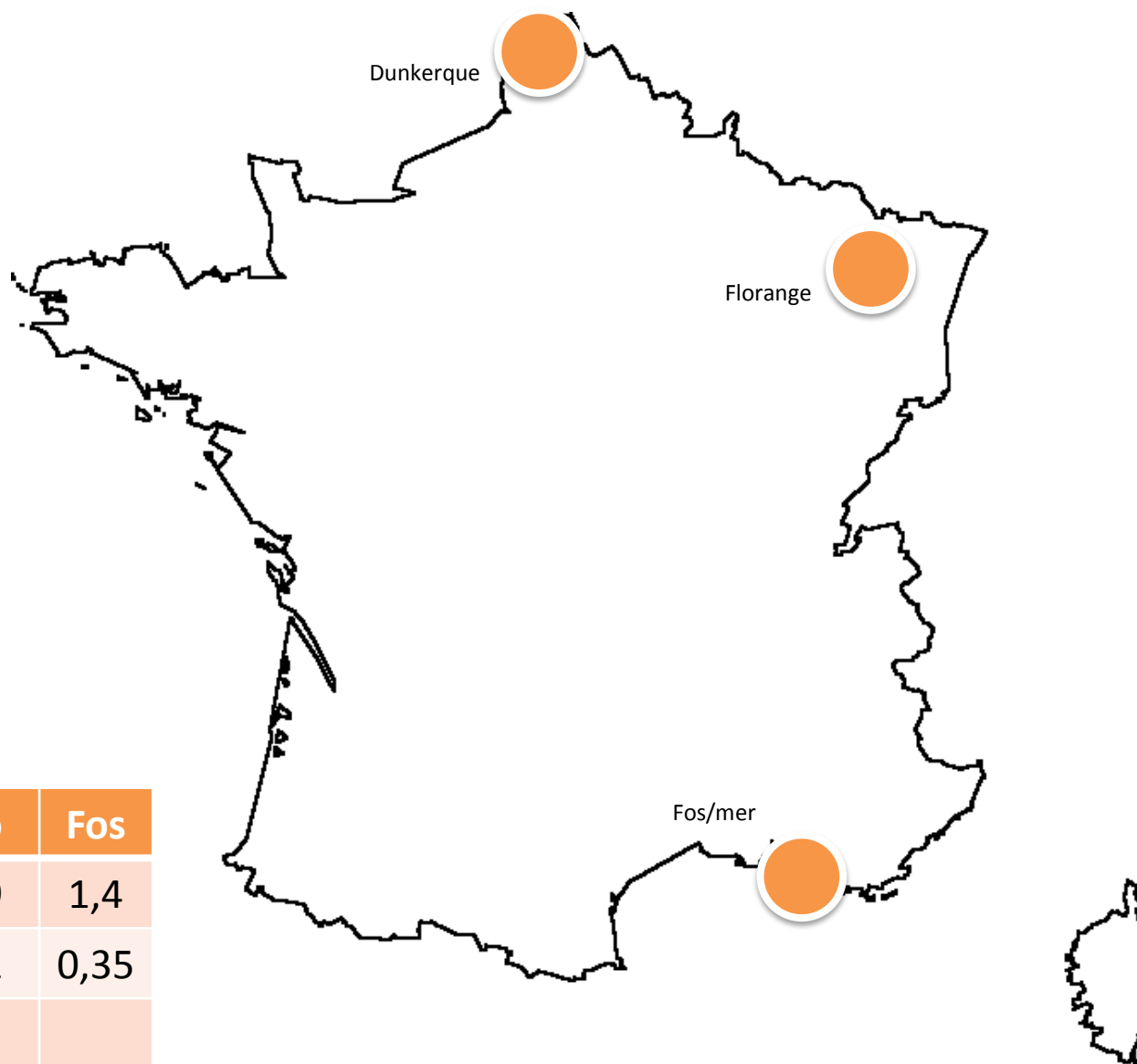


# Les co-produits industriels

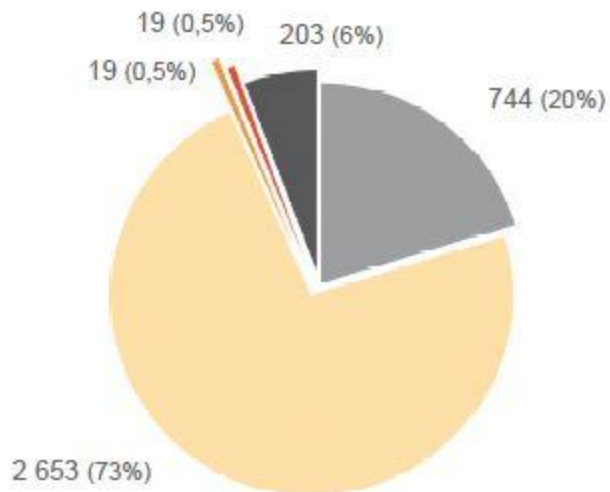
- Laitiers et scories d'usines sidérurgiques, de fraîche production et de stock
- Résidus de bauxite
- Cendres de centrales thermiques
- Schistes de mines
- Sables de fonderies
- Sous-produits de cokerie
- Revêtements réfractaires usés
- Déchets de laminoirs et sous-produits de décapage
- Résidus d'usines d'incinération
- ...

## Hauts-fourneaux et aciéries de conversion

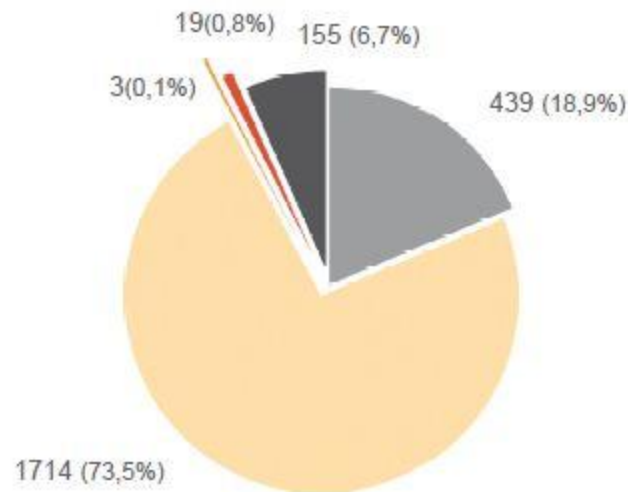


	DK	Flo	Fos
Laitier de HF	1,7	0,9	1,4
Laitier LD	0,45	0,1	0,35
En Mt			

# Laitier de haut-fourneau



**2008**  
Total = 3 638 795 tonnes

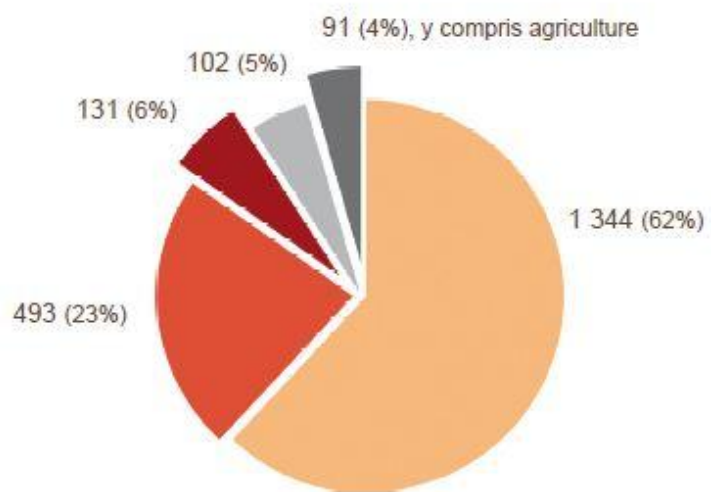


**2009**  
Total = 2 328 996 tonnes

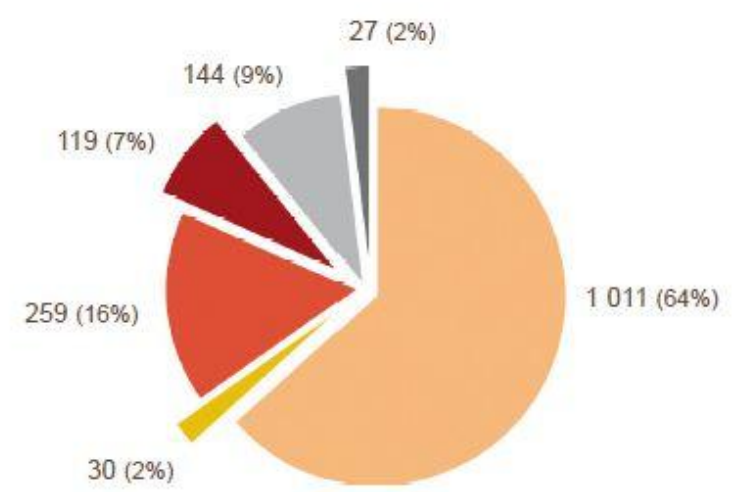
- Granulats (LHF cristallisé)
- Ciments et LHR (LHF vitrifié)
- En gravas-laitier (LHF vitrifié)
- En stock
- Autres

Unité = KT

# Total des laitiers d'aciérie mis en oeuvre



**2008**  
Total = 2 161 500 tonnes  
(Production = 2 161 000 tonnes)  
(Stocks est. = 15 331 000 tonnes)

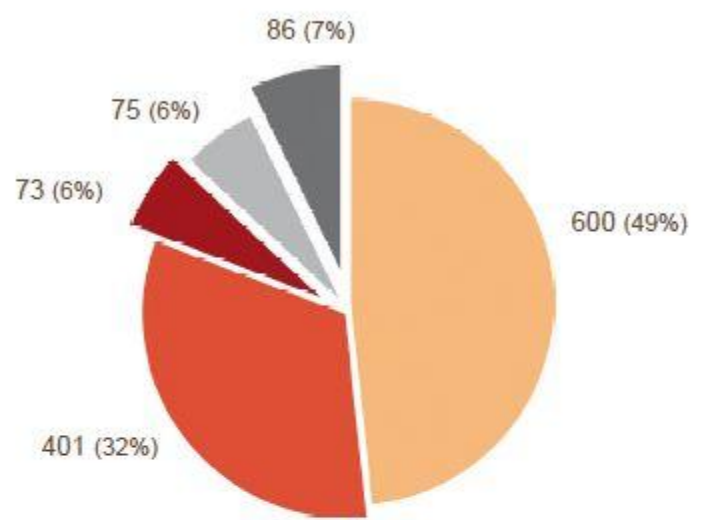


**2009**  
Total = 1 590 760 tonnes  
(Production = 1 579 840 tonnes)  
(Stocks est. = 15 186 820 tonnes)

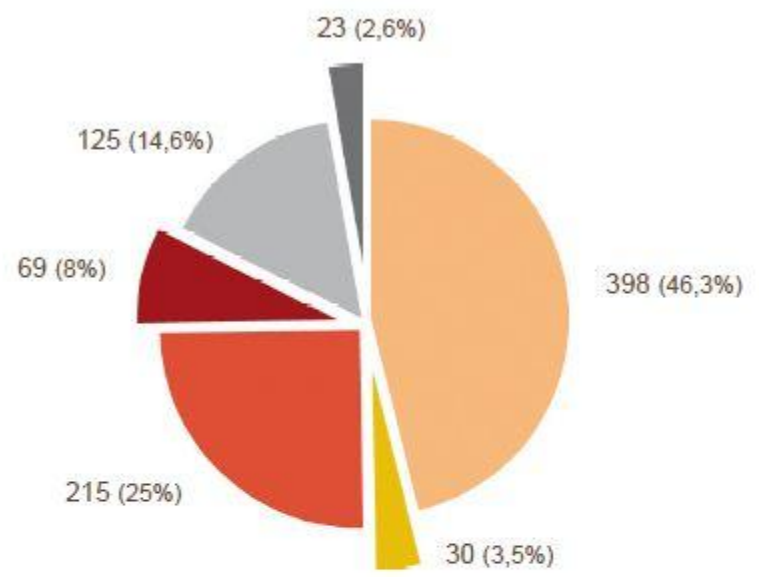
TP	En CET
Construction (béton)	Recyclage interne
En stock	Autres

Unité = KT

# Laitier de convertisseur



**2008**  
Total = 1 235 500 tonnes  
(Production = 1 235 500 tonnes)  
(Stocks est. = 13 252 000 tonnes)

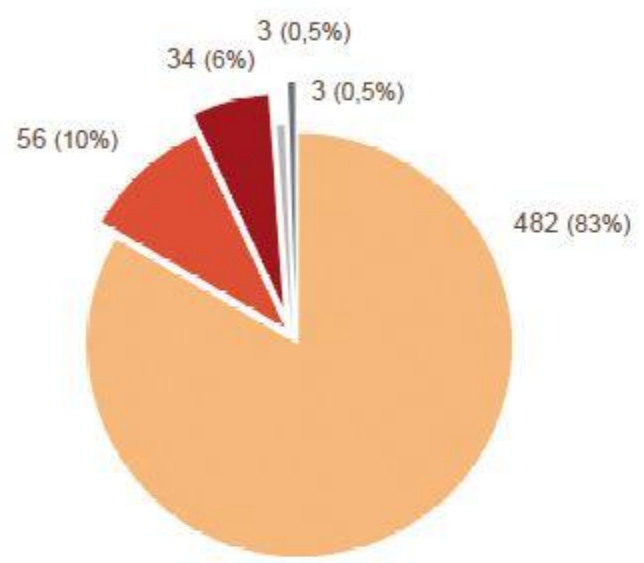


**2009**  
Total = 861 100 tonnes  
(Production = 807 200 tonnes)  
(Stocks est. = 13 459 870 tonnes)

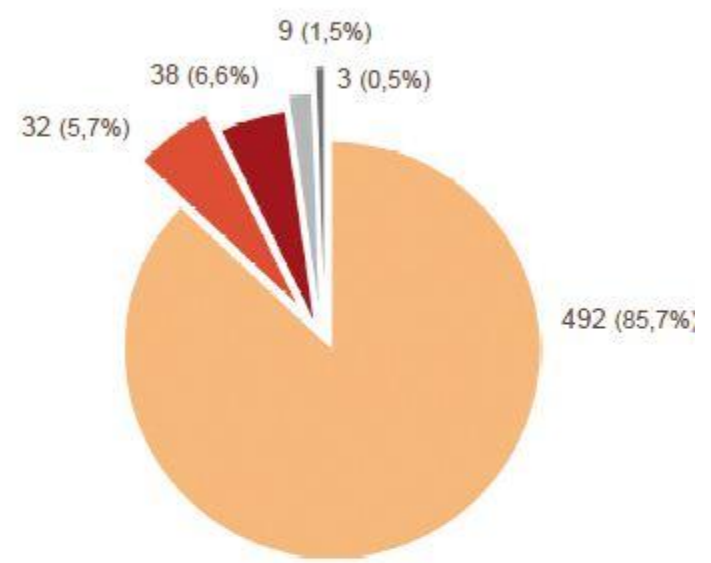
TP	En CET
Construction (béton)	Recyclage interne
En stock	Autres

Unité = KT

# Laitier d'aciérie électrique "carbone"



**2008**  
Total = 578 250 tonnes  
(Production = 578 250 tonnes)  
(Stocks est. = 1 157 000 tonnes)

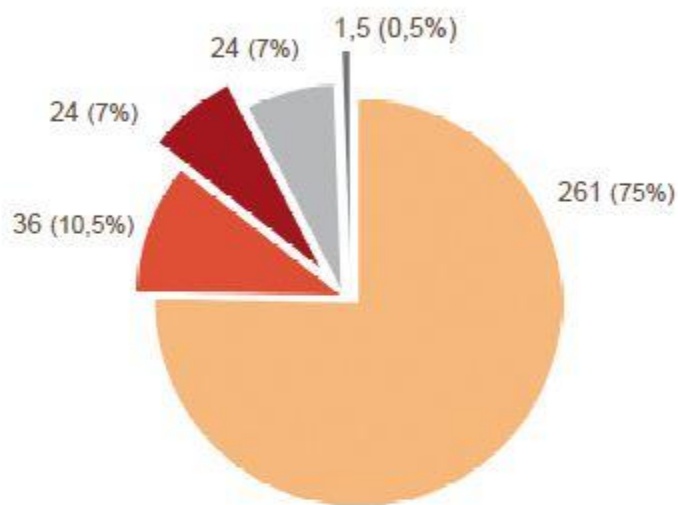


**2009**  
Total = 574 700 tonnes  
(Production = 574 700 tonnes)  
(Stocks est. = 1 119 860 tonnes)

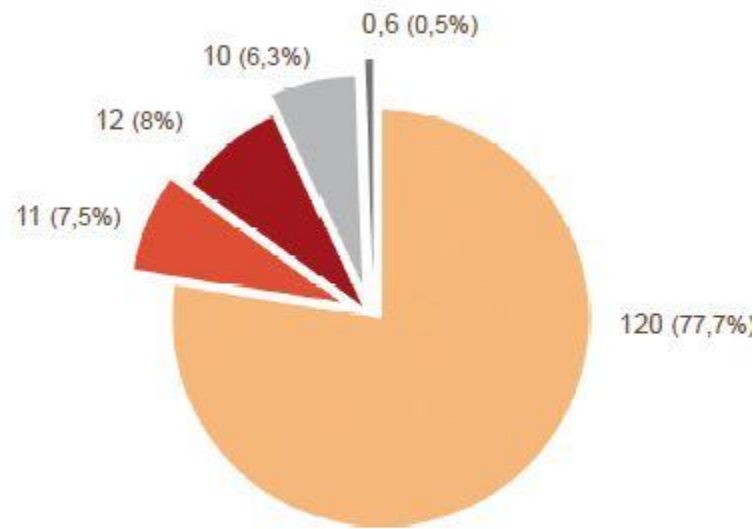
TP	Recyclage interne
En stock	Autres
En CET	

Unité = KT

# Laitier d'aciérie électrique Inox & Alliés



**2008**  
Total = 347 800 tonnes  
( Production = 347 800 tonnes)  
(Stocks est. = 921 500 tonnes)

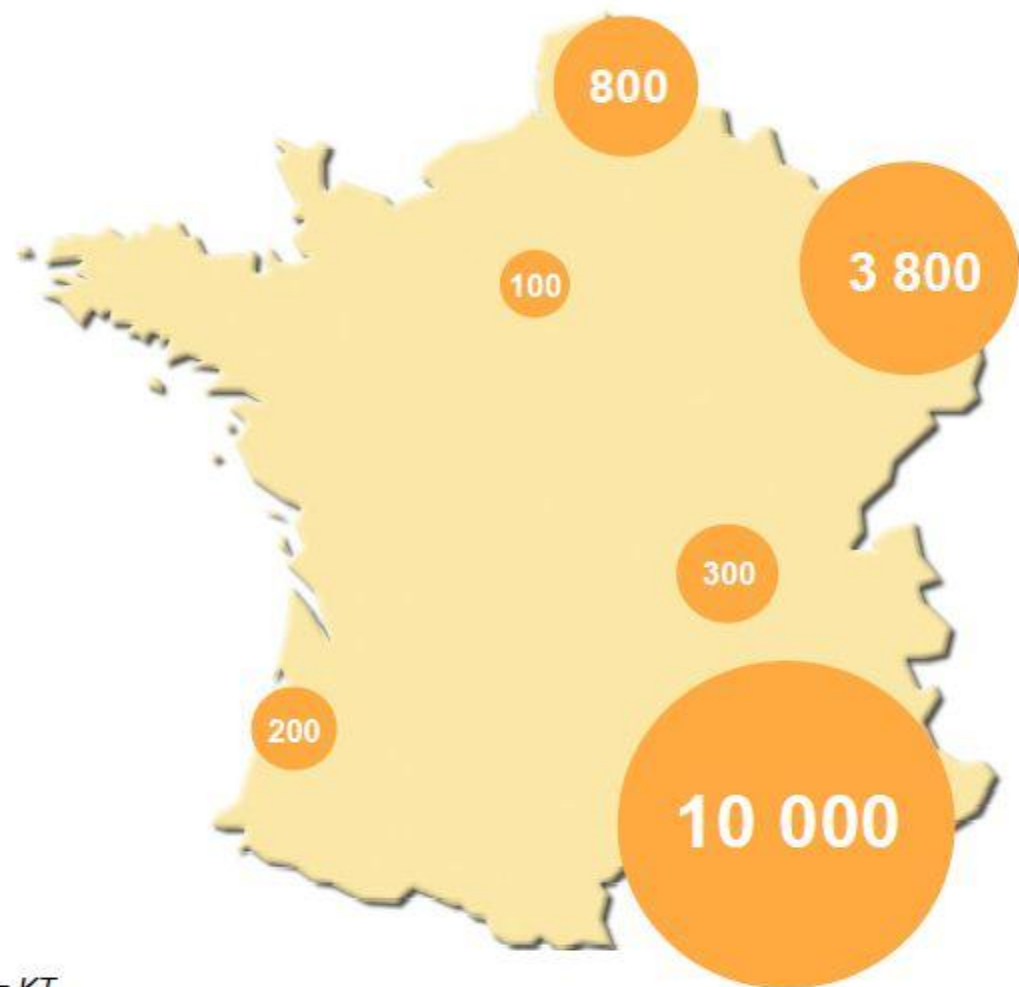


**2009**  
Total = 154 960 tonnes  
( Production = 130 610 tonnes)  
(Stocks est. = 607 090 tonnes)

TP	Recyclage interne
En stock	Autres
En CET	

Unité = KT

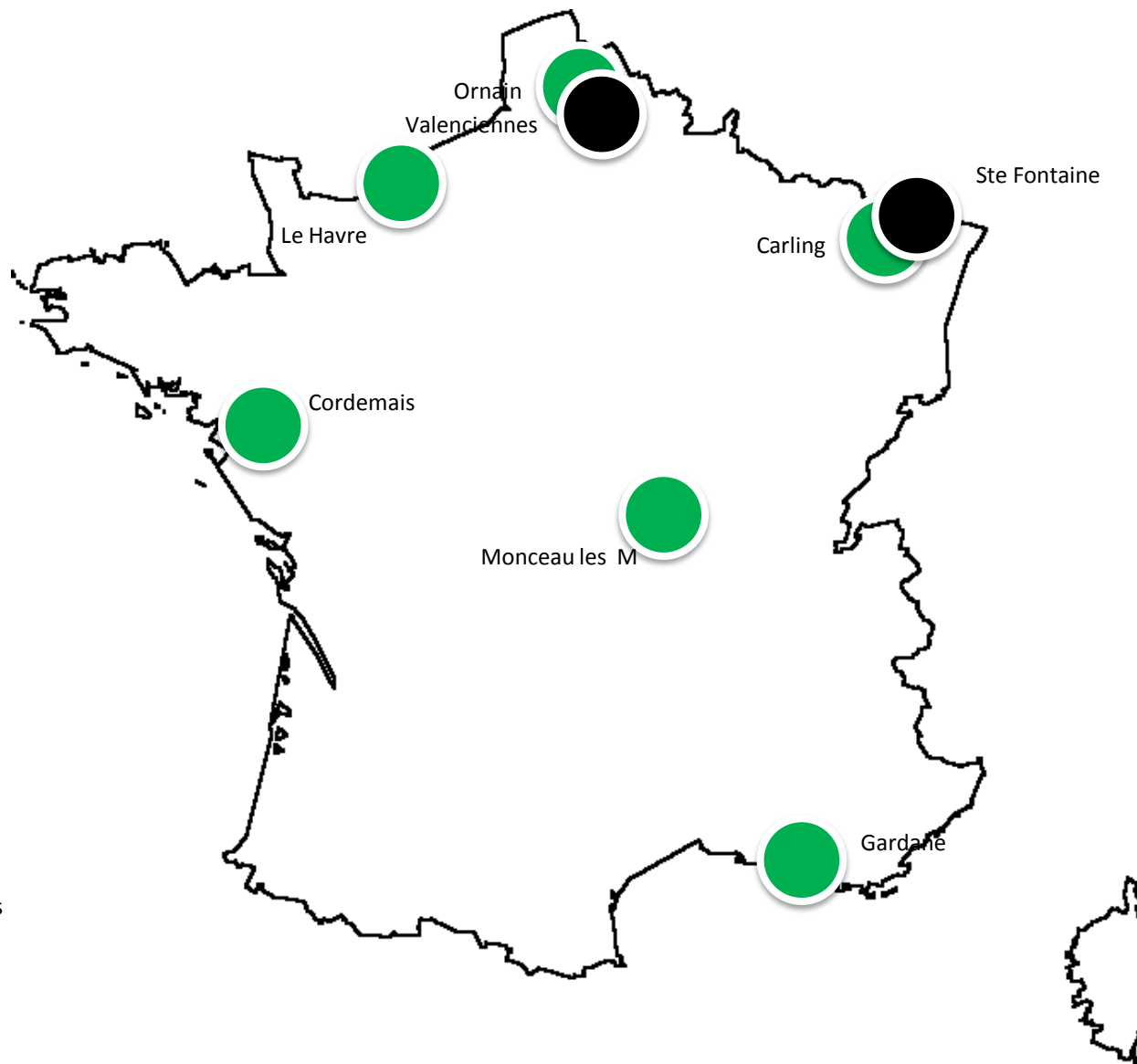
# Stocks de laitiers d'aciérie



Unité = KT



# Cendres volantes de centrales thermiques Et Schistes houillers



Utilisations sectorielles des cendres commercialisées en France en KT  
(Source **U**nion **F**rançaise des **C**endres de **C**harbon)  
Année 2009

Utilisations	KT
Béton prêt à l'emploi – Préfabrication	751
Liants hydrauliques - Ciments	257
Travaux routiers	131
Injection	3
Remblais	170
Dépollution	0
Divers	39
<b>Total des ventes</b>	<b>1351</b>
<b>Production totale</b>	<b>1155</b>

# La gestion des co-produits

## Les objectifs :

1. Economiser nos ressources naturelles et préserver notre environnement.
2. Maitriser les consommations d'énergie et réduire les émissions de rejets polluants.

## Les conditions à remplir :

1. Mettre sur le marché des matériaux de qualité bien identifiés répondant aux normes et aux cahiers des charges.
2. Maitriser le volet économique.