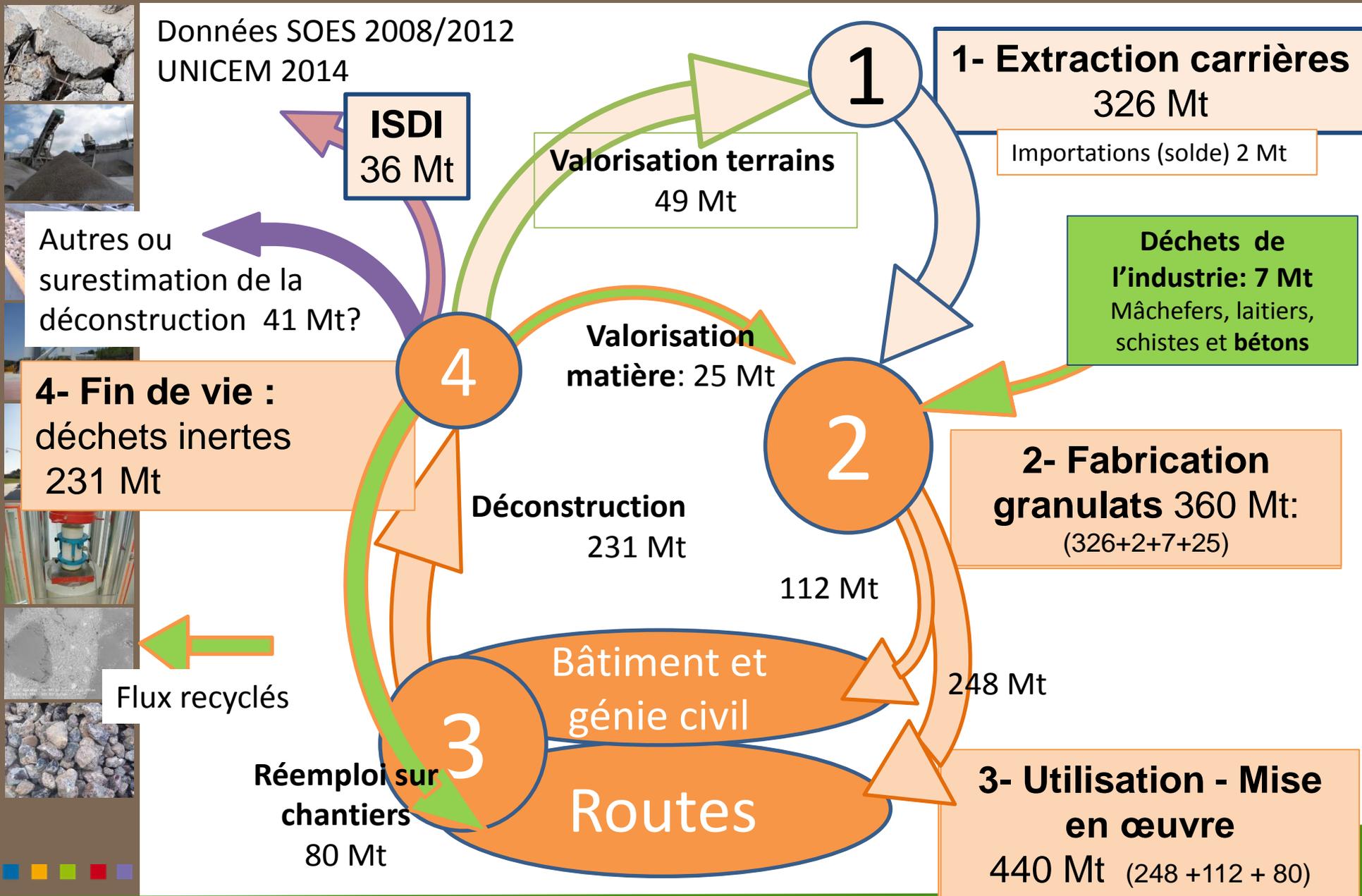


# Ressource potentielle en granulats recyclés

Estimation des pratiques actuelles et des évolutions potentielles à partir des études publiées par les Cellules Économiques Régionales de la Construction.



Colloque RECYBETON – Didier COLLONGE – Lafarge France  
09/03/2017





**Déchets inertes**

Terres

Mélanges

Graves et  
matériaux  
rocheux

Déchets  
d'enrobés

Béton

Briques tuiles  
céramiques

Autres

**Moyennes déchets du BTP - rapports CERC (32 départements)**





## Déchets inertes

Terres

**10** 37%

Mélanges

**7** 29%

Graves et  
matériaux  
rocheux

**2** 8%

Déchets  
d'enrobés

**0** 0%

Béton

**6** 21%

Briques tuiles  
céramiques

**1** 3%

Autres

**0** 2%

## Bâtiment

**26**



Moyennes déchets du BTP - rapports CERC (32 départements)



Déchets inertes	Bâtiment	TP
Terres	10 37%	130 64%
Mélanges	7 29%	24 12%
Graves et matériaux rocheux	2 8%	23 11%
Déchets d'enrobés	0 0%	13 6%
Béton	6 21%	12 6%
Briques tuiles céramiques	1 3%	1 1%
Autres	0 2%	2 1%
	<b>26</b> ↑	<b>205</b> ↑

Moyennes déchets du BTP - rapports CERC (32 départements)





Déchets inertes	Bâtiment	TP	Total annuel
Terres	10 37%	130 64%	140 61%
Mélanges	7 29%	24 12%	31 14%
Graves et matériaux rocheux	2 8%	23 11%	25 11%
Déchets d'enrobés	0 0%	13 6%	13 6%
Béton	6 21%	12 6%	18 7%
Briques tuiles céramiques	1 3%	1 1%	2 1%
Autres	0 2%	2 1%	2 1%
	<b>26</b> ↑	<b>205</b> ↑	<b>231</b>

Moyennes déchets du BTP - rapports CERC (32 départements)





Déchets inertes	Bâtiment	TP	Total annuel
Terres	10 37%	130 64%	140 61%
Mélanges	7 29%	24 12%	31 14%
Graves et matériaux rocheux	2 8%	23 11%	25 11%
Déchets d'enrobés	0 0%	13 6%	13 6%
Béton	6 21%	12 6%	18 7%
Briques tuiles céramiques	1 3%	1 1%	2 1%
Autres	0 2%	2 1%	2 1%
	<b>26</b> ↑	<b>205</b> ↑	<b>231</b>

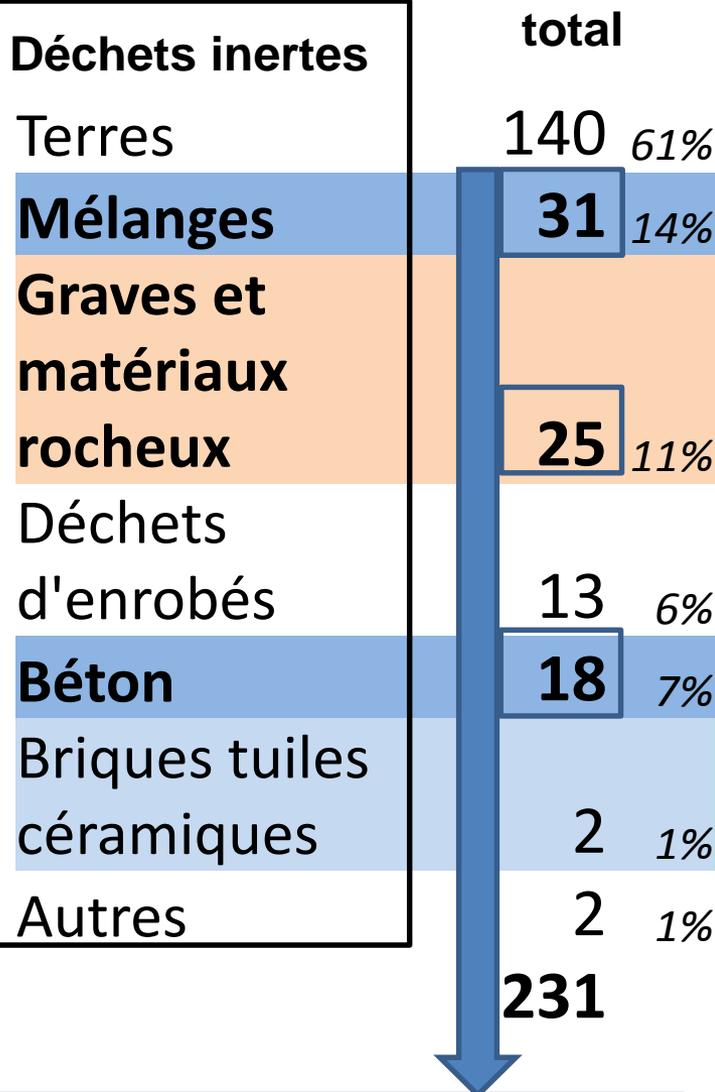
Moyennes déchets du BTP - rapports CERC (32 départements)





Déchets inertes	total	
Terres	140	61%
Mélanges	31	14%
Graves et matériaux rocheux	25	11%
Déchets d'enrobés	13	6%
Béton	18	7%
Briques tuiles céramiques	2	1%
Autres	2	1%
	<b>231</b>	





Potentiel de départ **74 Mt**





Déchets inertes	total	potentiel	Recybéton
Terres	140 61%		
Mélanges	31 14%		
Graves et matériaux rocheux	25 11%		
Déchets d'enrobés	13 6%		
Béton	18 7%		60%
Briques tuiles céramiques	2 1%		
Autres	2 1%		

**231**

taux de recyclabilité pour respecter la qualité nécessaire dans les bétons





Déchets inertes	total	potentiel	Recybéton
Terres	140 61%		
Mélanges	31 14%		
Graves et matériaux rocheux	25 11%		
Déchets d'enrobés	13 6%		
Béton	18 7%	60%	11
Briques tuiles céramiques	2 1%		
Autres	2 1%		

**231**

taux de recyclabilité pour respecter la qualité nécessaire dans les bétons





Déchets inertes	total	potentiel	Recybéton
Terres	140 61%		
Mélanges	31 14%	30%	9
Graves et matériaux rocheux	25 11%		
Déchets d'enrobés	13 6%		
Béton	18 7%	60%	11
Briques tuiles céramiques	2 1%		
Autres	2 1%		

**231**

taux de recyclabilité pour respecter la qualité nécessaire dans les bétons



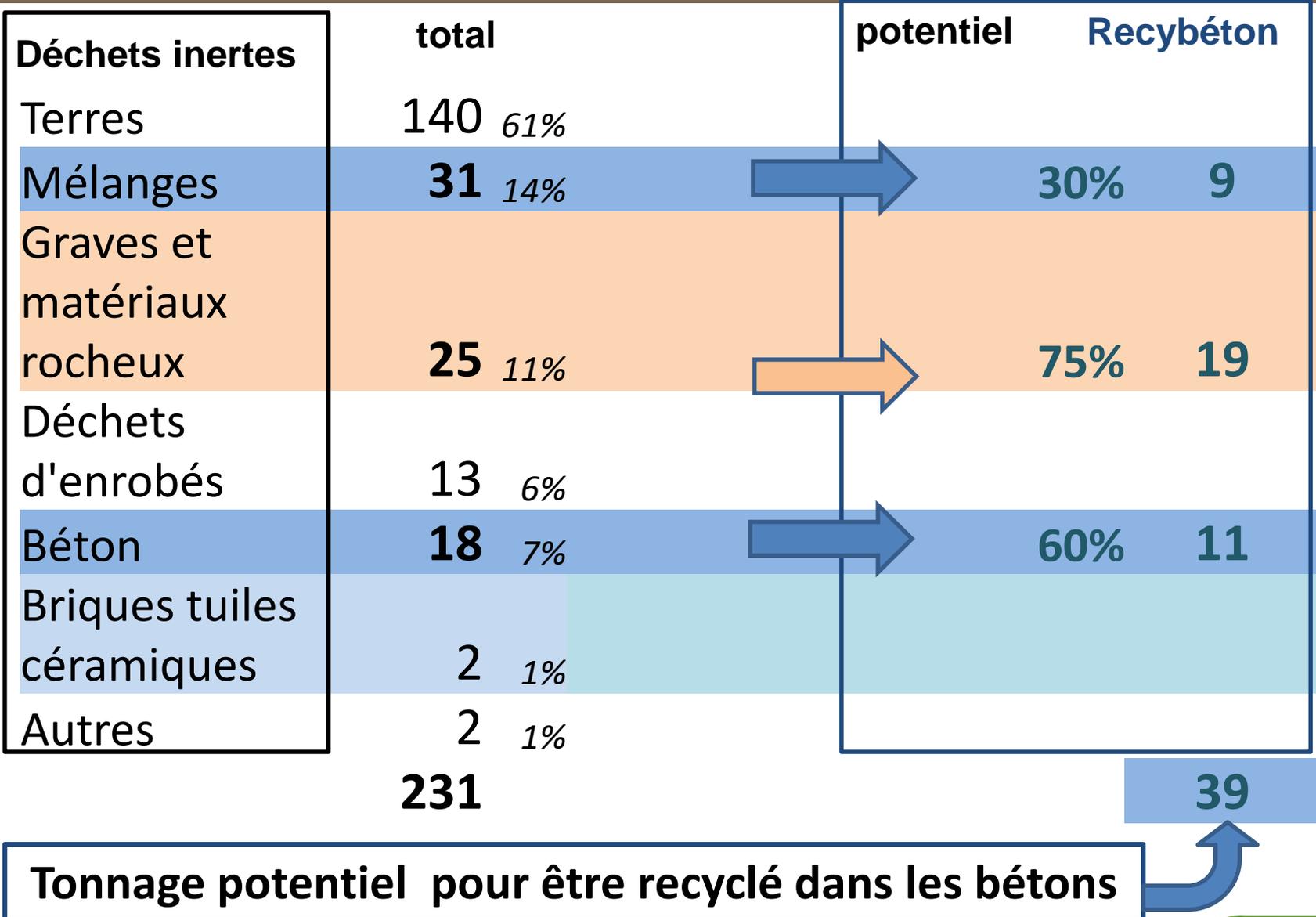


Déchets inertes	total	potentiel	Recybéton
Terres	140 61%		
Mélanges	31 14%	30%	9
Graves et matériaux rocheux	25 11%	75%	19
Déchets d'enrobés	13 6%		
Béton	18 7%	60%	11
Briques tuiles céramiques	2 1%		
Autres	2 1%		

**231**

taux de recyclabilité pour respecter la qualité nécessaire dans les bétons







La loi de transition énergétique pour la croissance verte change aujourd'hui le contexte:

- 2020: « 60 % en masse de l'ensemble des matériaux utilisés pendant l'année dans les chantiers de construction routiers\* sont issus du réemploi, de la réutilisation ou du recyclage de déchets »

\*Etat et collectivités territoriales

Extrait de l'article 79 -Titre IV Lutter contre les gaspillages et promouvoir l'économie circulaire : de la conception des produits à leur recyclage



Déchets inertes	total	
Terres	140	61%
Mélanges	31	14%
Graves et matériaux rocheux	25	11%
Déchets d'enrobés	13	6%
Béton	18	7%
Briques tuiles céramiques	2	1%
Autres	2	1%
	<b>231</b>	





Déchets inertes	total	sur-chantier
Terres	140 61%	-50
Mélanges	31 14%	-8
Graves et matériaux rocheux	25 11%	-13
Déchets d'enrobés	13 6%	-5
Béton	18 7%	-4
Briques tuiles céramiques	2 1%	0
Autres	2 1%	0
	<b>231</b>	<b>-80</b>

**Déduction du ré-emploi et recyclage**





Déchets inertes	total	sur-chantier	disponible
Terres	140 61%	-50	
Mélanges	31 14%	-8	23
Graves et matériaux rocheux	25 11%	-13	12
Déchets d'enrobés	13 6%	-5	
Béton	18 7%	-4	14
Briques tuiles céramiques	2 1%	0	
Autres	2 1%	0	
	<b>231</b>	<b>-80</b>	<b>49</b>

Déduction du ré-emploi et recyclage





Déchets inertes	total	sur-chantier	disponible	Recybéton
Terres	140 61%	-50		
Mélanges	31 14%	-8	23	
Graves et matériaux rocheux	25 11%	-13	12	
Déchets d'enrobés	13 6%	-5		
<b>Béton</b>	<b>18 7%</b>	<b>-4</b>	<b>14 60%</b>	<b>8</b>
Briques tuiles céramiques	2 1%	0		
Autres	2 1%	0		

**231**

**-80**

**49**

taux de recyclabilité pour respecter la qualité nécessaire dans les bétons





Déchets inertes	total	sur-chantier	disponible	Recybéton
Terres	140 61%	-50		
<b>Mélanges</b>	<b>31 14%</b>	<b>-8</b>	<b>23 30%</b>	<b>7</b>
Graves et matériaux rocheux				
	<b>25 11%</b>	<b>-13</b>	<b>12</b>	
Déchets d'enrobés	13 6%	-5		
<b>Béton</b>	<b>18 7%</b>	<b>-4</b>	<b>14 60%</b>	<b>8</b>
Briques tuiles céramiques	2 1%	0		
Autres	2 1%	0		

**231**

**-80**

**49**

taux de recyclabilité pour respecter la qualité nécessaire dans les bétons





Déchets inertes	total	sur-chantier	disponible	Recybéton
Terres	140 61%	-50		
Mélanges	31 14%	-8	23 30%	7
Graves et matériaux rocheux	25 11%	-13	12 75%	24
Déchets d'enrobés	13 6%	-5		
Béton	18 7%	-4	14 60%	8
Briques tuiles céramiques	2 1%	0		
Autres	2 1%	0		

**231**

**-80**

**49**

taux de recyclabilité pour respecter la qualité nécessaire dans les bétons



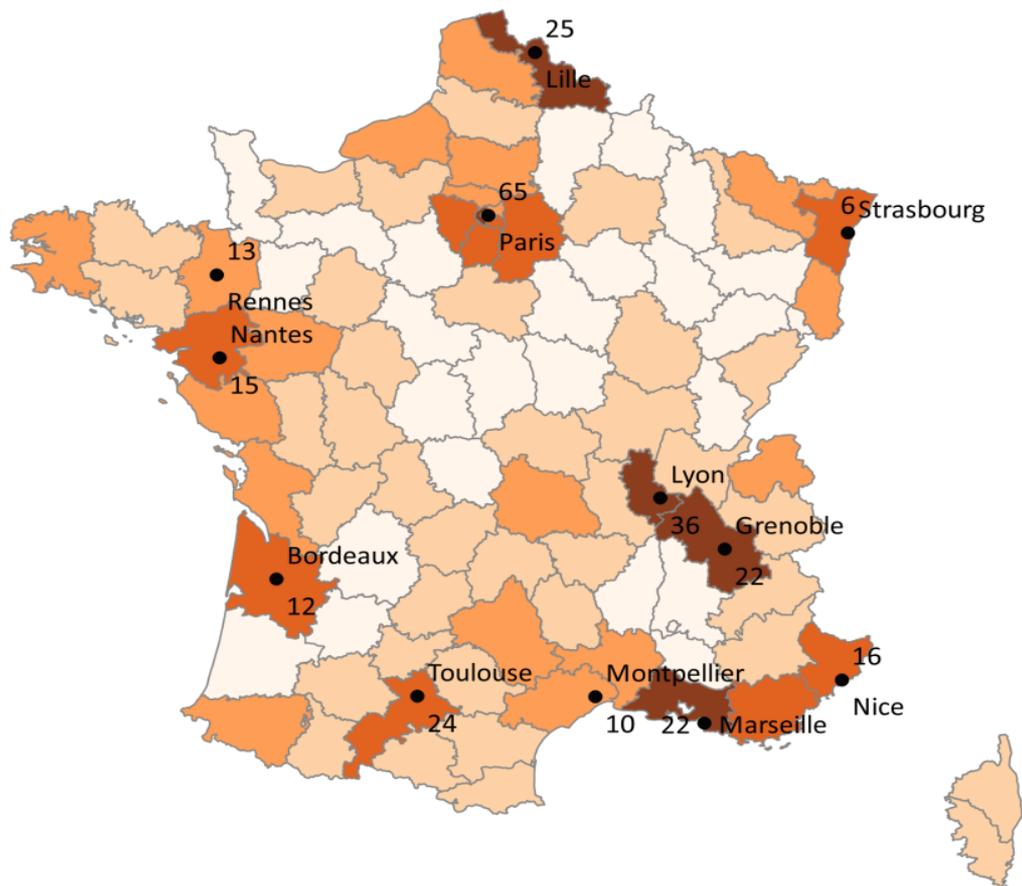


Déchets inertes	total	sur-chantier	disponible	Recybéton
Terres	140 61%	-50		
Mélanges	31 14%	-8	23 30%	7
Graves et matériaux rocheux	25 11%	-13	12 75%	9
Déchets d'enrobés	13 6%	-5		
Béton	18 7%	-4	14 60%	8
Briques tuiles céramiques	2 1%	0		
Autres	2 1%	0		
	<b>231</b>	<b>-80</b>	<b>49</b>	<b>24</b>

**Tonnages disponibles pour recycler dans les bétons**

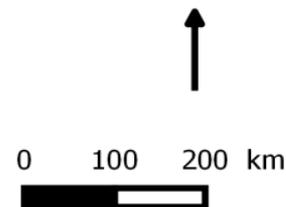


Mise en relation du nombre d'installations accueillant des inertes dans un rayon de 40 km autour des agglomérations avec les quantités réelles ou estimées de déchets inertes des départements



Légende

- Agglomérations principales
- Quantités de déchets réelles ou estimées en kt
- 251000 - 1326000
- 1326000 - 2133803
- 2133803 - 3146751
- 3146751 - 4508713
- 4508713 - 5967722



Les enjeux sont centrés sur les grandes agglomérations





# La ressource en matériaux inertes recyclables dans le béton en France

Estimation des pratiques actuelles et des évolutions potentielles à partir des études publiées par les Cellules Économiques Régionales de la Construction.

Lafarge France

Laëtitia MONGEARD - Aurélien DROSS

LC/15/RECY/65

8 avril 2016



A votre disposition pour toute question:

[didier.collonge@lafargeholcim.com](mailto:didier.collonge@lafargeholcim.com)

