

Approvisionnement régional en granulats 2011 - Aquitaine

Bordeaux, le 10 février 2014

SCHEMAS DES CARRIERES

Approvisionnement régional en granulats

Eléments de méthodologie

Analyse des besoins en granulats à l'échelle régionale 4 grandes parties

- **I** - Population et territoires
- **II** - Approvisionnement régional en 2011 (existant)
- **III** - Perspectives et capacités de production: région & départements
- **IV** - Perspectives et capacités de production: zones (SCOT, Pays)

- I - Populations et Territoires

Détermination des enjeux en terme de territoires

L'analyse démographique :

- Evolutions démographiques : 1982 à 2009 (données INSEE)
- Densité et localisation de la croissance démographique
- Territoires : Scot, Paysá Composition communale, visualisation, population et évolution
- Détermination des zones de consommation
- Représentations cartographiques

II-Approvisionnement régional en 2011

Analyse de la situation existante 2011

Cette analyse doit répondre à un triple objectif :

- identification des principales zones de *consommation*
- détermination des principales zones de *production*
- conditions de *l'approvisionnement régional* :
 - "principaux *flux* de granulats
 - "modes de *transport*
 - "usages *spécifiques* aux territoires

II-Approvisionnement régional en 2011

Focus sur la consommation de granulats à 3 échelles :

“régionale,

“départementale

“zones de consommation (préalablement identifiées)

- année de référence : 2011

- consommation de granulats :

“naturels (roches meubles et roches massives)

“recyclage (via plateformes), MIOM, laitiers, scories.

- II - Approvisionnement régional en 2011

A l'échelle régionale et départementale, la consommation de granulats sera étudiée par :

usages ou produits :

“bétons hydrauliques

“centrales d'enrobés

“autres emplois

nature de granulats consommés :

“roches meubles

“roches massives

nature de granulats consommés par usages ou produits

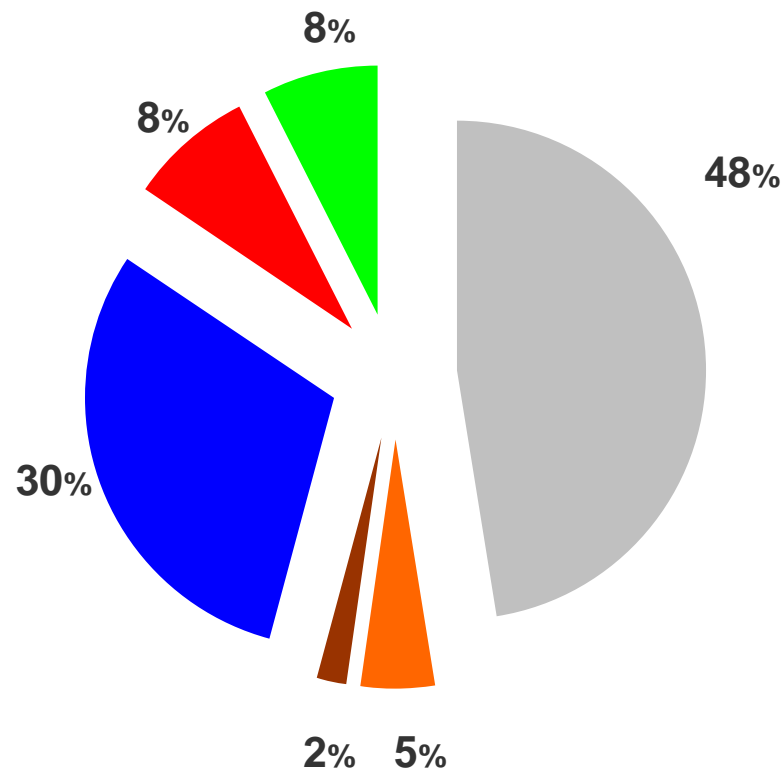
- 1 - Production régionale de granulats
- 2 - Flux entrants et sortants de granulats
- 3 - Ajustement régional
- 4 - Consommation régionale de matériaux
- 5 - Vision départementale des enjeux

1- production régionale par nature en 2011

22,660 millions de tonnes

en 1 000 t.

- 10 770 alluvionnaires
- 1 080 sables
- 400 marins
- 6 880 r. calcaires
- 1 810 r. éruptives
- 1 720 recyclage

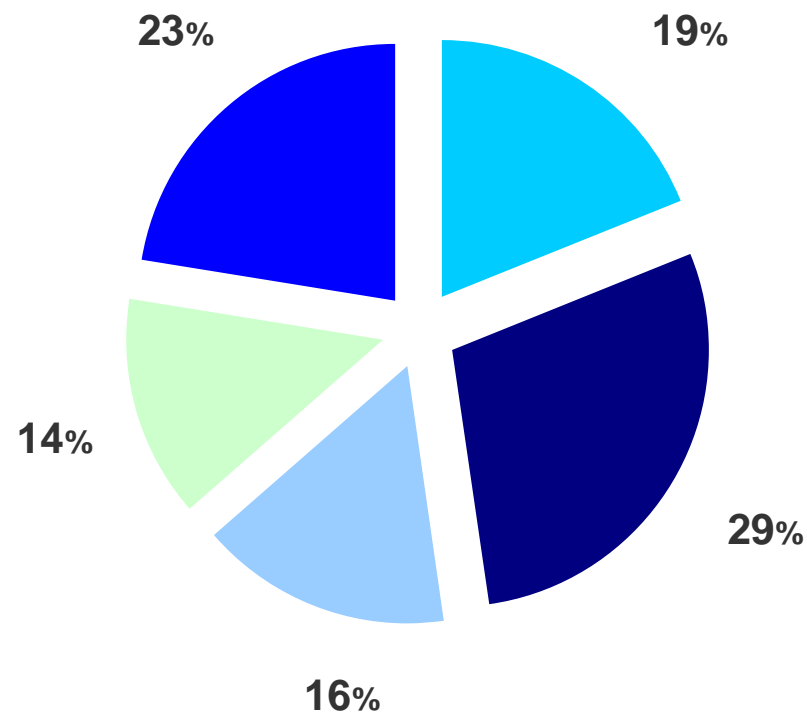


1- production régionale par département en 2011

22,660 millions de tonnes

en 1 000 t.

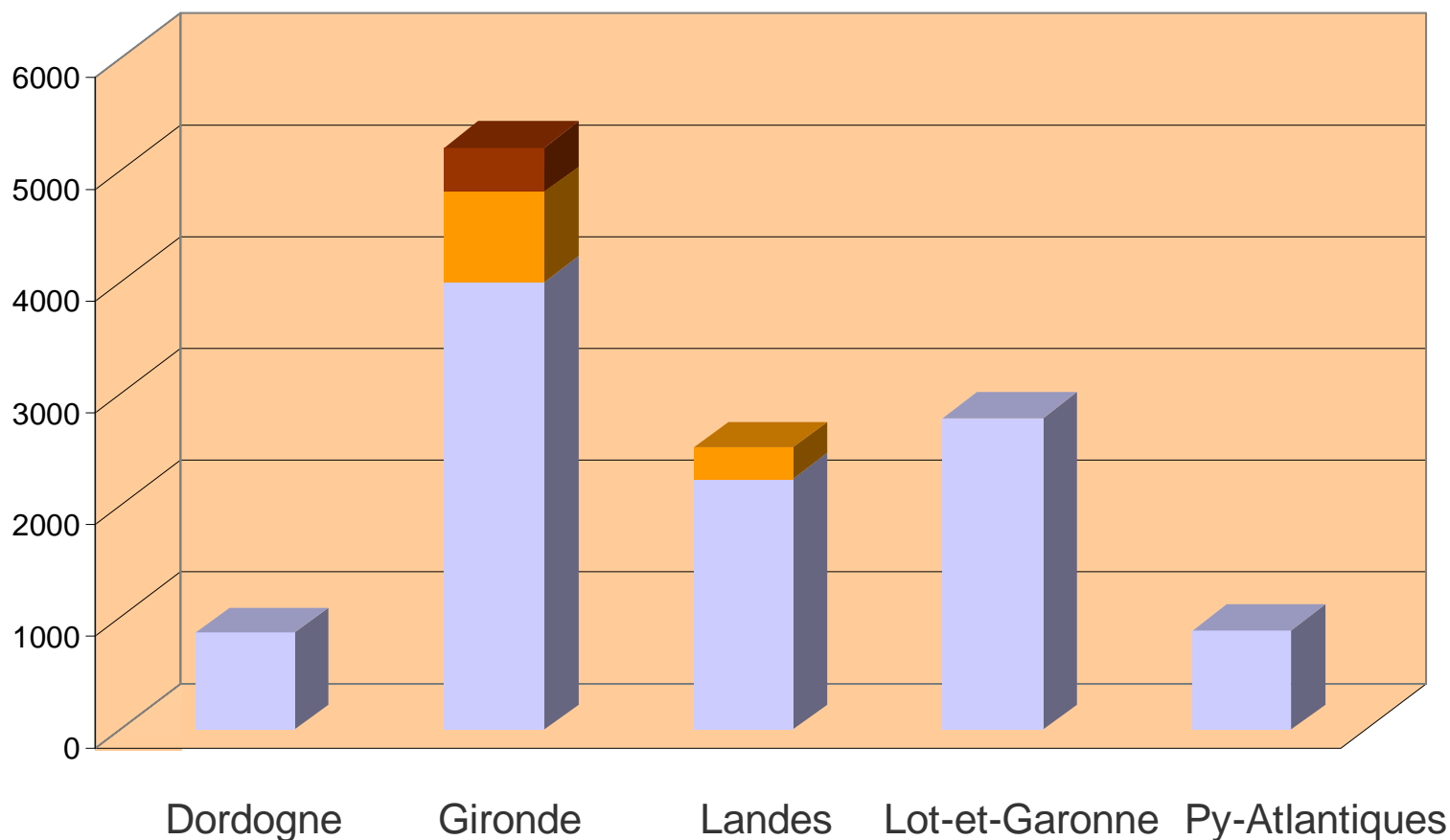
6 530	Gironde
5 100	Py-Atlantiques
4 270	Dordogne
3 640	Landes
3 120	Lot-et-Garonne



1- production de roches meubles par département 2011

12,250 millions de tonnes

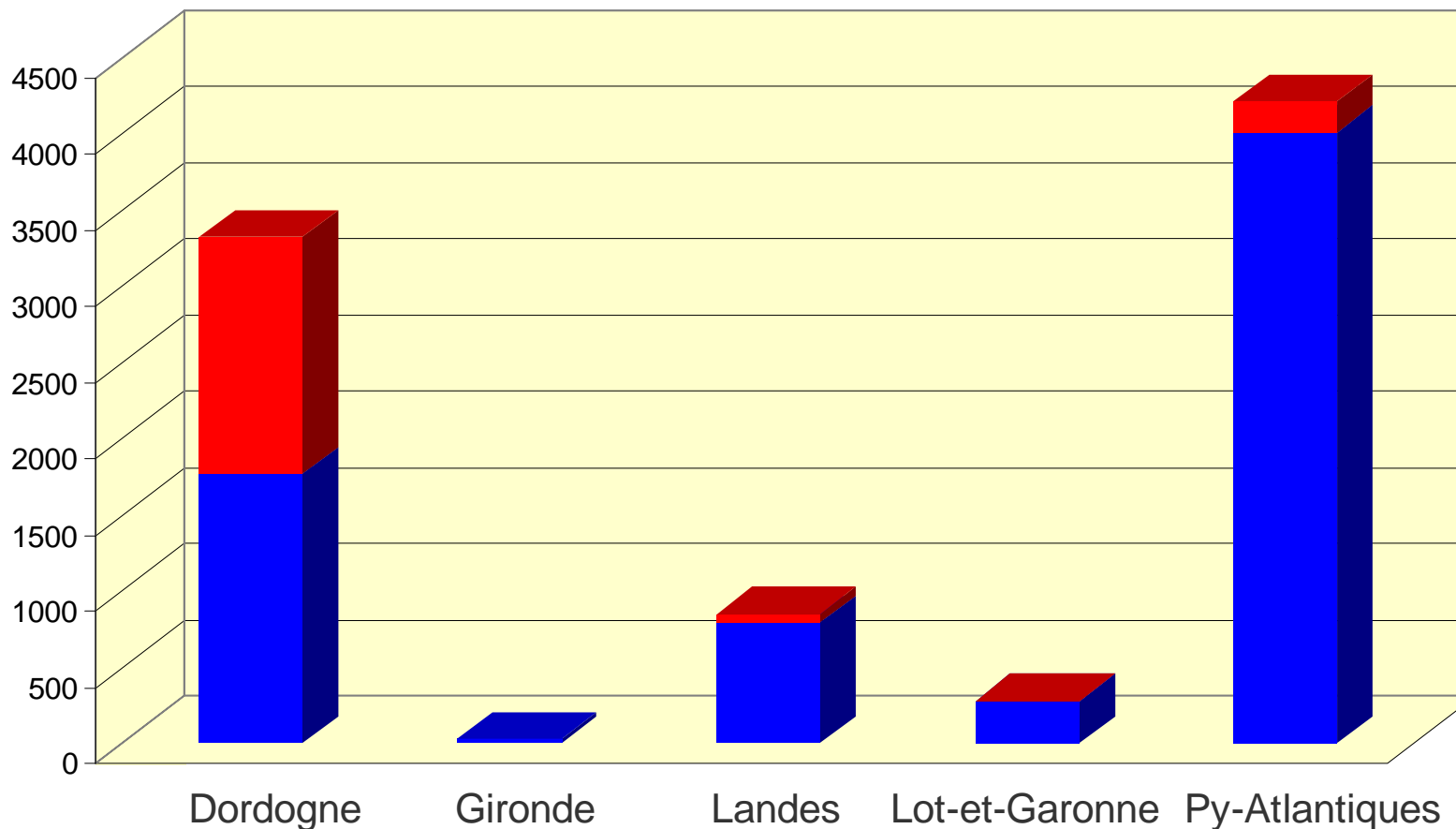
en 1 000 t.



1- production de roches massives par département 2011

8,690 millions de tonnes

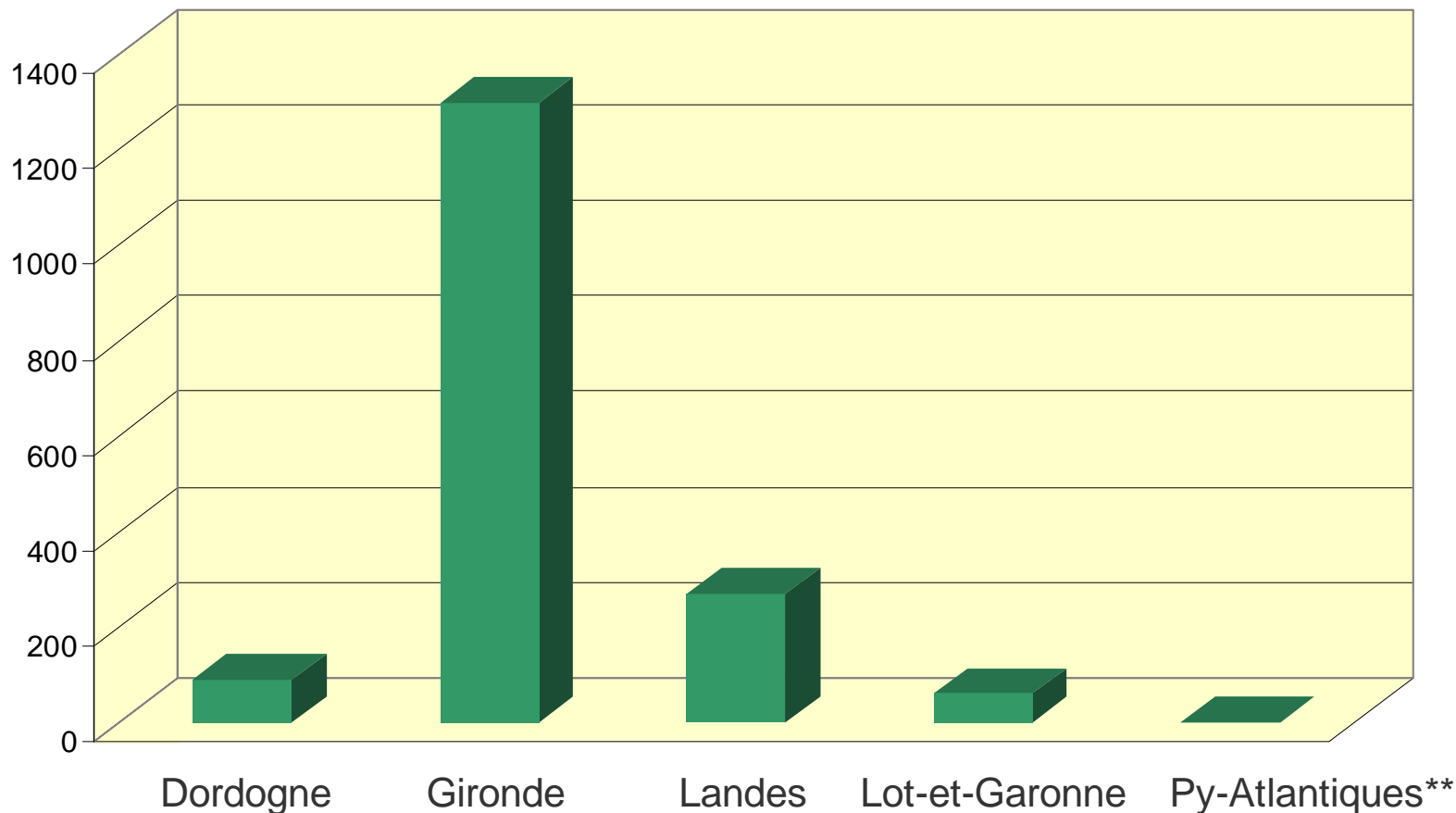
en 1 000 t.



1- production de recyclage* par département 2011

1,720 million de tonnes

en 1 000 t.



* Granulats issus d'un processus de recyclage

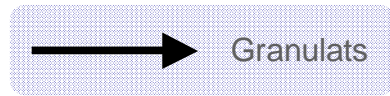
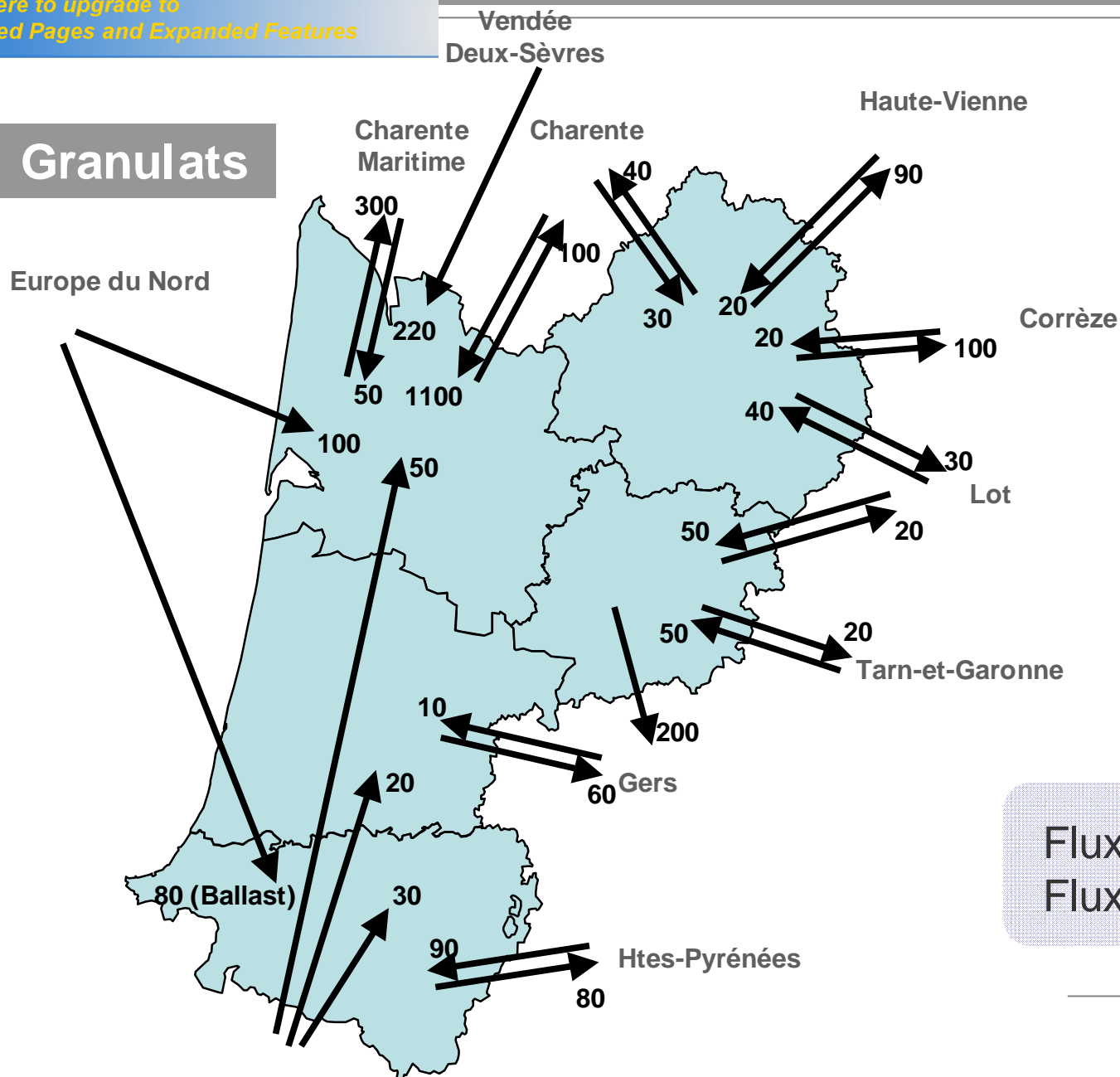
**en attente des résultats du Plan Départemental de Gestion des Déchets, du Bâtiment et des Travaux Publics

UNICEM É Service Économique Région Aquitaine

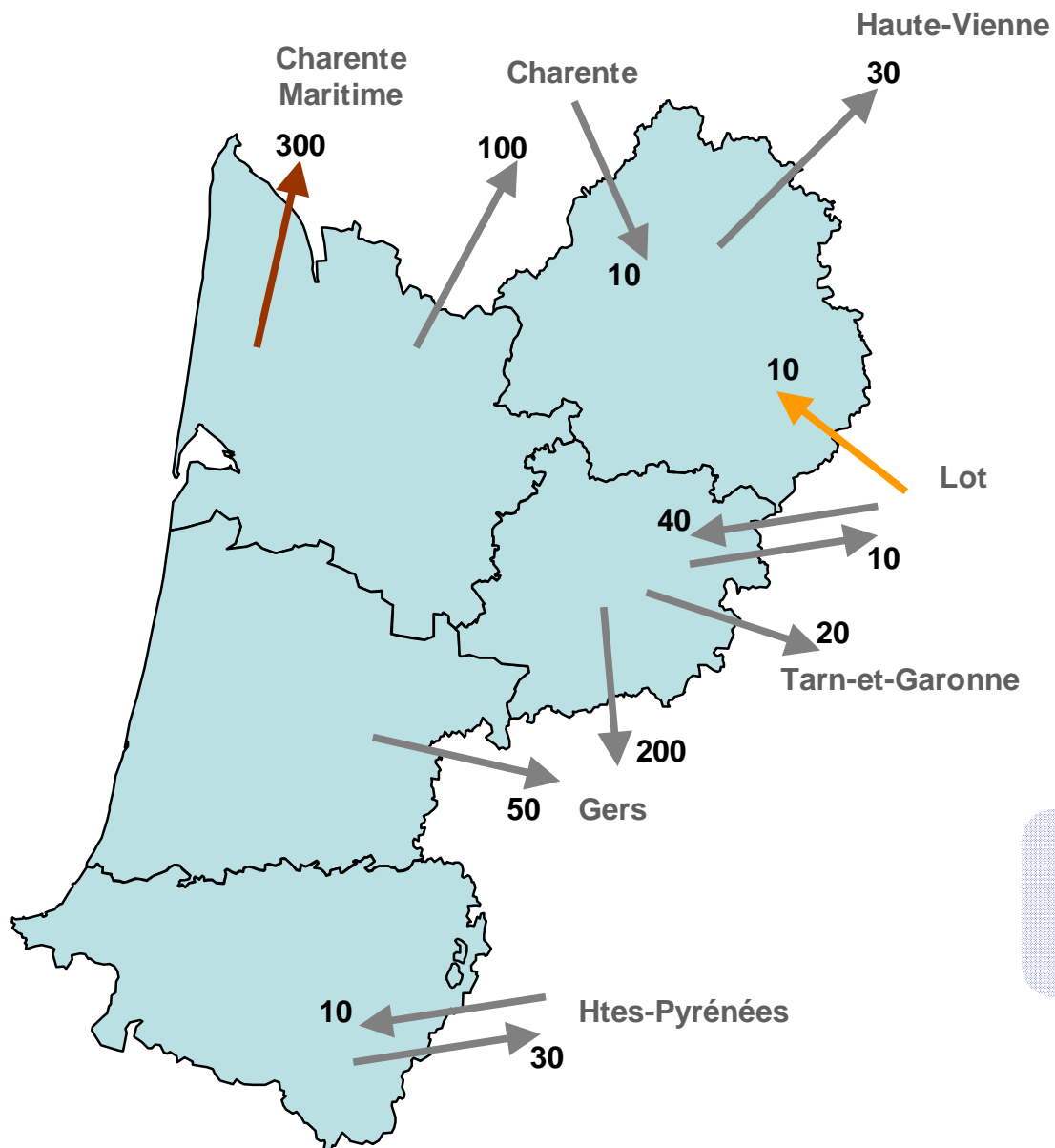
2- flux interrégionaux - 2011

Granulats

en 1 000 t.



Flux entrants : 1 960 kt
Flux sortants : 1 100 kt



Roches meubles

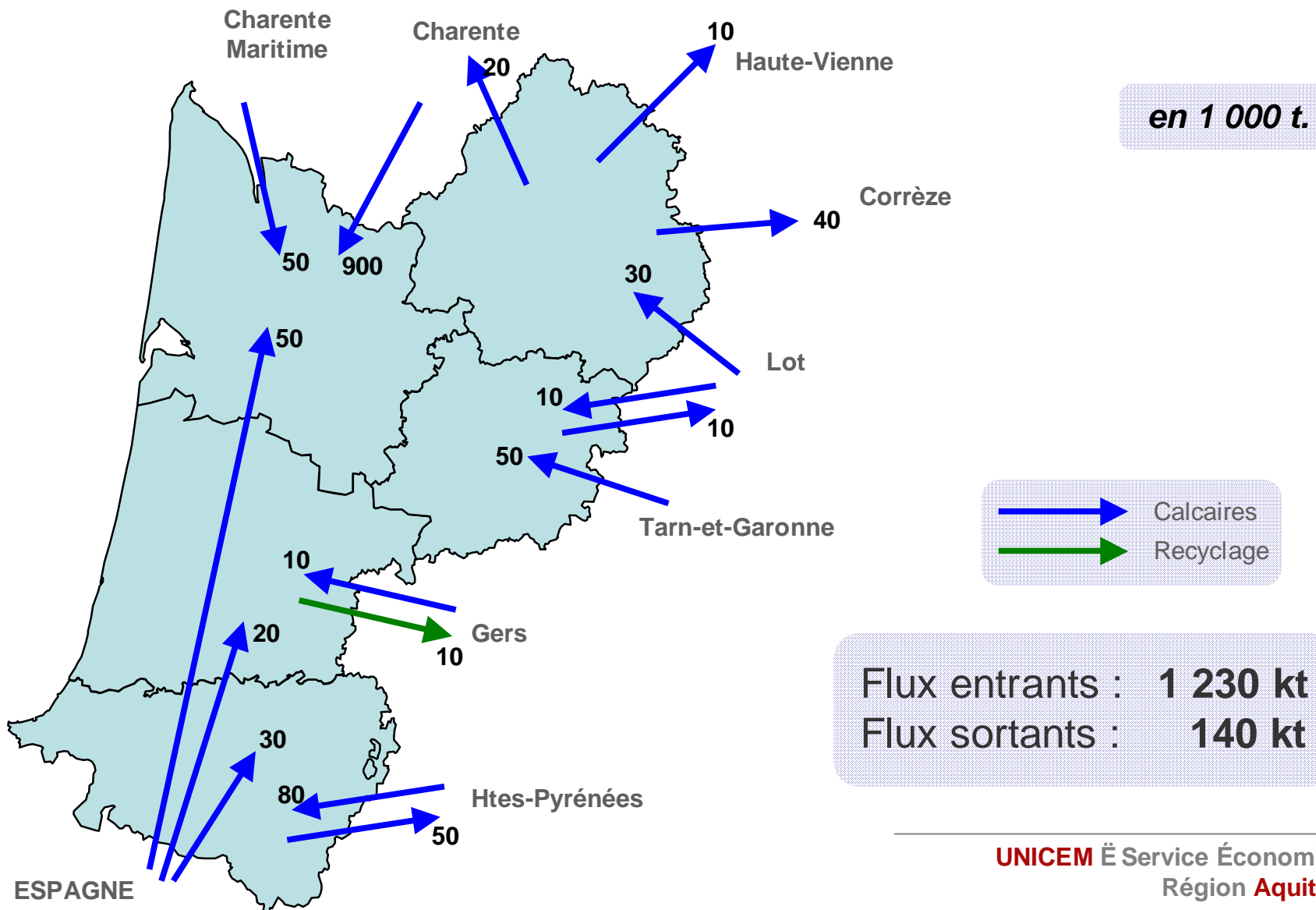
en 1 000 t.



Flux entrants : 70 kt
Flux sortants : 740 kt

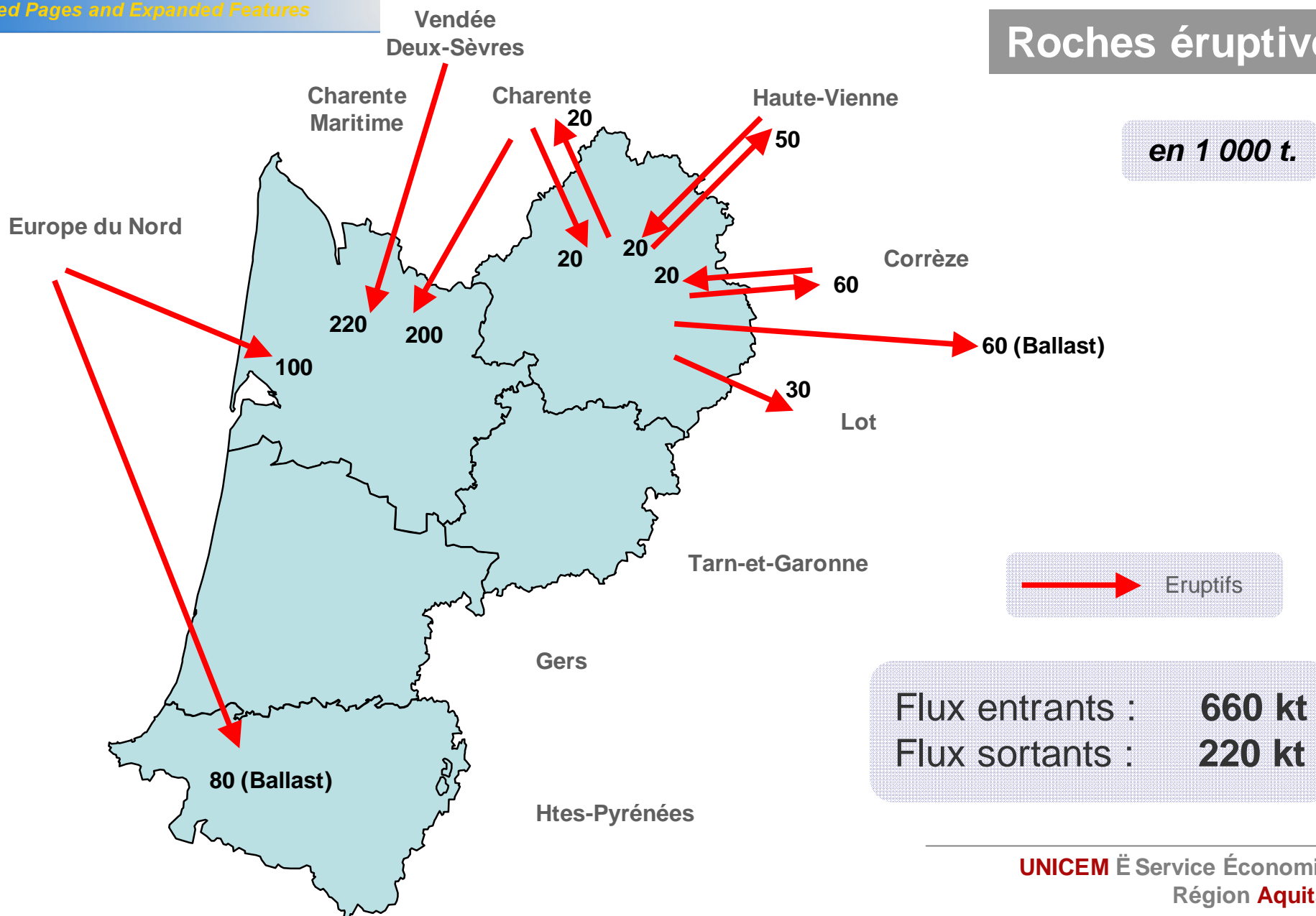
2- flux interrégionaux - 2011

Roches calcaires et recyclage



2- flux interrégionaux - 2011

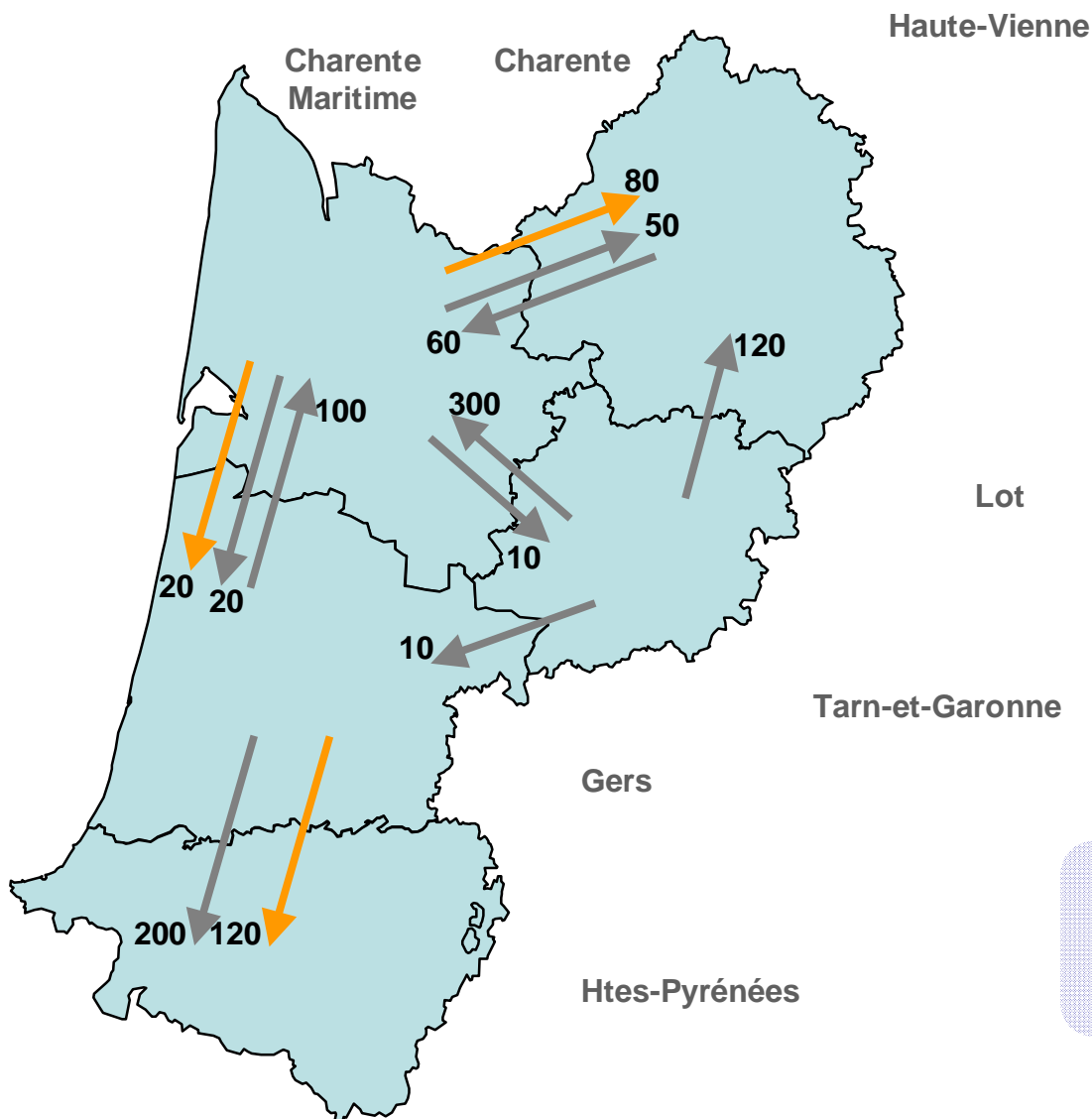
Roches éruptives



2- flux intra-régionaux - 2011

Roches meubles

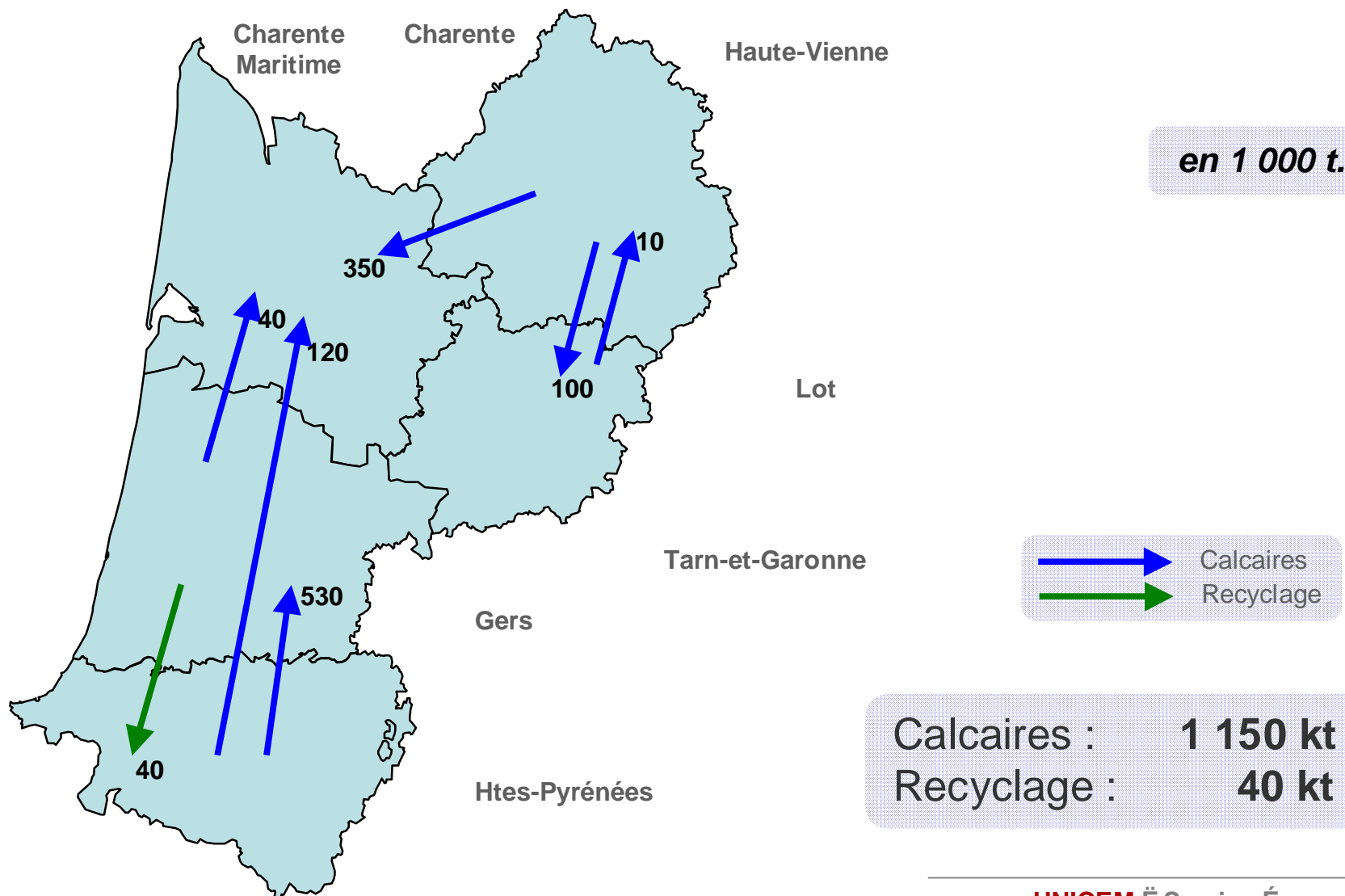
en 1 000 t.



Alluvionnaires : **870 kt**
Sables : **220 kt**

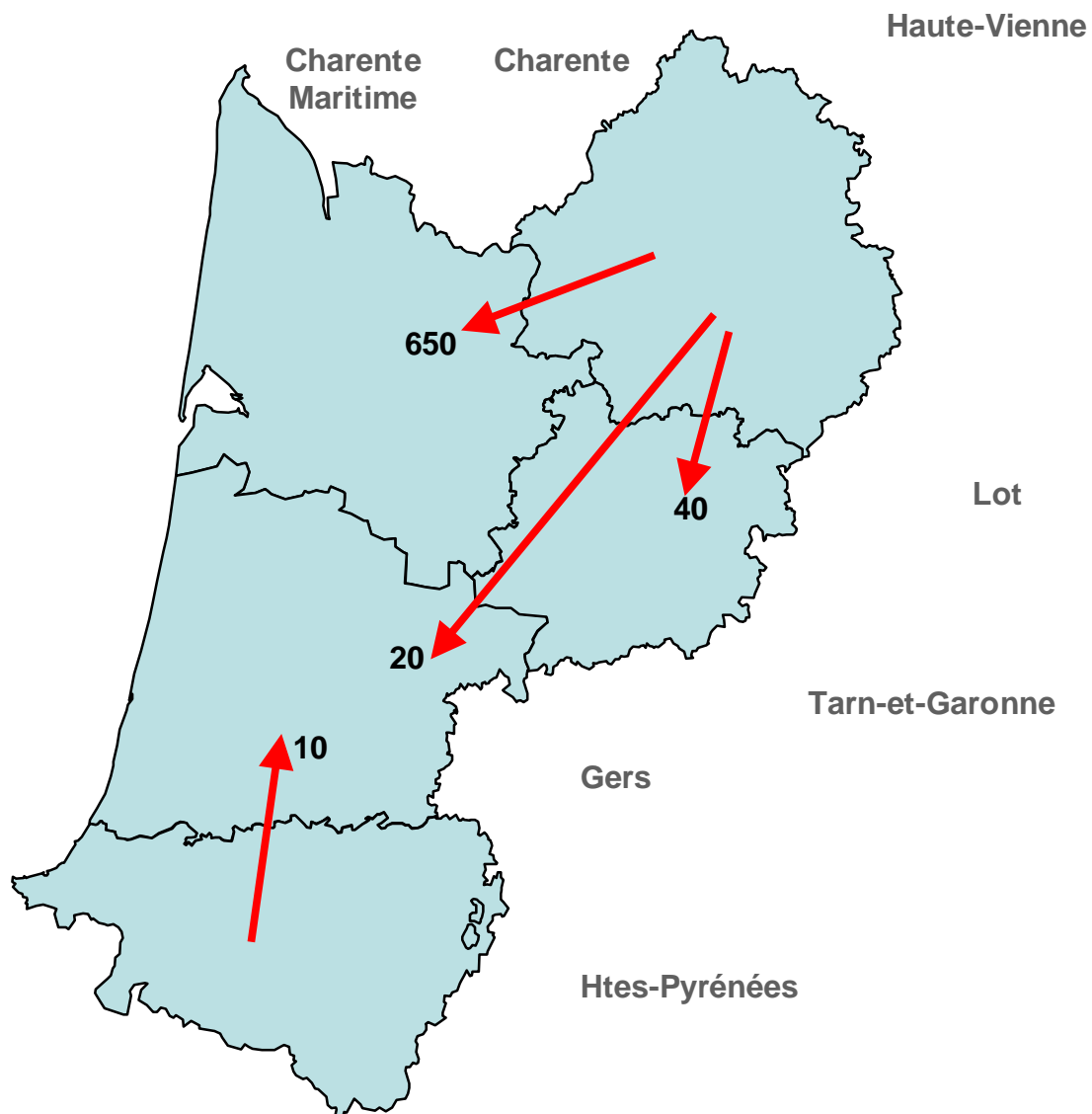
2- flux intra-régionaux - 2011

Roches calcaires et recyclage



2- flux intra-régionaux - 2011

Roches éruptives

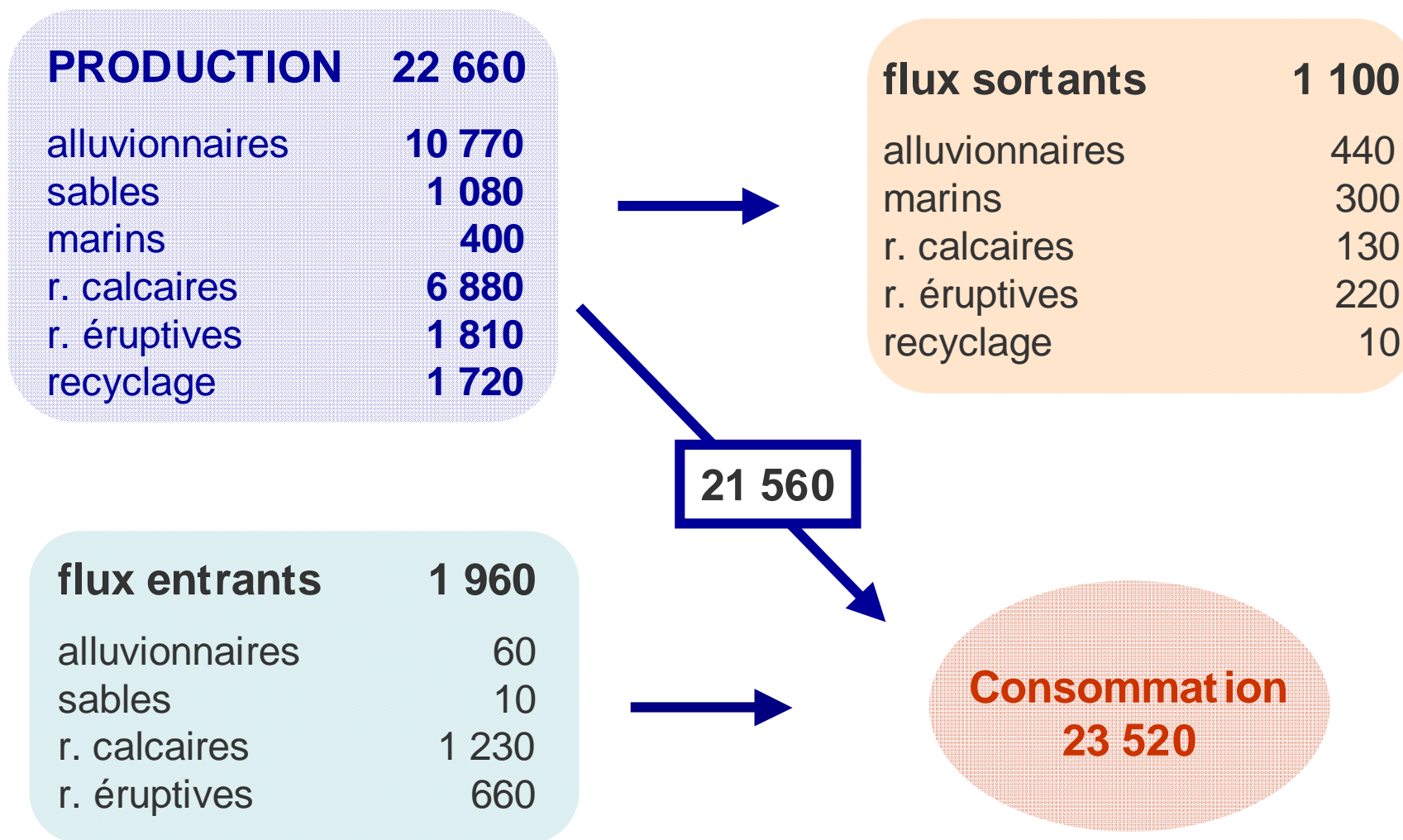


en 1 000 t.

 Eruptifs

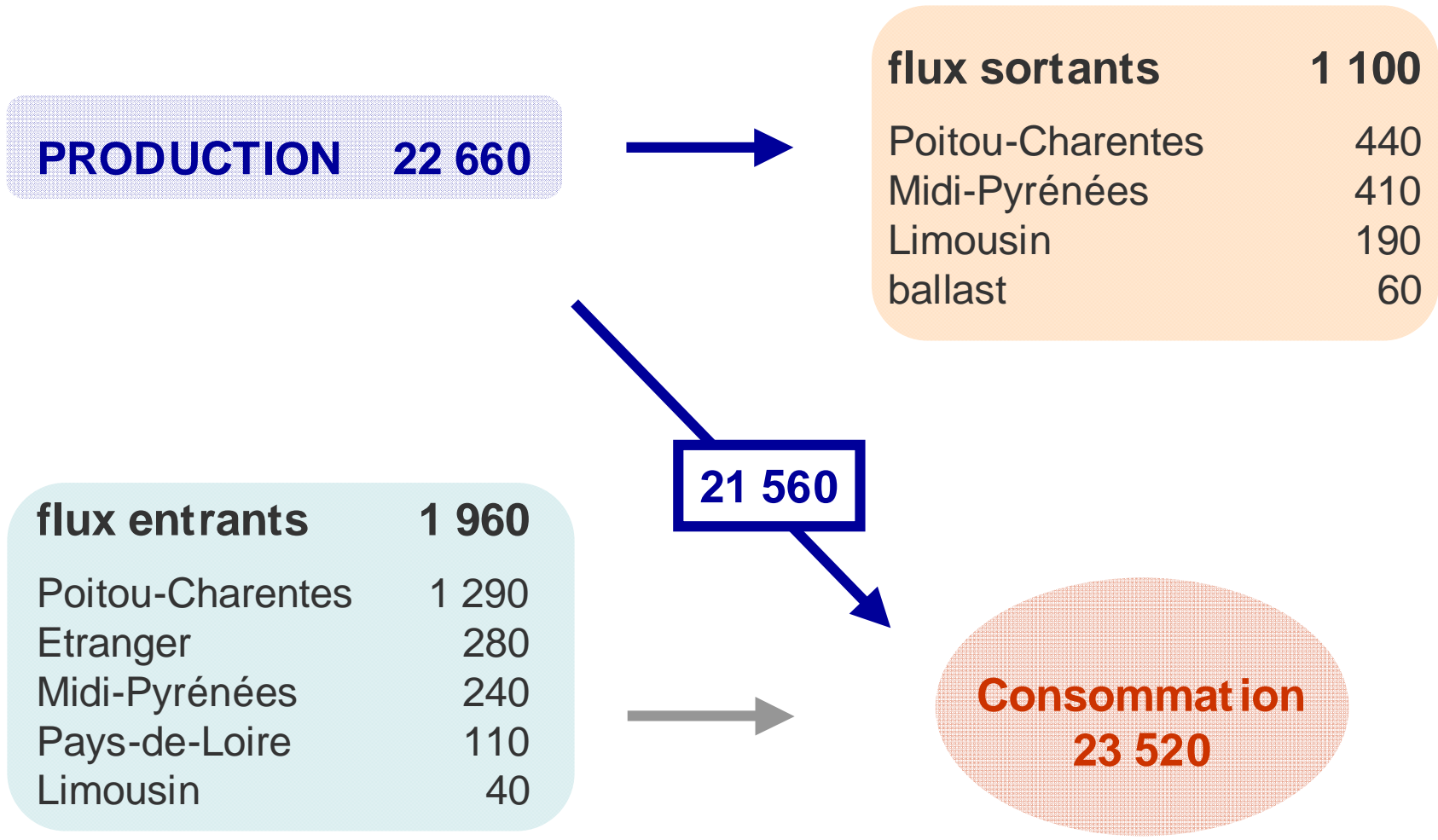
Eruptifs : **720 kt**

3- ajustement régional en 2011: Aquitaine



en 1 000 t.

3- ajustement régional en 2011: Aquitaine



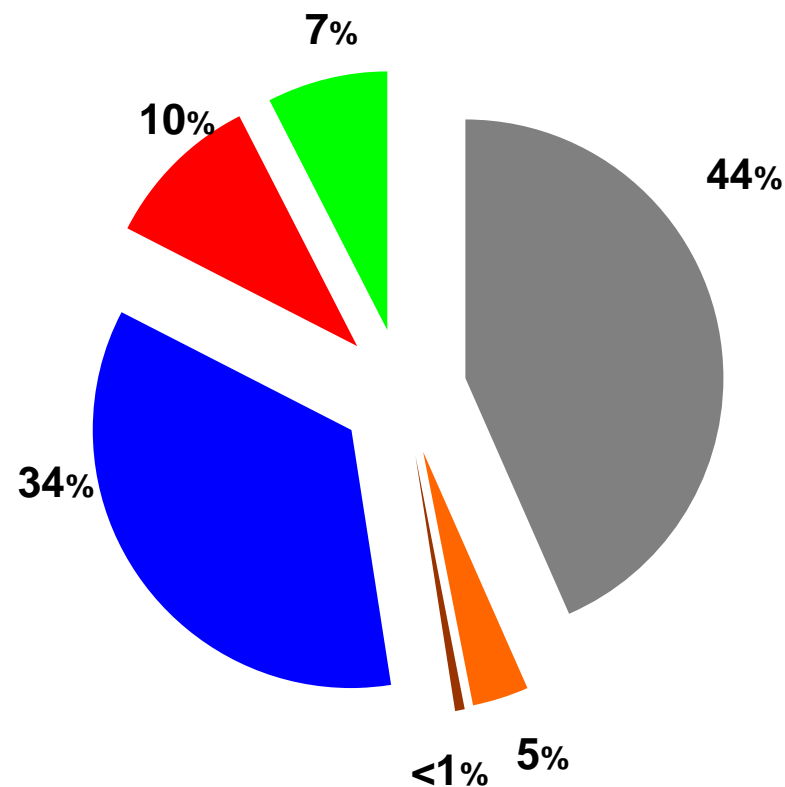
en 1 000 t.

4- consommation régionale par nature en 2011

23,520 millions de tonnes

en 1 000 t.

●	10 390	alluvionnaires
●	1 090	sables
●	100	marins
●	7 980	r. calcaires
●	2 250	r. éruptives
●	1 710	recyclage



4- consommation régionale par besoin en 2011

23,520 millions de tonnes

7,27 tonnes par habitant *

en 1 000 t.

7 890

33,5%

bétons hydrauliques

béton prêt à l'emploi
produits béton et mortiers
bétons de chantier

4 460

1 690

1 740

2 515

10,5%

produits hydrocarbonés

autres emplois

réglage et fondation
couche de forme, terrassement et remblais
réseaux divers
artisans maçons / particuliers
granulats de couleur

13 115

56%

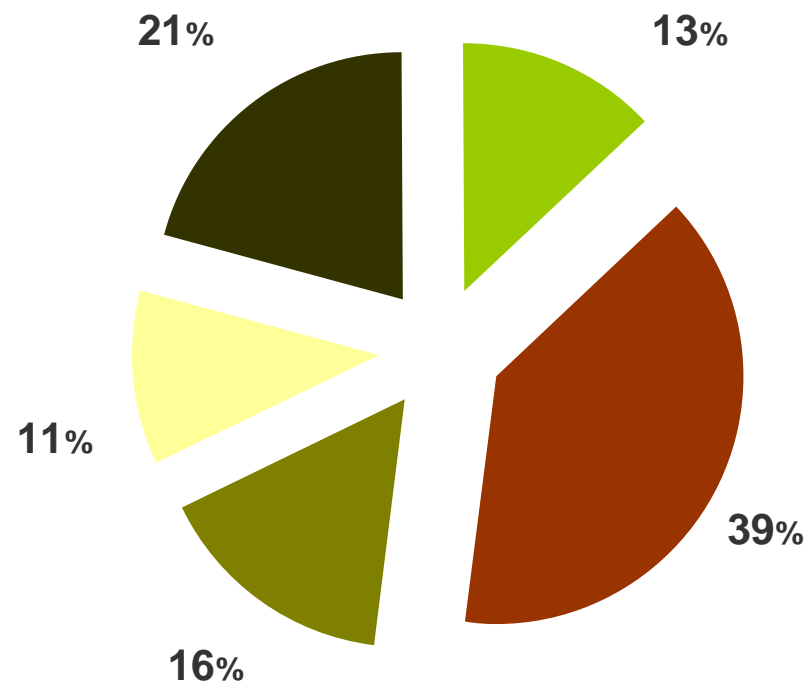
* recensement de la population de 2010 - INSEE

4- consommation régionale par département en 2011

23,520 millions de tonnes

en 1 000 t.

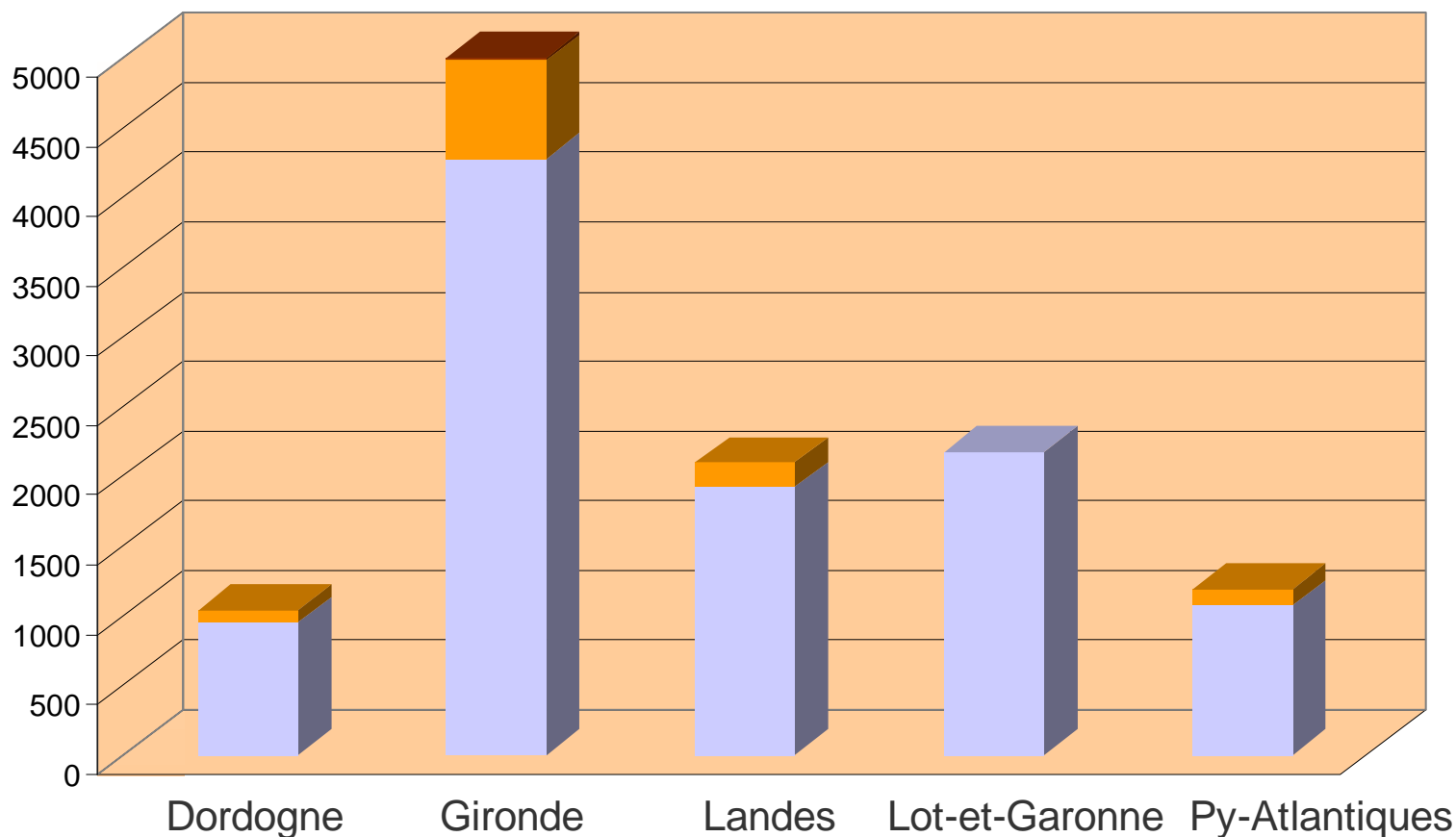
	9 090	Gironde
	4 920	Py-Atlantiques
	3 720	Landes
	3 100	Dordogne
	2 690	Lot-et-Garonne



4- consommation de roches meubles par département 2011

11,580 millions de tonnes

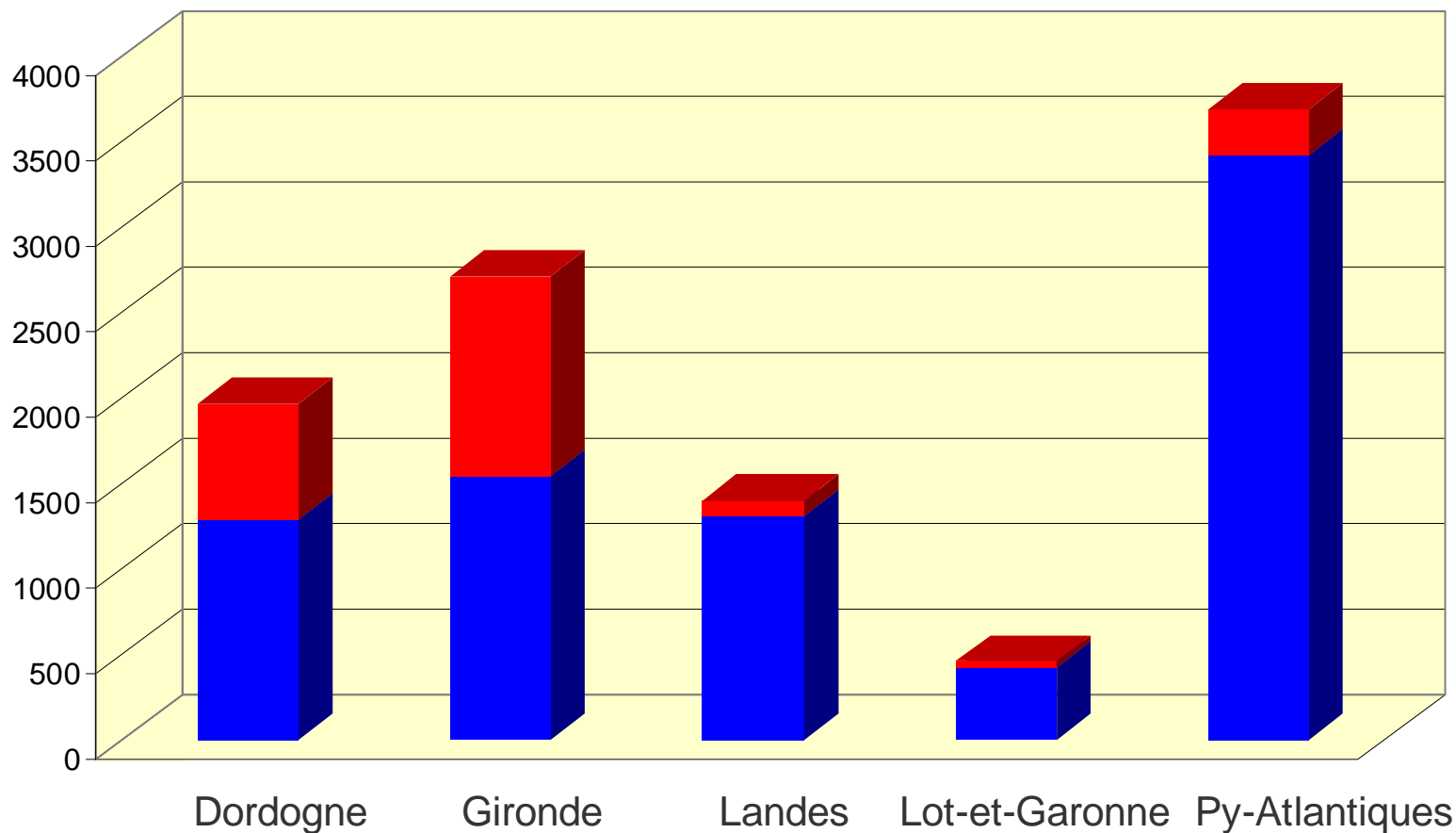
en 1 000 t.



4- consommation de roches massives par département 2011

10,230 millions de tonnes

en 1 000 t.

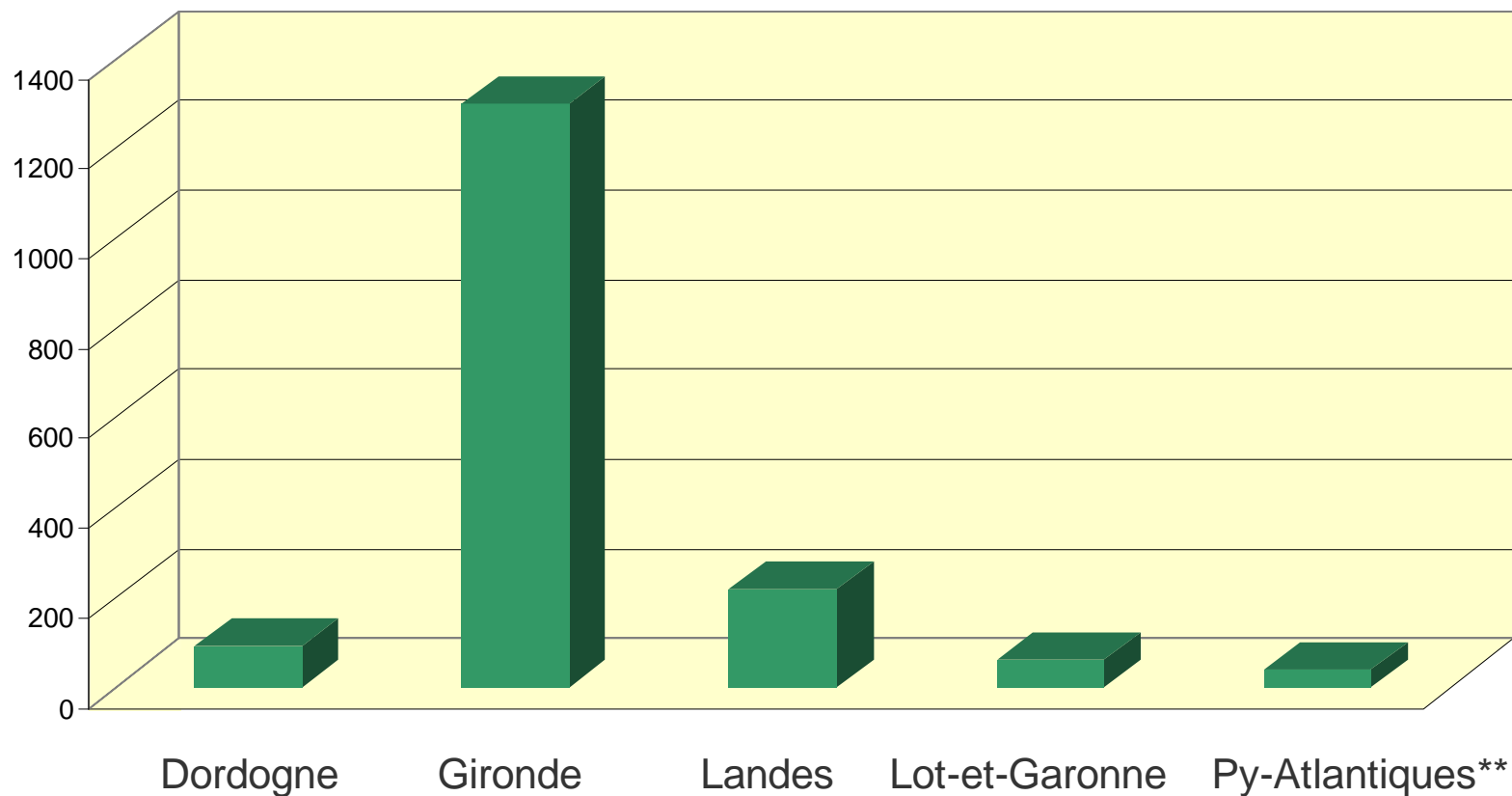


■ Calcaires
■ Eruptifs

4- consommation de recyclage* par département 2011

1,720 million de tonnes

en 1 000 t.



* Granulats issus d'un processus de recyclage

**en attente des résultats du Plan Départemental de Gestion des Déchets, du Bâtiment et des Travaux Publics

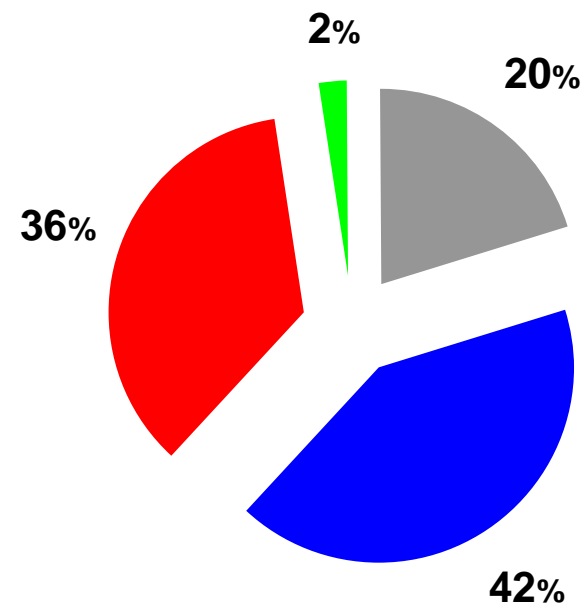
5.1 Dordogne

5.1 production départementale en 2011 : D24

4,27 millions de tonnes

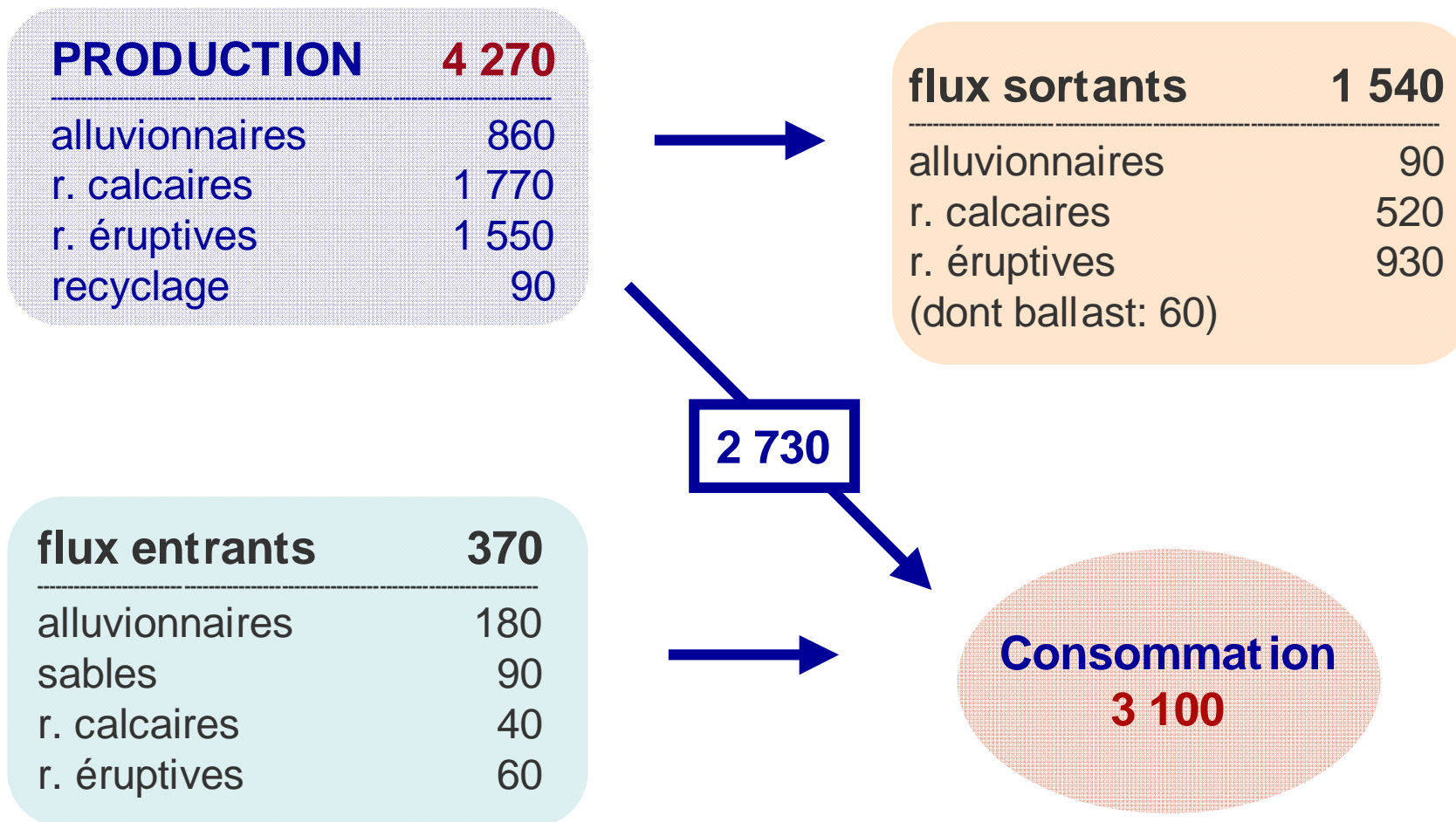
en 1 000 t.

- 860 alluvionnaires
- 1 770 roches calcaires
- 1 550 roches éruptives
- 90 recyclage



5.1 ajustement départemental en 2011 : D24

en 1 000 t.



5.1 ajustement départemental en 2011 : D24

en 1 000 t.

PRODUCTION 4 270

flux entrants 370

Gironde	130
Lot-et-Garonne	130
Lot	40
Charente	30
Corrèze	20
Hte-Vienne	20

2 730

flux sortants 1 540

Gironde	1 060
Lot-et-Garonne	140
Landes	20
Corrèze	100
Hte-Vienne	90
Ballast	60
Charente	40
Lot	30

**Consommation
3 100**

5.1 consommation départementale en 2011 : D24

3,1 millions de tonnes

7,4 tonnes par habitant *

en 1 000 t.

950

31%

bétons hydrauliques

béton prêt à l'emploi	460
produits béton et mortiers	180
bétons de chantier	310

360

12%

produits hydrocarbonés

1 790

57%

autres emplois

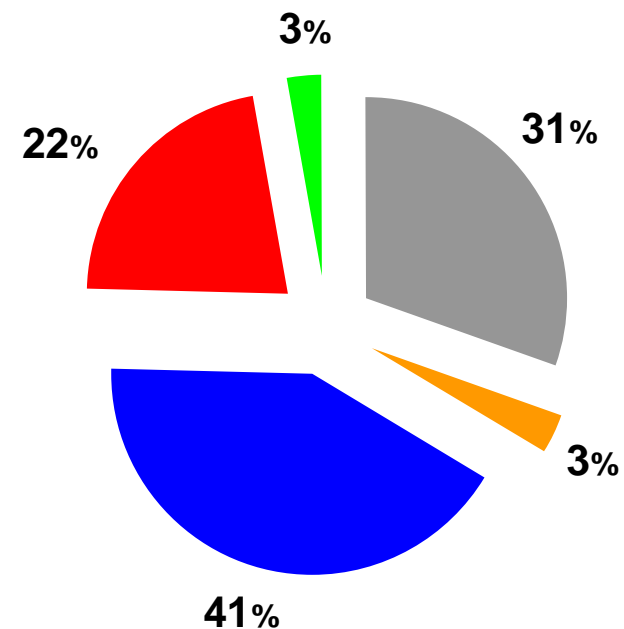
réglage et fondation
couche de forme, terrassement et remblais
réseaux divers
artisans maçons / particuliers
granulats de couleur

5.1 consommation départementale en 2011 : D24

3,10 millions de tonnes

en 1 000 t.

●	950	alluvionnaires
●	90	sables
●	1 290	roches calcaires
●	680	roches éruptives
●	90	recyclage



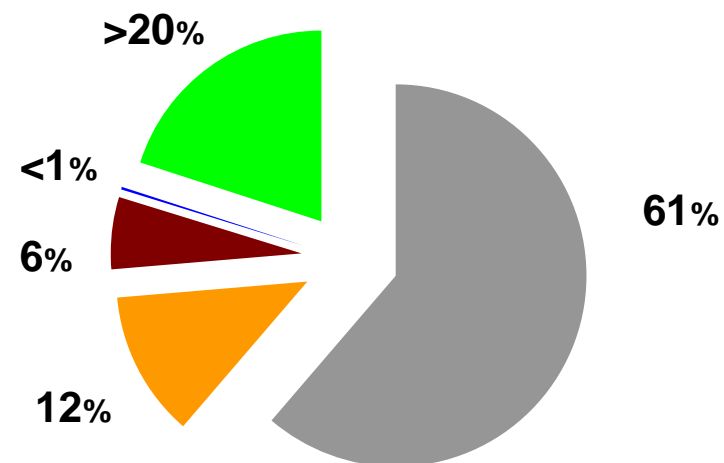
5.2 Gironde

5.2 production départementale en 2011 : D33

6,53 millions de tonnes

en 1 000 t.

- 4 000 alluvionnaires
- 800 autres sables
- 400 marins
- <80 roches calcaires
- >1 250 recyclage



5.2 ajustement départemental en 2011 : D33

en 1 000 t.

PRODUCTION	6 530
alluvionnaires	4 000
sables	800
marins	400
r. calcaires	<80
recyclage	>1 250

flux sortants	580
alluvionnaires	180
sables	100
marins	300

5 950

flux entrants	3 140
alluvionnaires	460
r. éruptives	1 170
r. calcaires	1 510

Consommation
9 090

5.2 ajustement départemental en 2011 : D33

en 1 000 t.

PRODUCTION 6 530

flux entrants 3 140

Dordogne	1 060
Lot-et-Garonne	300
Landes	140
Py-Atlantiques	120
Charente	1 100
Dx-Sèvres, Vendée	220
Europe du Nord	100
Charente Maritime	50
Espagne	50



5 950



flux sortants 580

Dordogne	130
Landes	40
Lot-et-Garonne	10
Charente-Maritime	300
Charente	100

Consommation 9 090

5.2 consommation départementale en 2011 : D33

9,09 millions de tonnes

6,3 tonnes par habitant *

en 1 000 t.

3 460

38%

bétons hydrauliques

béton prêt à l'emploi
produits béton et mortiers
bétons de chantier

2 025

725

710

800

9%

produits hydrocarbonés

4 830

53%

autres emplois

réglage et fondation
couche de forme, terrassement et remblais
réseaux divers
artisans maçons / particuliers
granulats de couleur

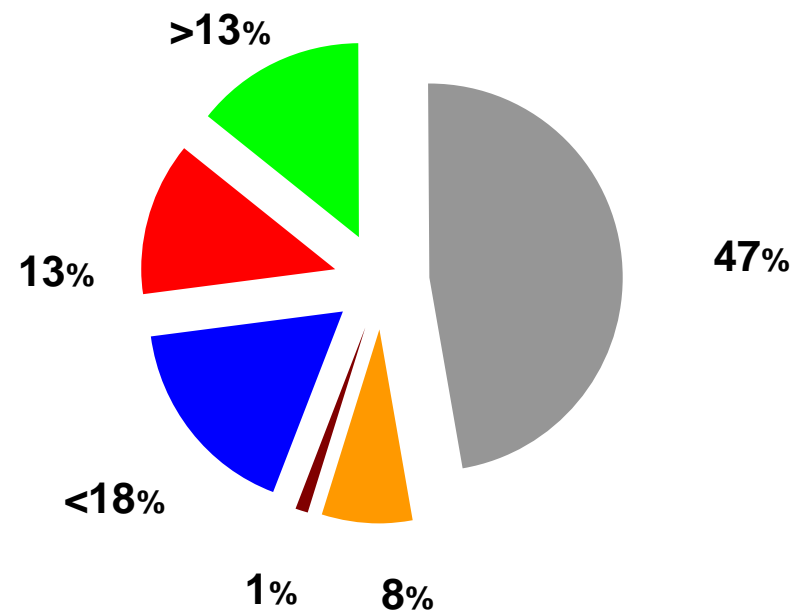
* recensement de la population de 2010 - INSEE

5.2 consommation départementale en 2011 : D33

9,09 millions de tonnes

en 1 000 t.

- 4 280 alluvionnaires
- 700 autres sables
- 100 marins
- <1 590 roches calcaires
- 1 170 roches éruptives
- >1 250 recyclage



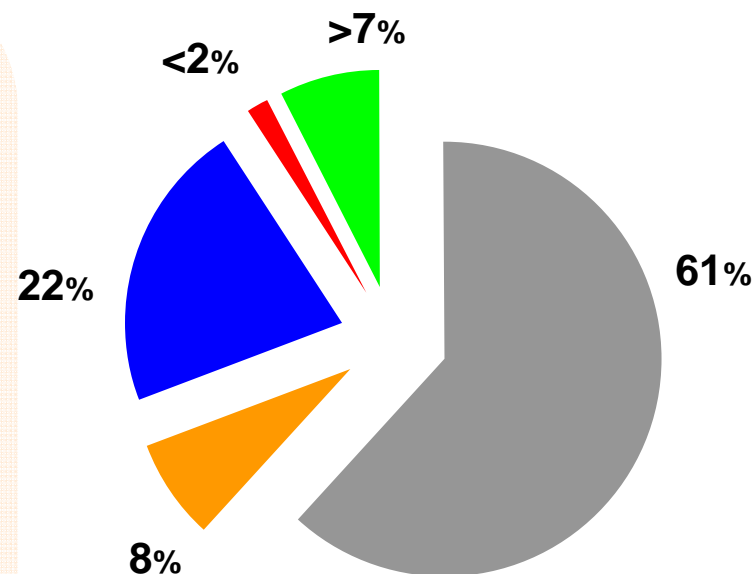
5.3 Landes

5.3 production départementale en 2011 : D40

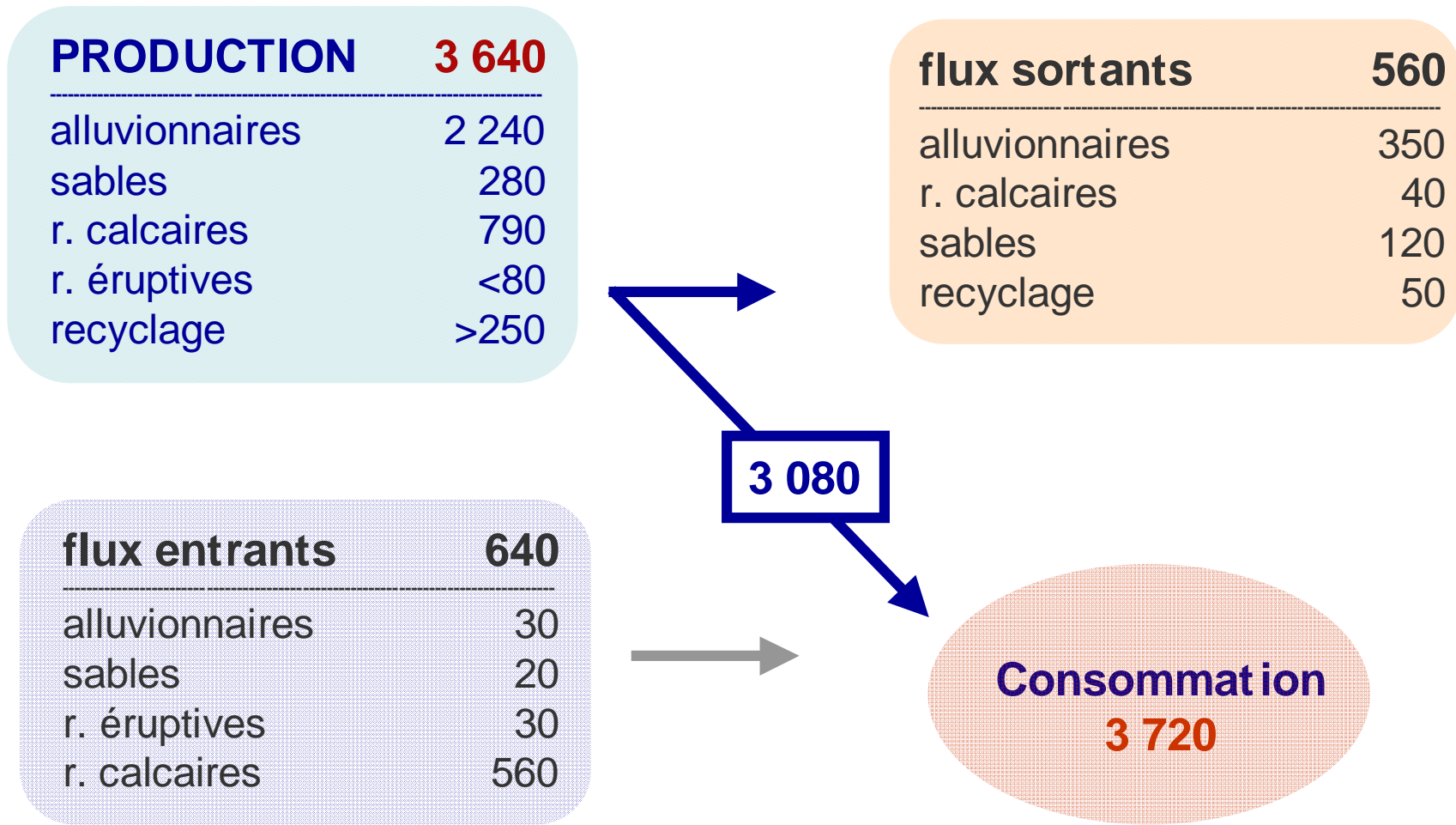
3,64 millions de tonnes

en 1 000 t.

- 2 240 alluvionnaires
- 280 autres sables
- 790 roches calcaires
- <80 roches éruptives
- >250 recyclage



5.3 ajustement départemental en 2011 : D40

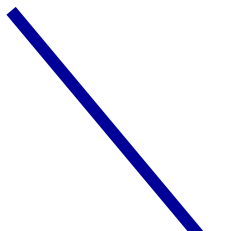


en 1 000 t.

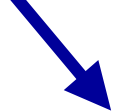
5.3 ajustement départemental en 2011 : D40

en 1 000 t.

PRODUCTION 3 640



3 080



flux sortants	560
Py-Atlantiques	360
Gironde	140
Gers	60

flux entrants	640
Py-Atlantiques	540
Gironde	40
Dordogne	20
Lot-et-Garonne	10
Espagne	20
Gers	10

Consommation
3 720

5.3 consommation départementale en 2011 : D40

3,72 millions de tonnes

9,6 tonnes par habitant *

en 1 000 t.

970

26%

bétons hydrauliques

béton prêt à l'emploi
produits béton et mortiers
bétons de chantier

545

210

215

530

14%

produits hydrocarbonés

2 220

60%

autres emplois

réglage et fondation
couche de forme, terrassement et remblais
réseaux divers
artisans maçons / particuliers
granulats de couleur

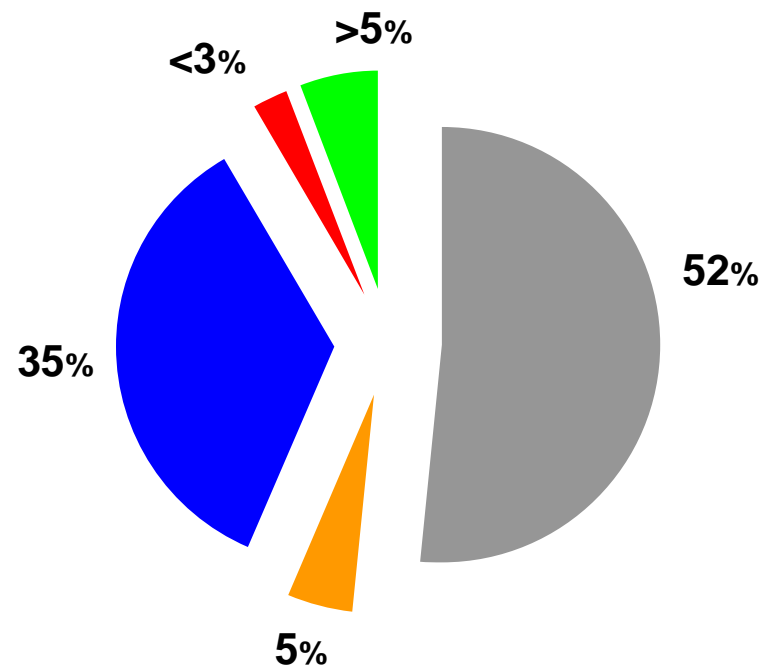
* recensement de la population de 2010 - INSEE

5.3 consommation départementale en 2011 : D40

3,72 millions de tonnes

en 1 000 t.

- 1 920 alluvionnaires
- 180 autres sables
- 1 310 roches calcaires
- <110 roches éruptives
- >200 recyclage



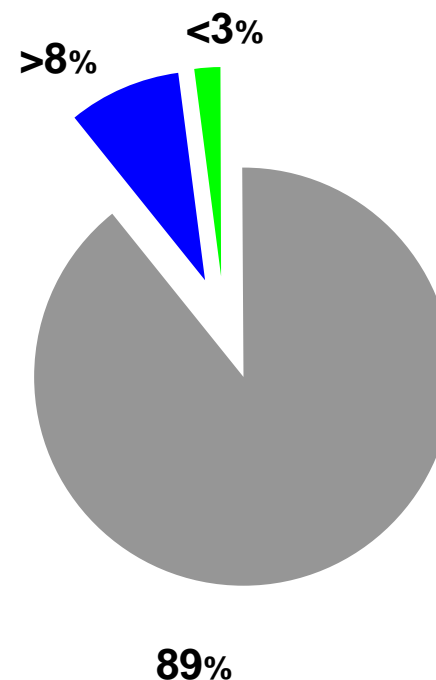
5.4 Lot-et-Garonne

5.4 production départementale en 2011 : D47

3,12 millions de tonnes

en 1 000 t.

- 2 780 alluvionnaires
- > 250 roches calcaires
- < 90 recyclage



5.4 ajustement départemental en 2011 : D47

en 1 000 t.

PRODUCTION	3 120
alluvionnaires	2 780
r. calcaires	> 250
recyclage	< 90

flux sortants	680
alluvionnaires	660
r. calcaires	20

flux entrants	250
alluvionnaires	50
r. éruptives	40
r. calcaires	160

2 440

Consommation
2 690

5.4 ajustement départemental en 2011 : D47

en 1 000 t.

PRODUCTION 3 120

flux sortants 680

Gironde	300
Dordogne	130
Landes	10

Gers	200
Lot	20
Tarn-et-Garonne	20

2 440

flux entrants 250

Dordogne	140
Gironde	10

Lot	50
Tarn-et-Garonne	50

Consommation 2 690

8,1 tonnes par habitant *

2,690 millions de tonnes

en 1 000 t.

840

31%

bétons hydrauliques

béton prêt à l'emploi
produits béton et mortiers
bétons de chantier

400

250

190

190

7%

produits hydrocarbonés

1 660

62%

autres emplois

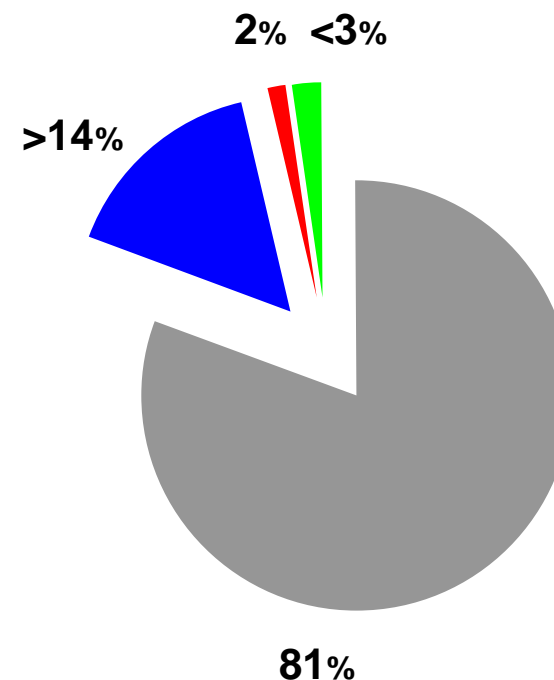
réglage et fondation
couche de forme, terrassement et remblais
réseaux divers
artisans maçons / particuliers
granulats de couleur

5.4 consommation départementale en 2011: D47

en 1 000 t.

2,690 millions de tonnes

- 2 170 alluvionnaires
- > 390 roches calcaires
- 40 roches éruptives
- < 90 recyclage

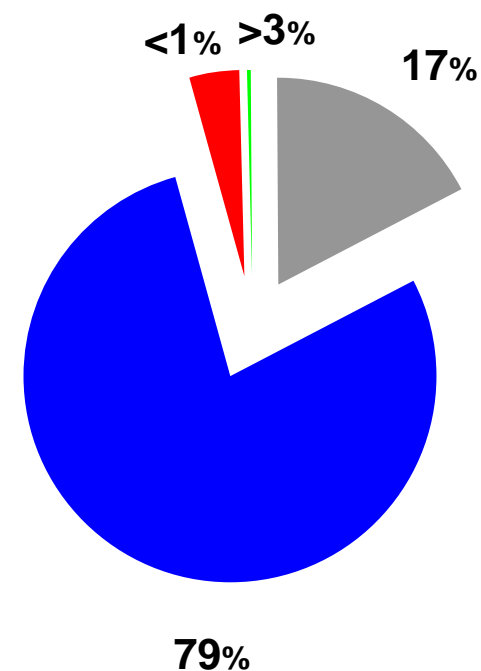


5.5 Pyrénées-Atlantiques

5,1 millions de tonnes

en 1 000 t.

- 890 alluvionnaires
- 4 010 roches calcaires
- >150 roches éruptives
- <50 recyclage*



* en attente des résultats du Plan Départemental de Gestion des Déchets, du Bâtiment et des Travaux Publics

en 1 000 t.

PRODUCTION 5 100

alluvionnaires	890
r. calcaires	4 010
r. éruptives	>150
recyclage	<50

flux sortants 740

alluvionnaires	30
r. éruptives	10
r. calcaires	700

4 360

flux entrants 560

alluvionnaires	210
sables	120
r. éruptives	80
r. calcaires	110
recyclage	40

Consommation

4 920

5.5 ajustement départemental en 2011: D64

en 1 000 t.

PRODUCTION 5 100

flux sortants 740

Landes 540

Gironde 120

Htes-Pyrénées 80

flux entrants 560

Landes 360

Htes-Pyrénées 90

Europe du Nord 80

Espagne 30

4 360

Consommation

4 920

5.5 consommation départementale en 2011: D64

8,1 tonnes par habitant *

4,92 millions de tonnes

en 1 000 t.

1 680

34%

bétons hydrauliques

béton prêt à l'emploi
produits béton et mortiers
bétons de chantier

1 040

325

315

640

13%

produits hydrocarbonés

2 600

53%

autres emplois

réglage et fondation
couche de forme, terrassement et remblais
réseaux divers
artisans maçons / particuliers
granulats de couleur

* recensement de la population de 2010 - INSEE

4,92 millions de tonnes

en 1 000 t.

- 1 070 alluvionnaires
- 120 sables
- 3 420 roches calcaires
- >220 roches éruptives
- <90 recyclage

