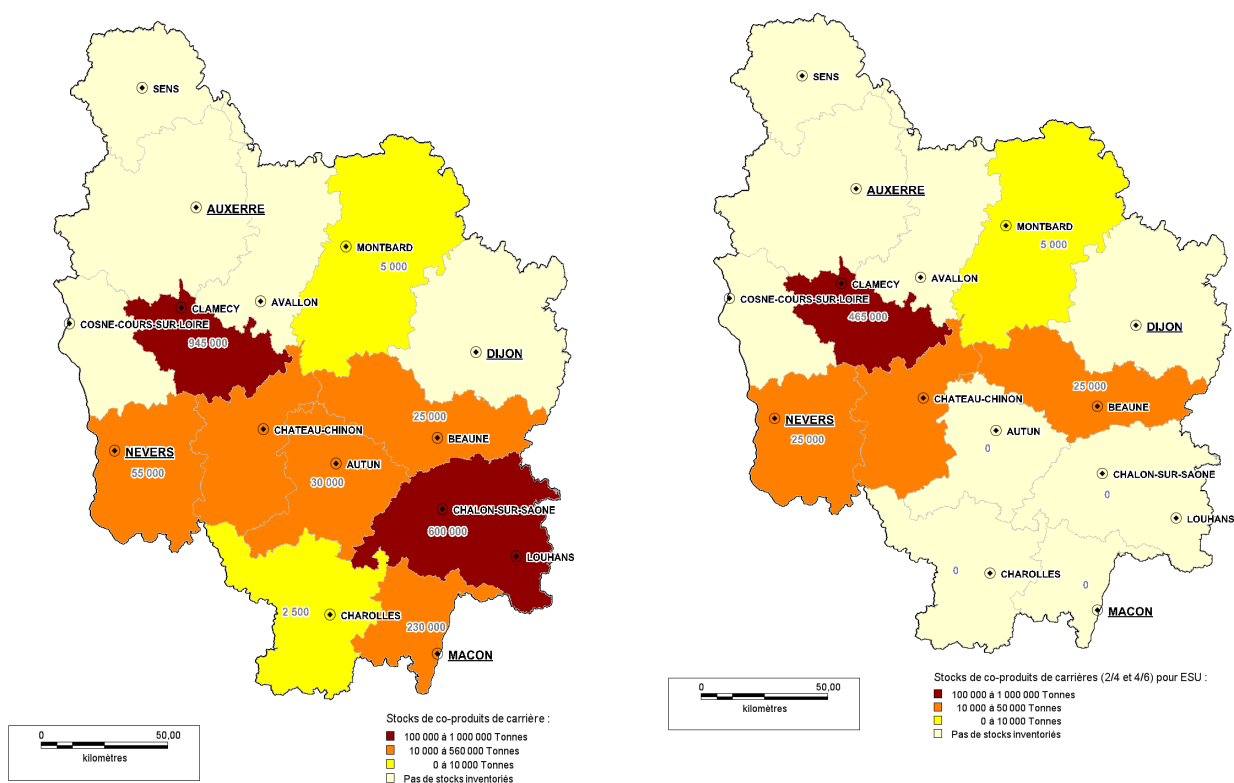


Illustration 13: Stocks de totaux et de matériaux 2/4 et 4/6 pour ESU issus de co-produits de carrières (Source DREAL Bourgogne d'après données FRTP Bourgogne)

1.c Matériaux issus de la déconstruction BTP

COLLECTE DES DÉBLAIS ET GRAVATS PAR BASSINS

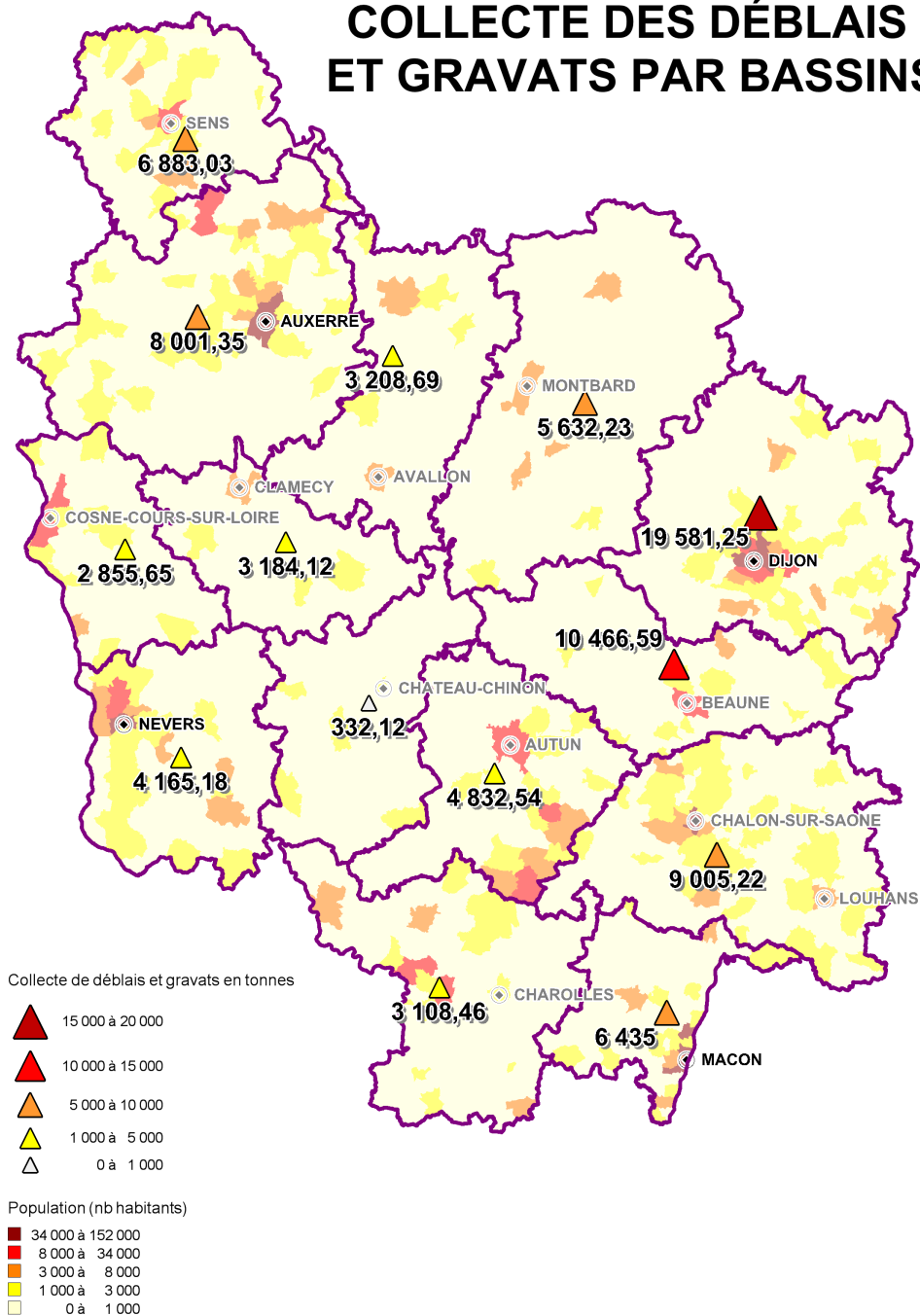


Illustration 14: Déblais et gravats collectés en déchetteries (source DREAL Bourgogne d'après données CG / Alterre)

2 Suivi du traitement des déchets du BTP

TRAITEMENT DES DÉBLAIS ET GRAVATS

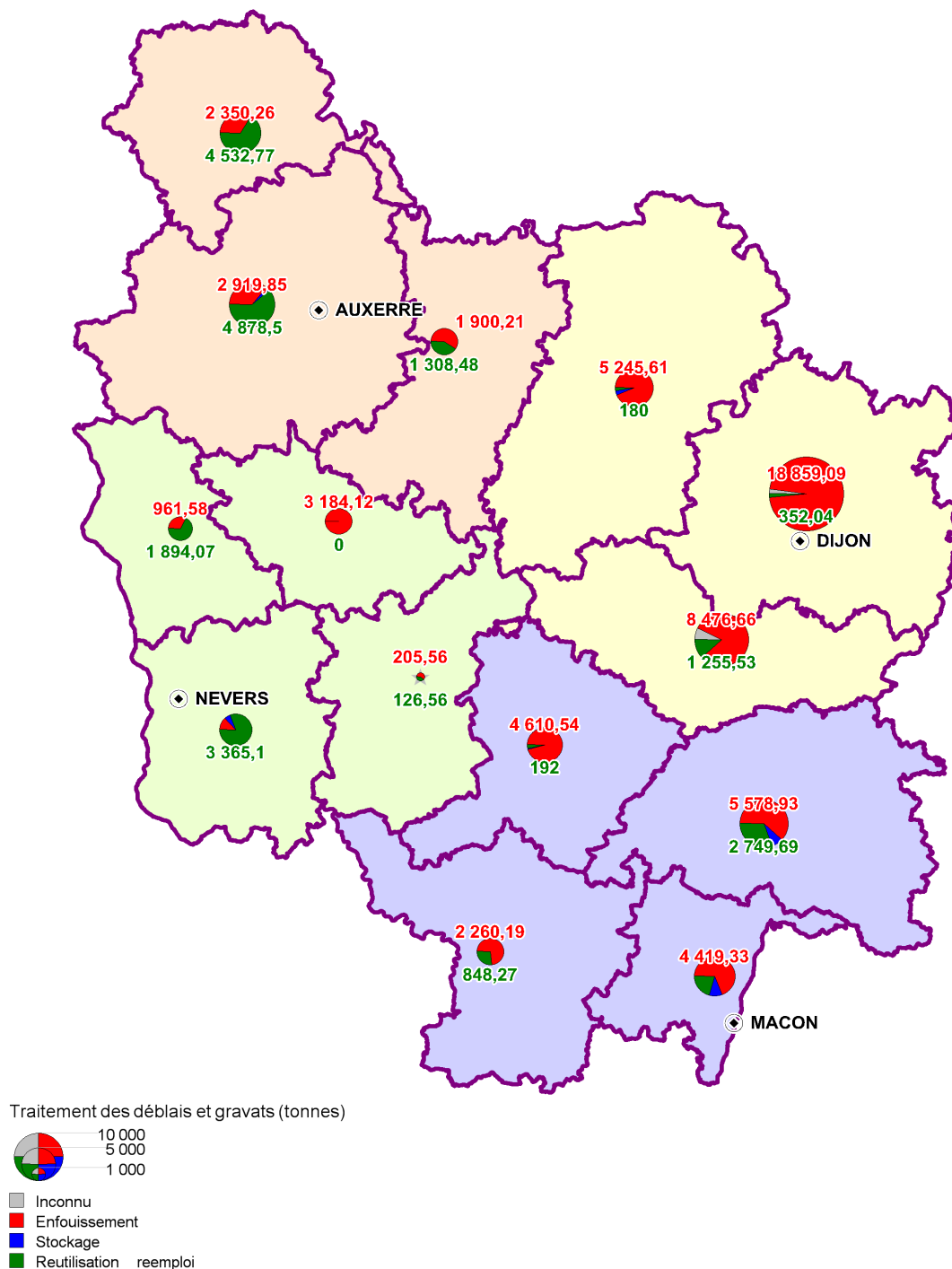


Illustration 15: Traitement des déblais et gravats collectés en déchetteries
(source DREAL Bourgogne d'après données CG / Alterre)

3 Suivi de la valorisation de déchets extérieur dans la filière BTP

Production de matériaux recyclés par bassin (Source FRTP)

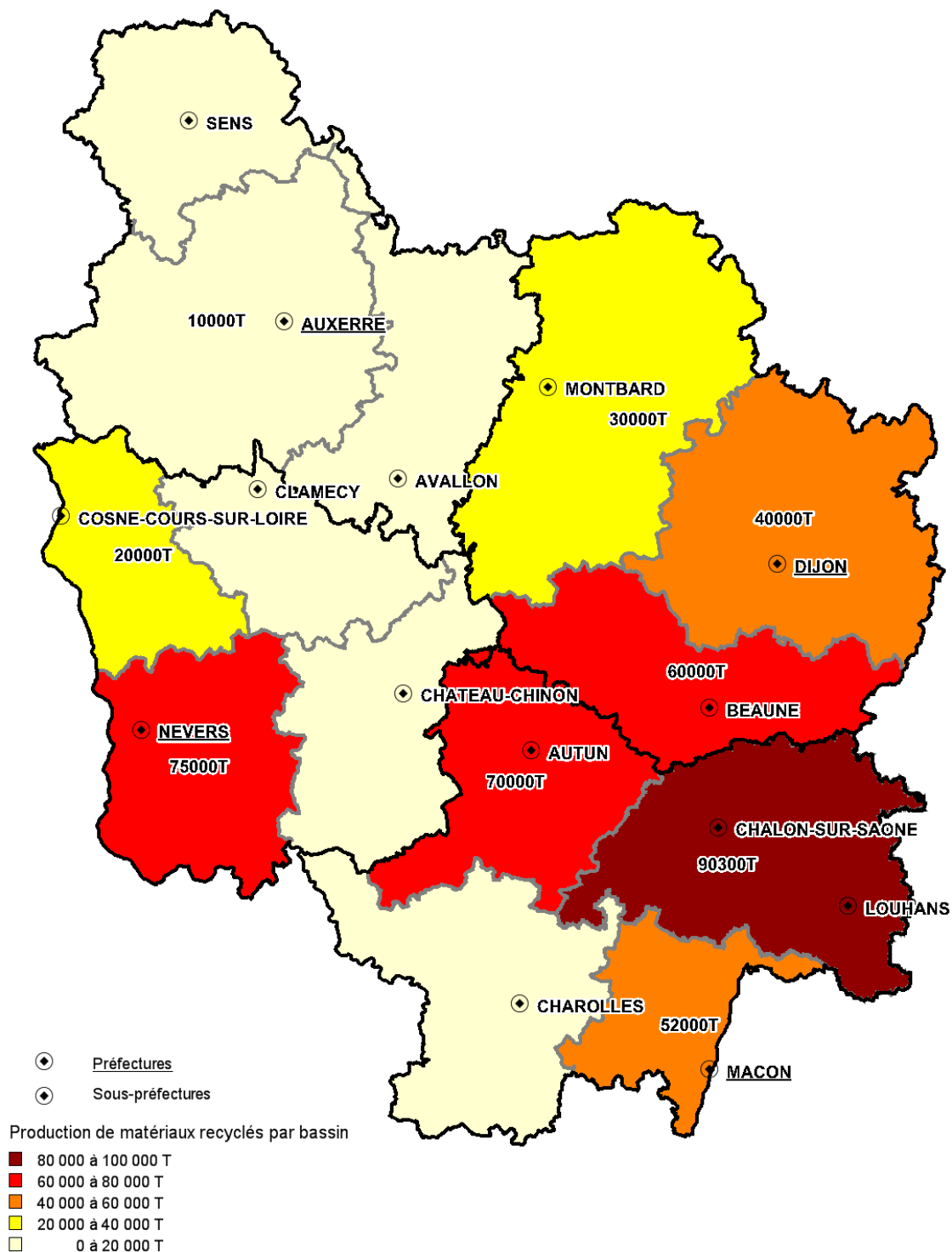


Illustration 16: Synthèse des matériaux recyclés par bassin
(source DREAL Bourgogne d'après données FRTP)

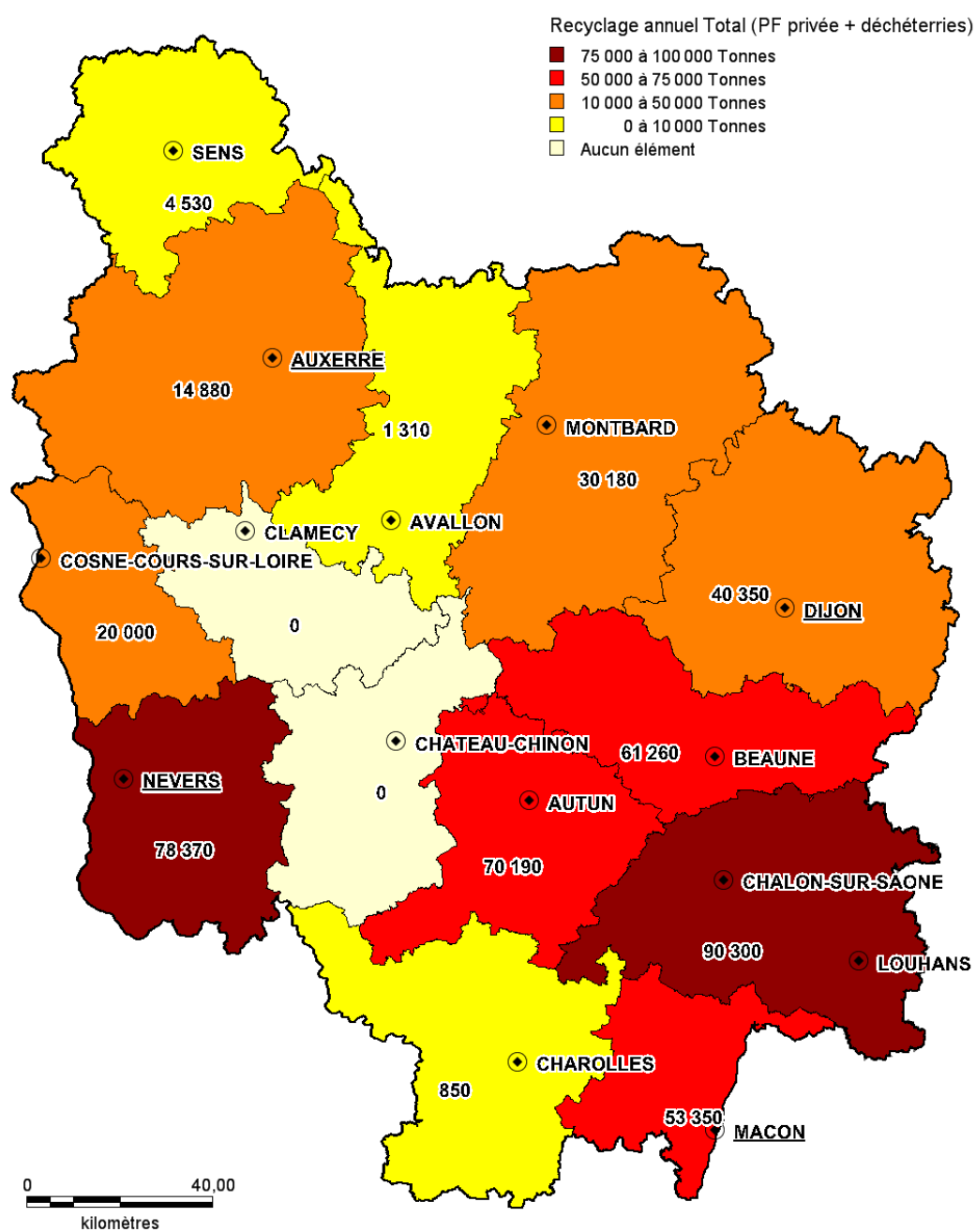


Illustration 17: Granulats recyclés issues de déchetteries et des plate-forme de recyclage privées (source DREAL Bourgogne d'après données FRTP + Alterre)

L'Observatoire Régional des Matériaux de Bourgogne

L'observatoire régional des matériaux rassemble les organismes et institutions intervenant dans le champ des matériaux ou pouvant contribuer à la fourniture de données ou à des analyses. Il rassemble la DREAL, les DDT, la FRTP, l'Unicem, les collectivités territoriales, le BRGM, la DIRECCTE, l'ADEME et le CETE de Lyon.

Contacts : DREAL Bourgogne

Xavier.Fayoux@developpement-durable.gouv.fr –

