

Gestion des boues issues du traitement des eaux usées

Aspects réglementaires

Les Rencontres de l'Eau en Loire Bretagne



Vincent FERSTLER

Ministère de l'Écologie, du Développement Durable,
Des Transports et du Logement
Direction de l'Eau et de la Biodiversité

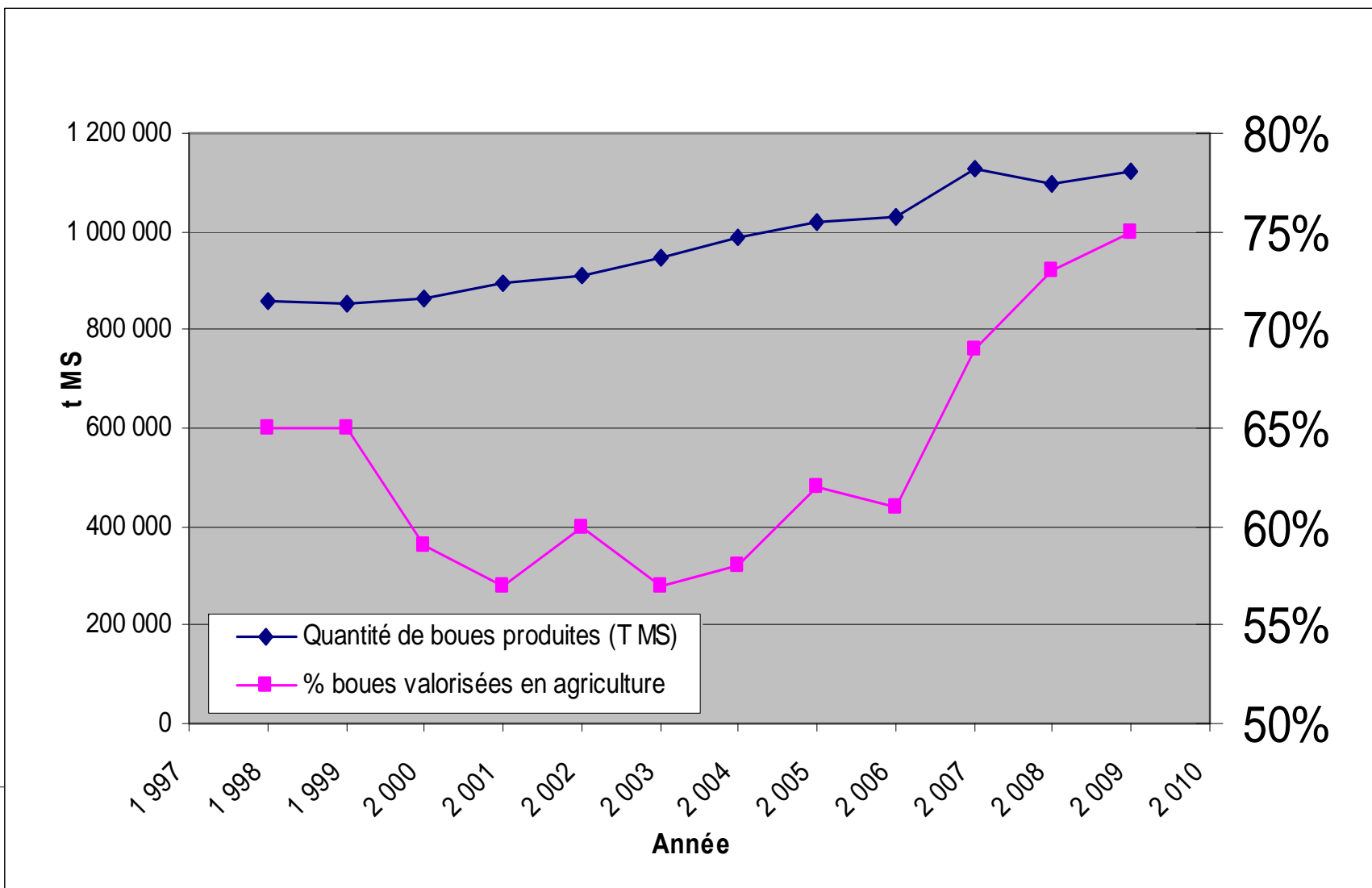
Transition énergétique, transports et logement
Énergie et climat
Prévention des risques
Infrastructures, transports et mer
Développement durable

Présent
pour
l'avenir



Éléments de contexte

Evolution de la production de boues des STEU en France (1998-2009)



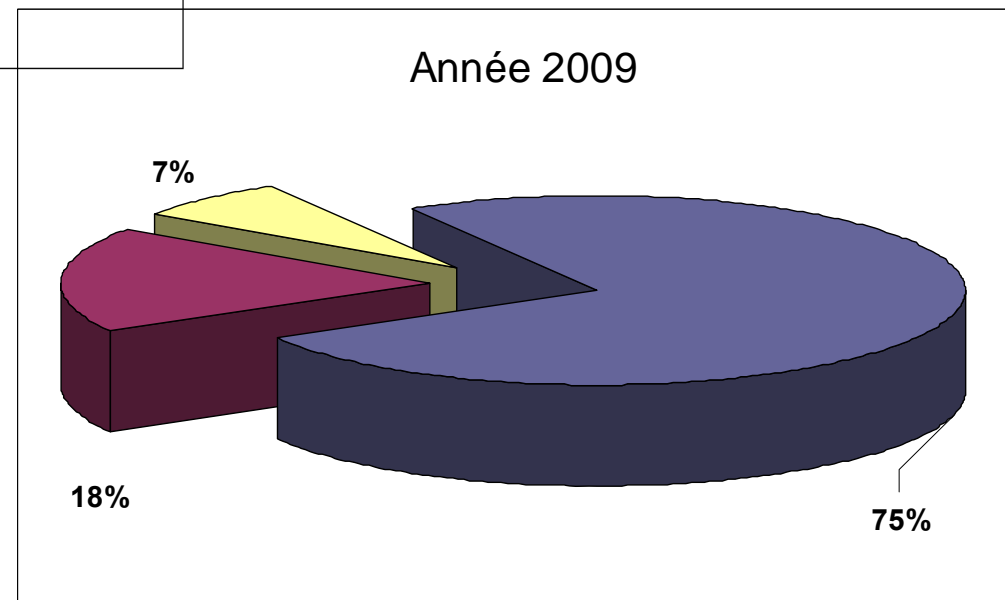
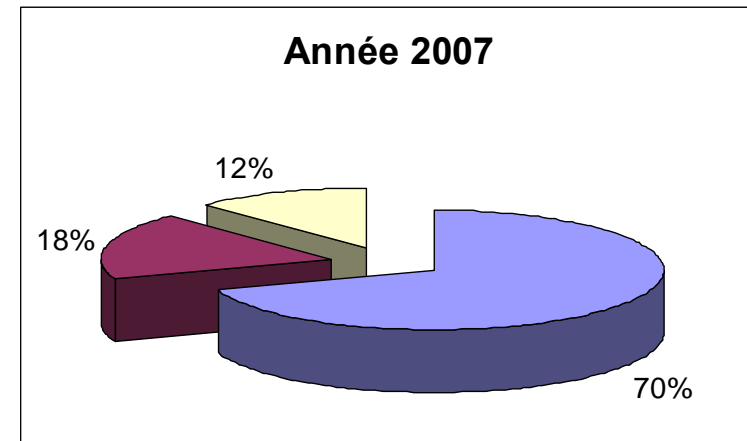
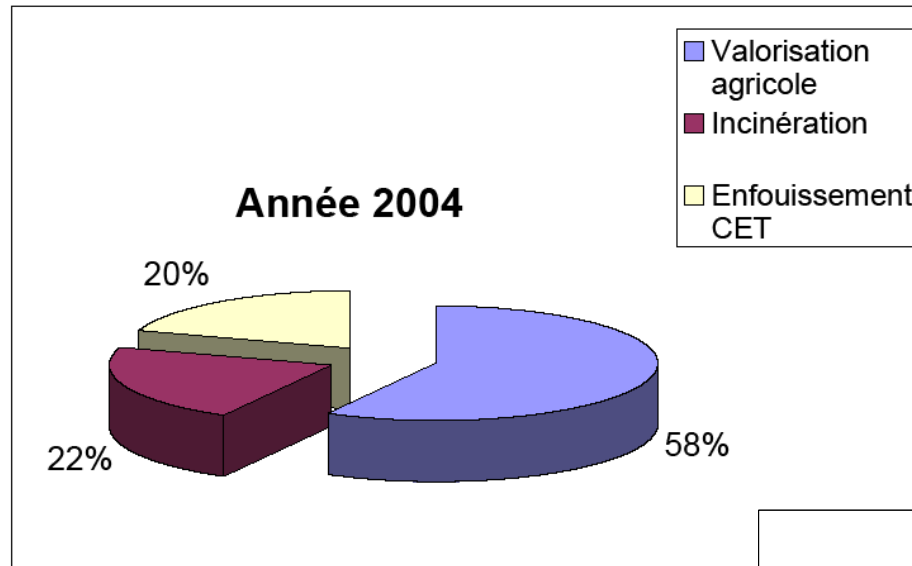
Éléments de contexte

Quelques chiffres ...

- ✓ 300 millions de tonnes brutes d'effluents d'élevage
- ✓ 77 millions de tonnes de déchets de culture et de forêt
- ✓ 4 millions de tonnes de déchets d'IAA
- ✓ 3,5 millions de tonnes de composts
- ✓ 1,4 millions de tonnes brutes de boues papetières
- ✓ 10 millions de tonnes de matières brutes de boues de STEU

Éléments de contexte

Destination des boues de STEU en France

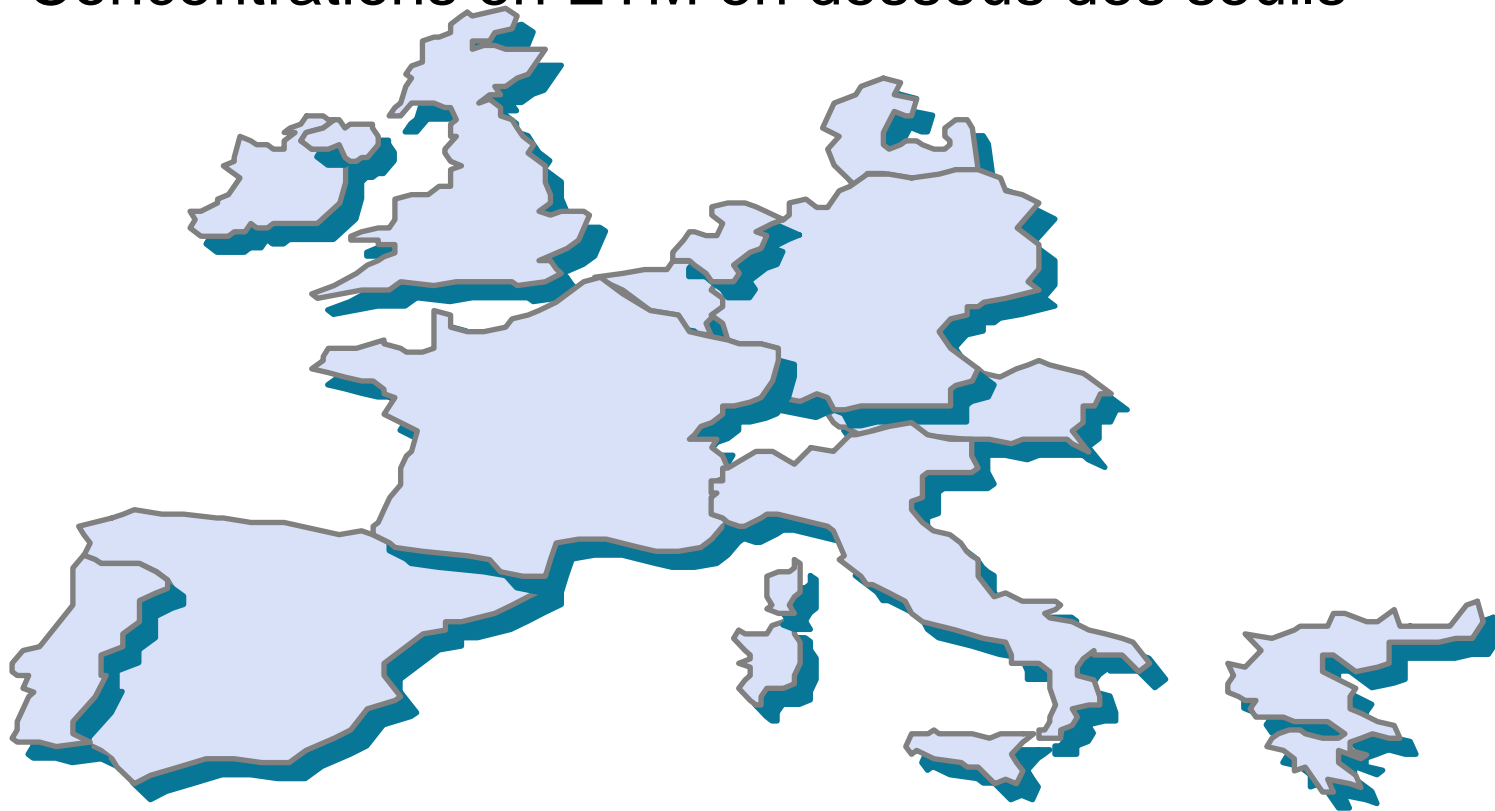


Éléments de contexte

Au niveau européen (2009)

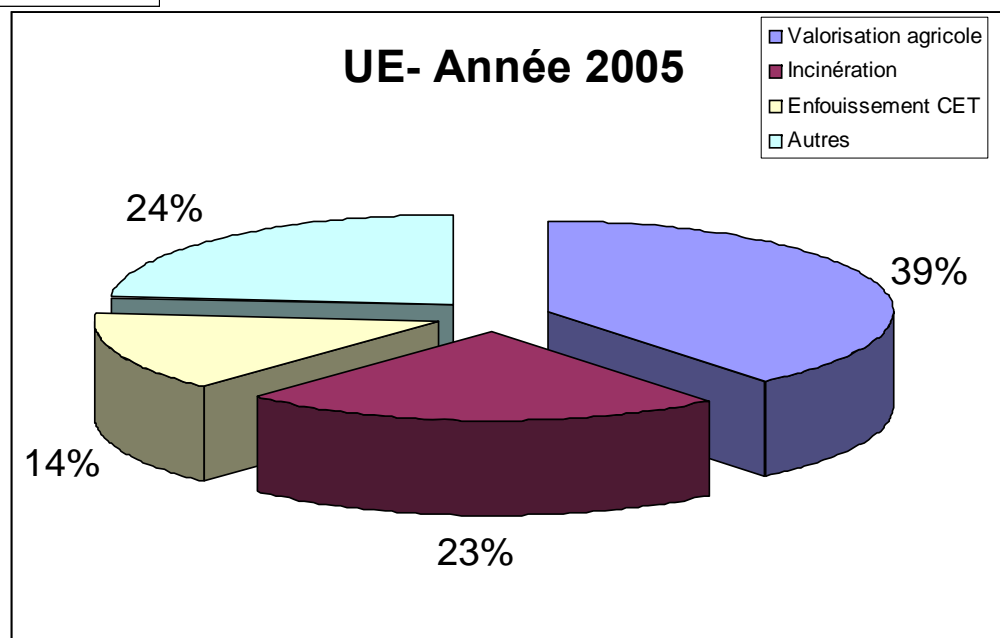
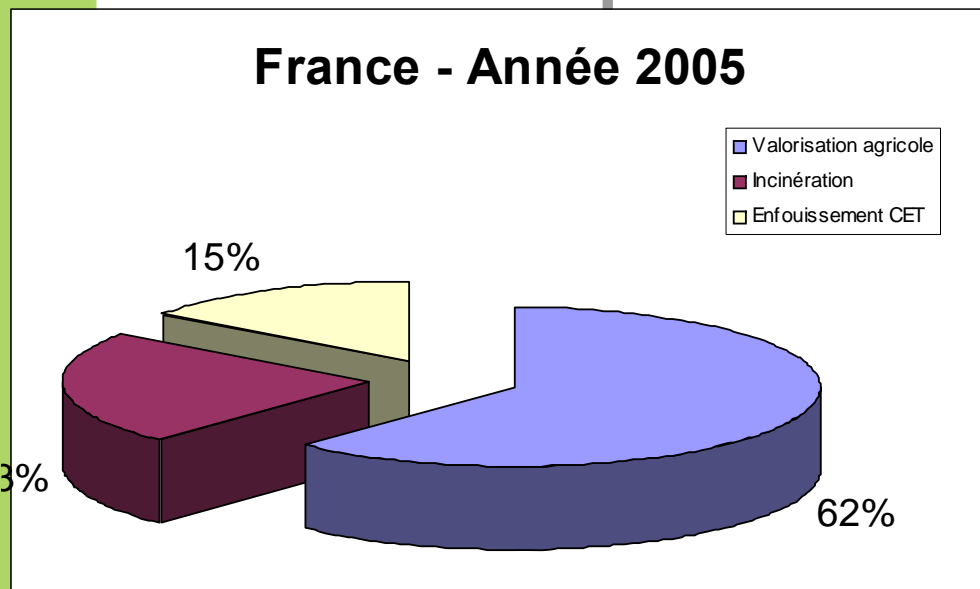
Source CE

- Production constante à 10 Millions TMS
- Stabilité de la filière épandage :
 - 37% en 2000 – 39 % en 2006
- Concentrations en ETM en dessous des seuils



Éléments de contexte

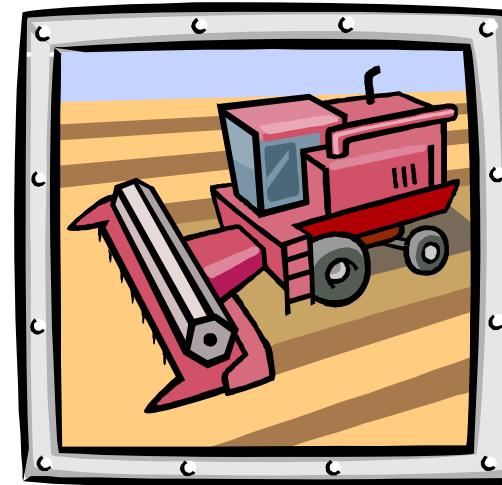
Contexte européen et national : chiffres 2005



Principes

Pourquoi valoriser les boues sur les sols ou les cultures ?

- **Intérêts agronomiques (Amendement, fertilisant)**
- **Intérêts économiques (Filières peu onéreuse)**
- **Intérêts environnementaux (Recyclage des déchets)**



Réglementation

Encadrement réglementaire de la valorisation sur les sols des boues urbaines

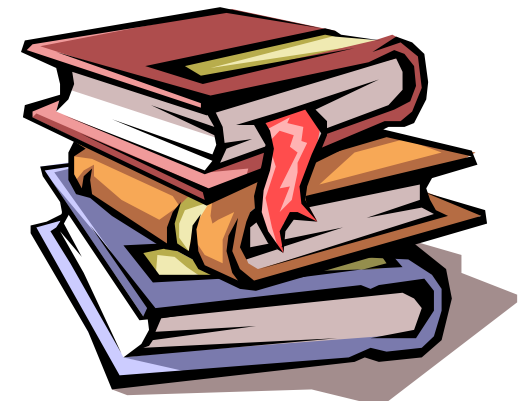
Statut de déchet : plan d'épandage

Textes législatifs et réglementaires :

- ✓ Textes généraux sur les déchets
- ✓ Directive CE n° 86/278 modifiée
- ✓ Code de l'Environnement R211-25 à R211-46
- ✓ Arrêté du 08/01/1998

Instructions aux services :

- ✓ Circulaire du 14 mars 1999
- ✓ Circulaire du 18 avril 2005



Assurance

Fonds de garantie des risques liés à l'épandage agricole des boues

Article 45 de la loi 2006-1772 sur l'eau et les milieux aquatiques et décret 2009-550 :

- ✓ Couverture du risque de développement,
- ✓ Boues issues du traitement des eaux usées domestiques et des industries papetières et agro-alimentaires,
- ✓ Taxe de 0,5 €/t de MS produite
- ✓ Montant maximum du fonds : 45 millions d'€
- ✓ Inassurabilité du risque
- ✓ Respect de la réglementation
- ✓ Transmission des données relatives à l'épandage sous format numérique

Éléments de contexte

Qualité des boues et limites réglementaires

	Données 2005		Limite réglementaire (mg/kg MS) Arrêté 08/01/98	Limite Directive 86/278 (mg/kg MS)
	Valeur moyenne de concentration (mg/kg MS)	% de la limite réglementaire		
Cd (cadmium)	1,3	13%	10	20 à 40
Cr (Chrome)	43,0	4%	1000	-
Cu (cuivre)	271,8	27%	1000	1000 à 1750
Hg (mercure)	1,1	11%	10	16 à 25
Ni (nickel)	21,3	11%	200	300 à 400
Pb (plomb)	49,7	6%	800	750 à 1200
Zn (zinc)	598,3	20%	3000	2500 à 4000

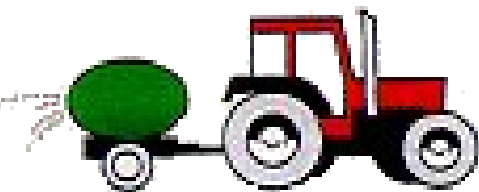
Réglementation

Encadrement réglementaire du retour au sol des boues urbaines (2)

Statut de produit : amendement ou fertilisant homologué ou normalisé

Textes législatifs et réglementaires :

- ✓ Code Rural L255-1 à 11 et R255-1 à 34
- ✓ Règlement CE 2003/2003 relatif aux engrais
- ✓ Arrêté du 21 décembre 1998
- ✓ Textes d'application du code rural
- ✓ NF U 44-095 (Mai 2002) Amendements organiques – Composts contenant des matières d'intér agronomiques, issues du traitement des ea (AMAO 18/04/2004)



Réglementation

Selon les traitements ou les destinations

- *Station de TT des eaux usées* : IOTA 2.1.1.0
- Épandage agricole des boues : IOTA 2.1.3.0
- Incinération des boues (co-incinération ou incinération spécifique) : ICPE 2771
- Mise en décharge ISDN (limitation forte à partir de 2015 – Directive 1999/31/CE article 5) : ICPE 2760
- Compostage des boues : ICPE 2780-2 ou IOTA 2.1.1.0
- Digestion des boues : ICPE 2781-2 ou IOTA 2.1.1.0

<http://www.ineris.fr/aida/>

Actualités ...

- **Révision de la directive 86/278/CEE**
- **Directive 2008/98/CE dite déchets » : sortie du statut de déchet (L.541-4-3 du CE)**
- **Gestion des composts non conformes à la NFU 44095**
- **Révision de l'arrêté du 22 juin 2007**

A venir ... SILLAGE

Gestion informatisée des données relatives à l'épandage

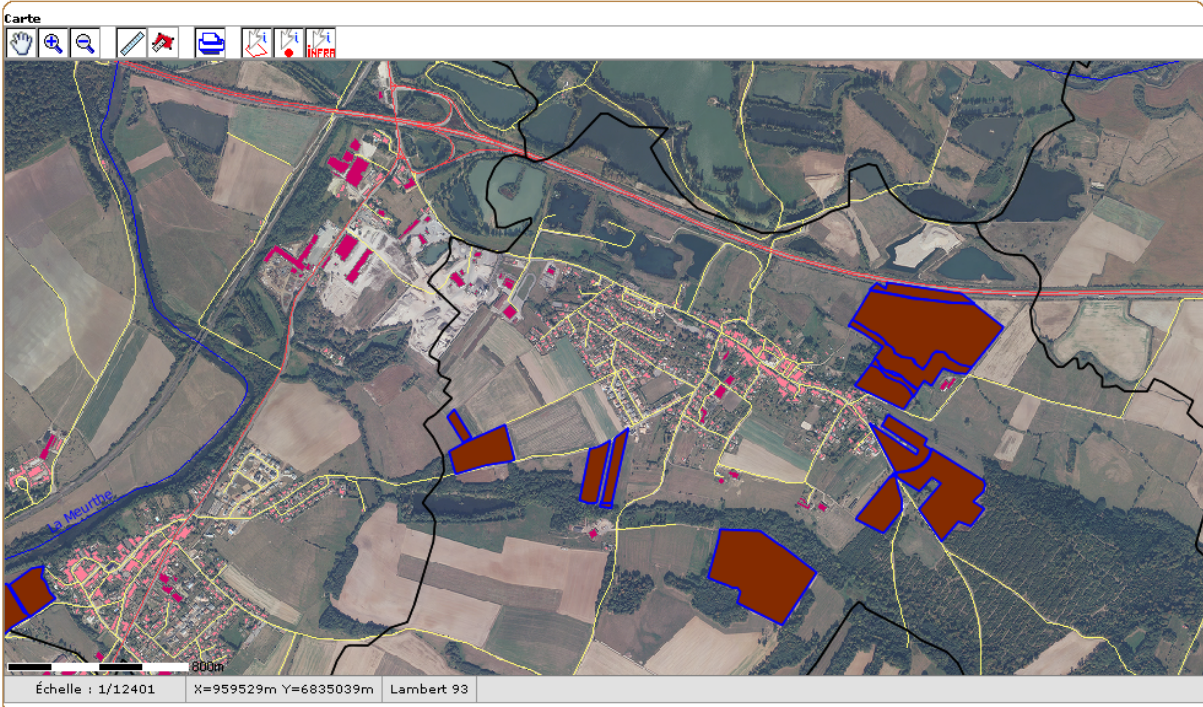
Ministère de l'Écologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement
Ministère de l'Alimentation, de l'Agriculture, de la Pêche, de la Ruralité et de l'Aménagement du Territoire

SILLAGE
Outil de suivi des épandages réglementés
de matières organiques ou fertilisantes

Rôle courant: Administrateur national SILLAGE [Aide](#) [Hotline](#)

► Dossier d'épandage ▼ Cartographie ► Administration ► Éditions ► Mon profil

Carte



Modifier l'échelle de la carte
Choisir l'échelle de la carte :
Choisissez une échelle ▼
1/ Activer

Couches

- Parcelle
- Point de suivi
- Infrastructures
- Administratifs
 - Commune
 - Département
- Cours d'eau
 - Cours d'eau
- Réseaux routiers
 - Routes Départementales
 - Autoroutes
 - Routes Nationales
- Bâtiments
 - Bâtiments Industriels
 - Bâtiments Remarquables
 - Bâtiments
- Rasters
 - Scan25
 - Orthophoto

Échelle : 1/12401 X=959529m Y=6835039m Lambert 93