

Bilan sur le gisement de Mâchefers en Île-de-France

Sylvie Nouvion – Dupray /Cerema/Dter Ile-de-France

Enquête nationale 2014 de la DTer Centre Est

Maîtrise d'œuvre Agathe Denot /Cerema/Dter CE et DREAL



Sommaire

1. Rappels réglementaires et situation en IdF
2. Production de mâchefers (MIDND) en Installation de Traitement Thermique (ITT ou Installation d'incinération)
3. Élaboration et gestion de mâchefers en Installation de Maturation et d'Élaboration (IME)
4. Difficultés rencontrées et actions envisagées
5. Bilan et perspectives

1. Rappels réglementaires, situation en IdF

- Le ministère MEDDE/DGPR a mandaté le Cerema pour réaliser une enquête nationale via les DREAL sur la filière globale du mâchefers (MIDND)
- Les Objectifs :
 - estimer l'impact de l'arrêté du 18/11/2011 sur la qualité des mâchefers produits et les filières de gestion ;
 - recueillir les avis des acteurs (II et IME) sur les difficultés de la filière des mâchefers ;
 - identifier des actions et pistes d'amélioration.

1. Rappels réglementaires, situation en IdF

- Evolution réglementaire : remplacement de la circulaire de 1994 par l'arrêté ministériel du 18/11/11 en vigueur ; nouvelle doctrine nationale via les guides Setra dont :
 - allotissement (1 ou 3 mois) en fonction de la capacité autorisée de l'ITT ;
 - augmentation du nombre de paramètres pour caractériser les mâchefers ;
 - diminution des seuils de valorisation ;
 - usages en fonction de valeurs limites...
- Difficultés actuellement rencontrées pour valoriser les mâchefers sur l'île-de-France
 - > en particulier l'augmentation des stocks sur certaines IME

1. L'implantation des ITT et IME en IdF

LES USINES D'INCINÉRATION DES ORDURES MÉNAGÈRES ET CENTRES DE TRAITEMENT DES MACHEFERS EN 2005

Statut de l'installation des UOIM

- année de mise en service ≤ 2005
- ▲ année de mise en service > 2005
- ★ projet

Tonnage incinéré en 2005 des UOIM

- < 100 000 t
- de 100 001 à 200 000 t
- de 200 001 à 500 000 t
- > 500 000 t

Les centres de mâchefers

- ✱ centre de mâchefers
- ▲ année de mise en service > 2005

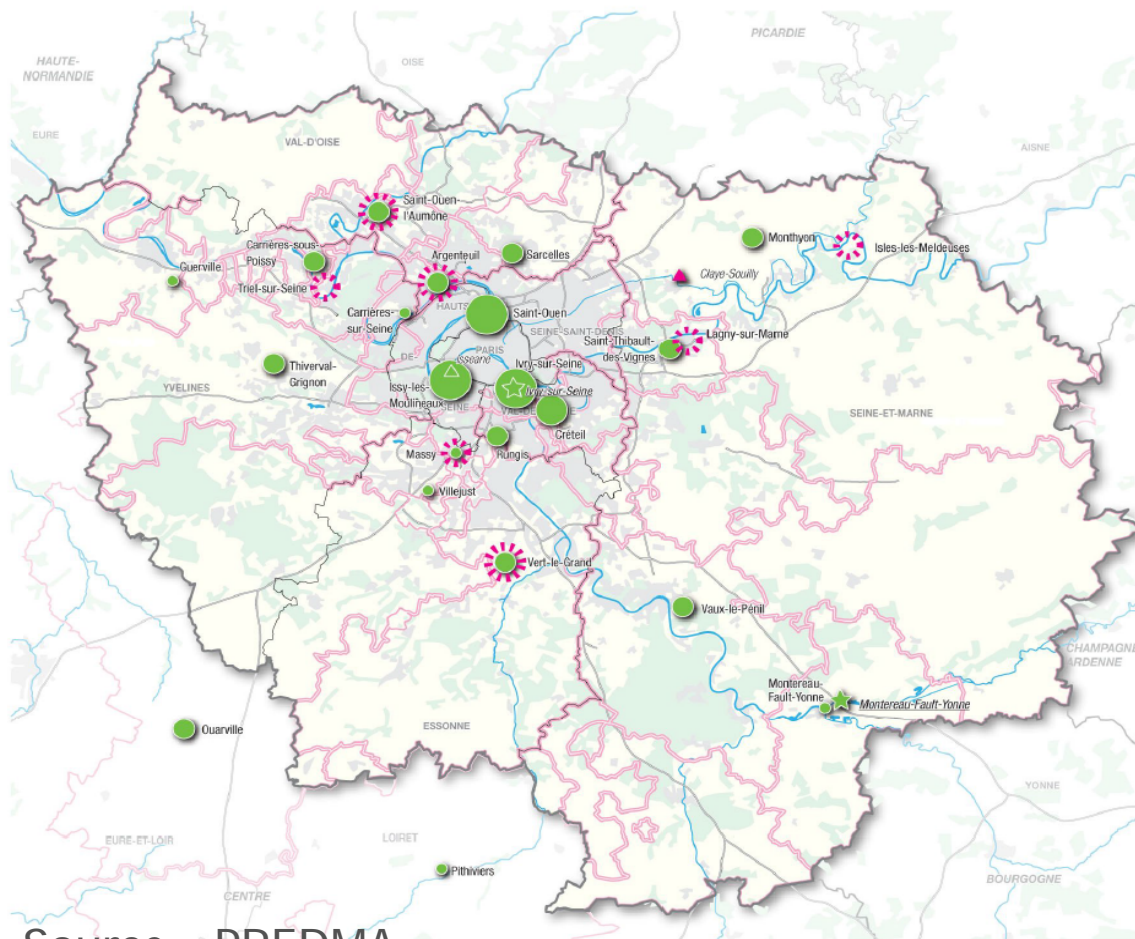
Données administratives

- limite régionale
- limite départementale

Axe de communication

- autoroute

0 10 km
Sources : CRDP, 2005 - Région Île-de-France, 2007 - Sitastra 2008 - IAU Île-de-France
© IAU Île-de-France 2008



Source : PREDMA

En IdF :

- 19 ITT
(127/FR)

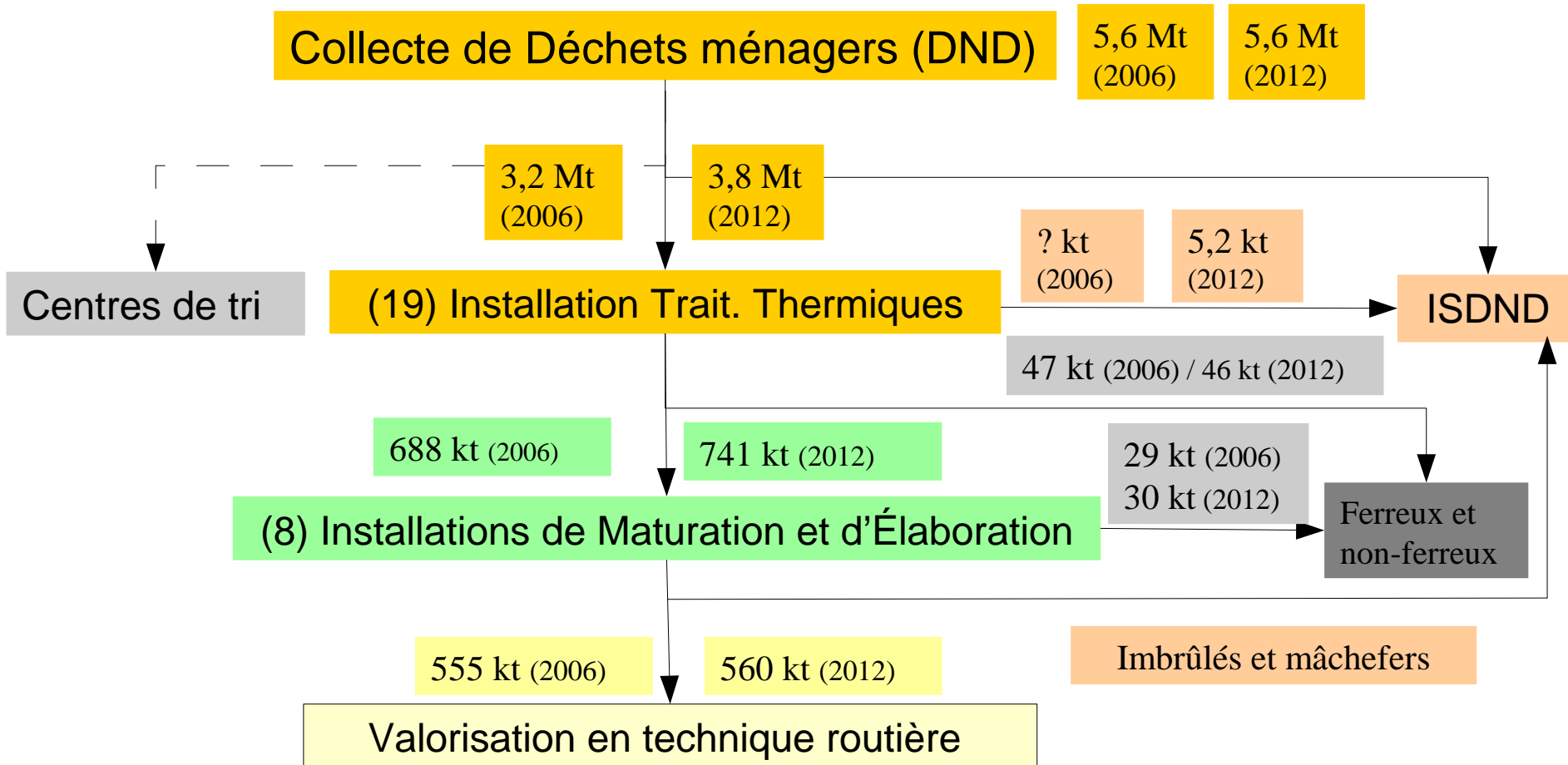
- 8 IME
(71/FR)

Réponses :

- 19 sur 19
ITT
(partielles
parfois)

- 6 sur 8 IME

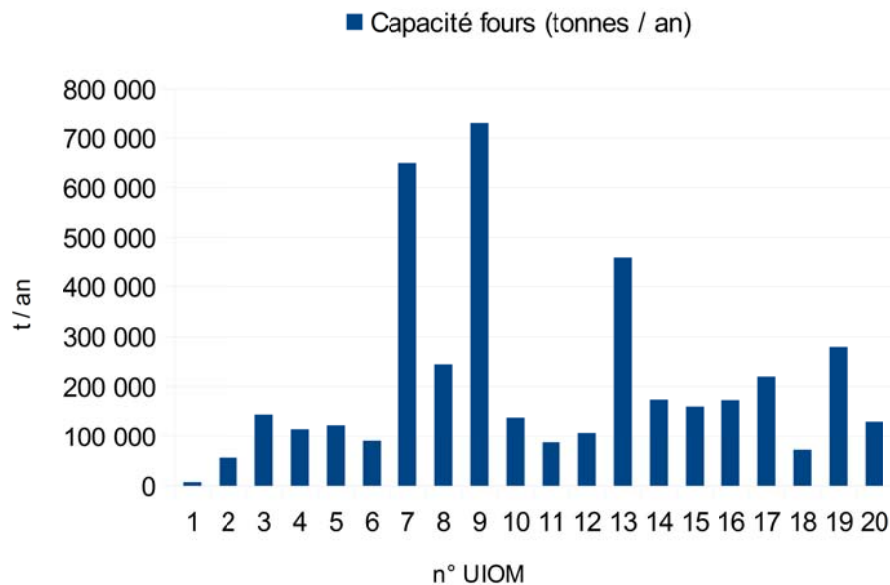
1. Structure de la filière globale en IdF



Sources : ORDIF

2. Déchets entrant en ITT

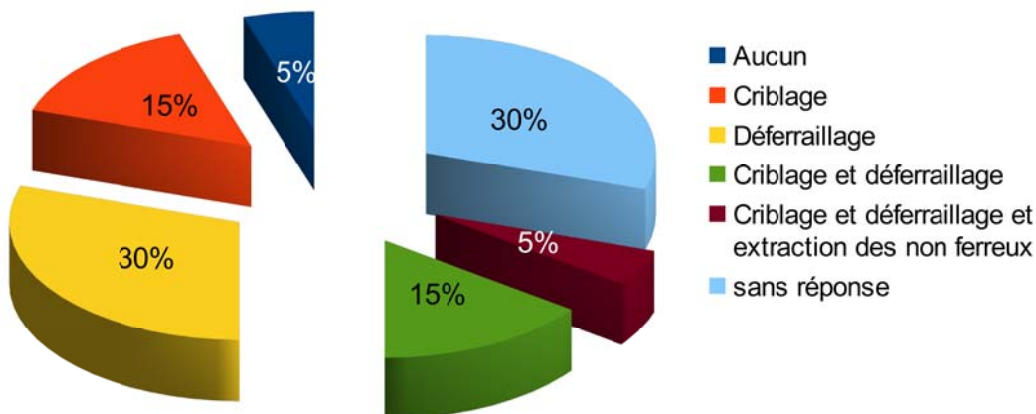
- sont incinérés : en majorité OM, en petites quantités : boues de STEP (2 ITT), les déchets d'activités de soins à risques infectieux (DASRI en four dédié), DIB déchetteries, refus de tri...
- Toutes les ITT en IdF ont une capacité > 50 000 t/an



Dont trois fours à capacité importante en Petite Couronne (92, 93 et 75)

2. Gestion des mâchefers sur ITT

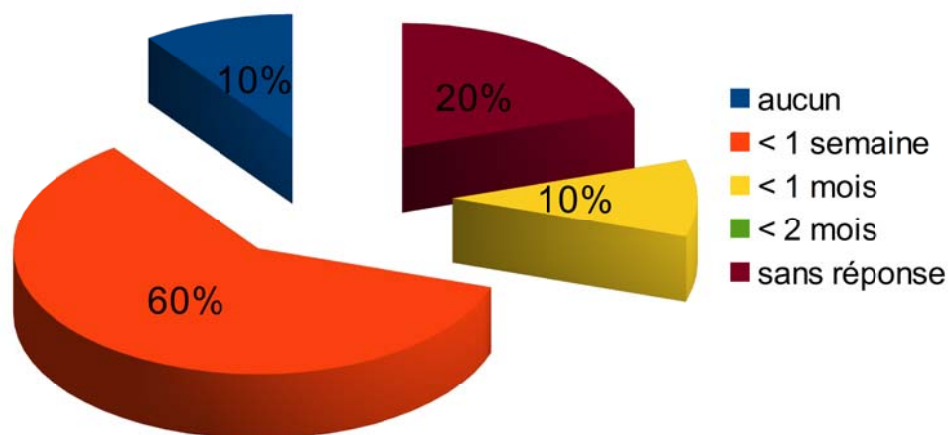
Traitement des MIDND sur UIOM



- 5% aucun traitement sur ITT
- 65% pré-traitement avant IME
- 30 % sans réponse

- temps de séjour court sur ITT : 60 % < 1 semaine

Temps de stockage avant IME



2. Filières en sortie ITT

	Avant juillet 2012 (sur 42 mois)	Après juillet 2012 (sur 12 mois)
Filières en sortie d'IME	Nombre d'ITT	Nombre d'ITT
100 % IME	13/19	14/19
100 % ISDND	3/19	2/19
sans réponse	3/19	3/19

Avant juillet 2012 = 1,6 Mt sur 42 mois

Après juillet 2012 = 0,5 Mt sur 12 mois

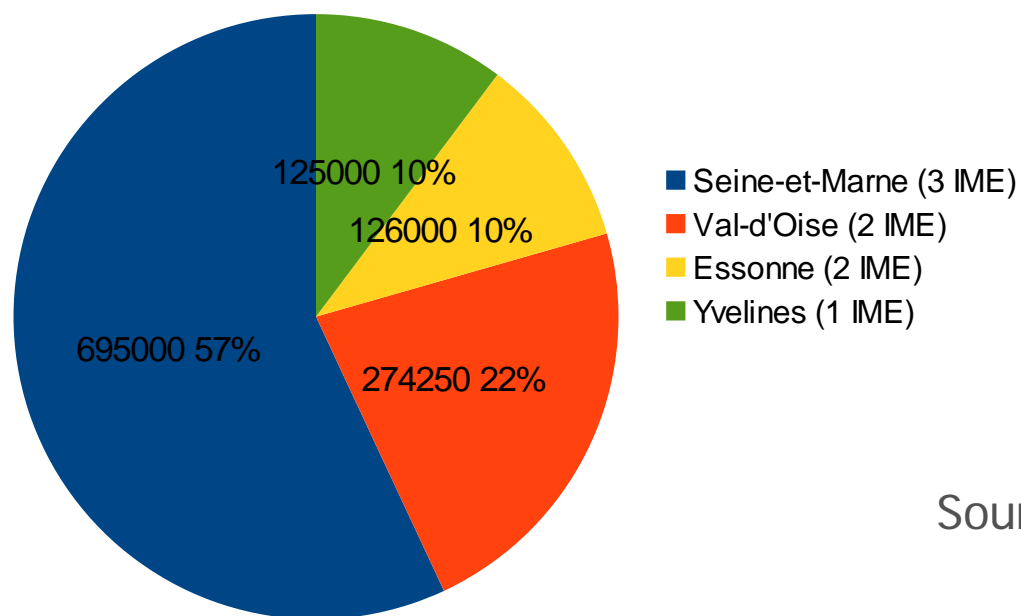
} Tonnages de mâchefers
stables en sortie ITT

Quelques raisons de la mise en ISDND :

- 1) aucune IME n'a répondu à l'appel d'offres (manque de débouchés) ;
- 2) Ponctuel pour une ITT : les mâchefers non valorisables compte tenu des teneurs en CrVI ;

3. Gestion des MIDND sur IME en IDF

Répartition des capacités franciennes de traitement sur IME des mâchefers en 2012 (tonnes et %)

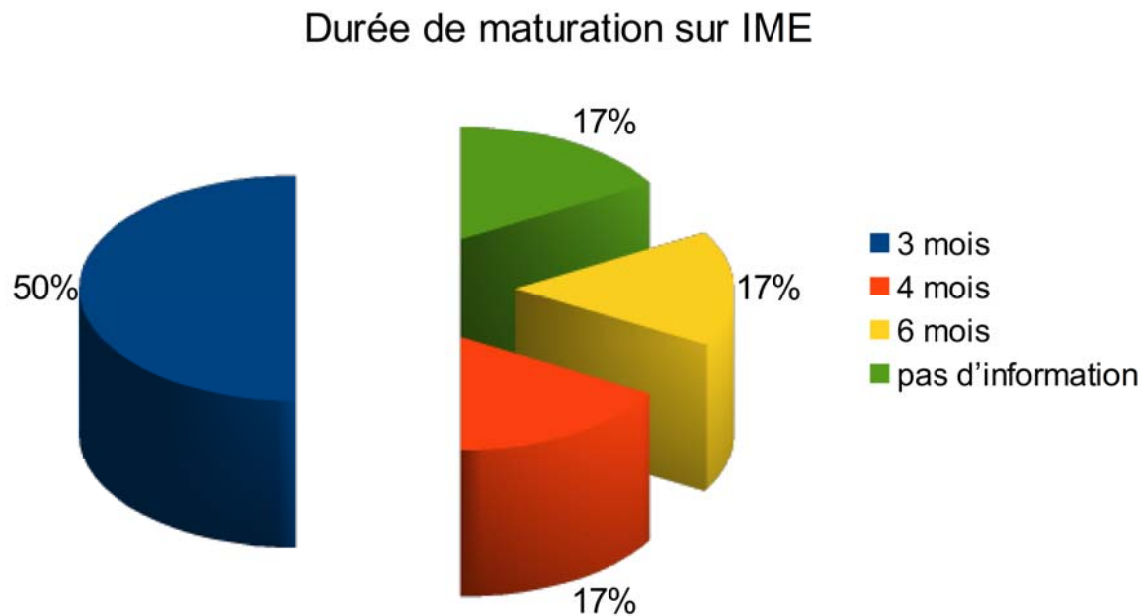


Sources : ORDIF

3. Gestion des MIDND sur IME en IDF

Sur les IME en Île-de-France qui ont répondu au questionnaire (6/8) :

- 4/6 IME ont une procédure d'échantillonnage (dont 1 sans réponse),
- 5/6 IME possède un plan d'assurance qualité.

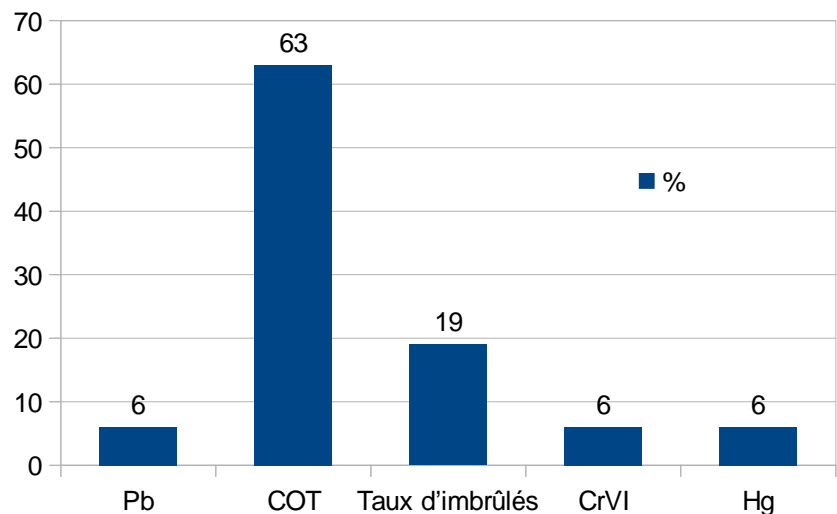


3. Qualité des MIDND sur IME (national)

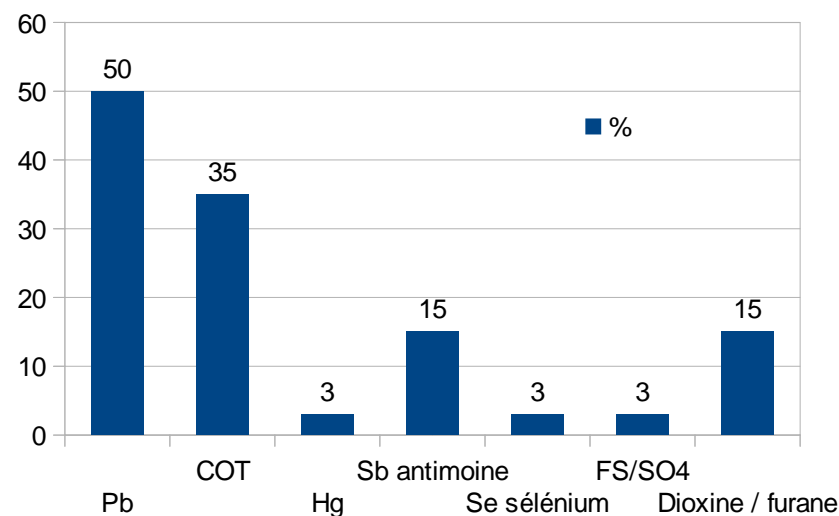
Au niveau national, les paramètres pénalisant des lots non-conformes sont :

- Circulaire 1994 : 16 lots de MIDND issus de 8 IME (sur 41 réponses d'IME)
- Arrêté 2011 : 34 lots de MIDND issus de 10 IME (sur 41 réponses d'IME)

Paramètres pénalisant les lots non-conformes selon la circulaire de 1994

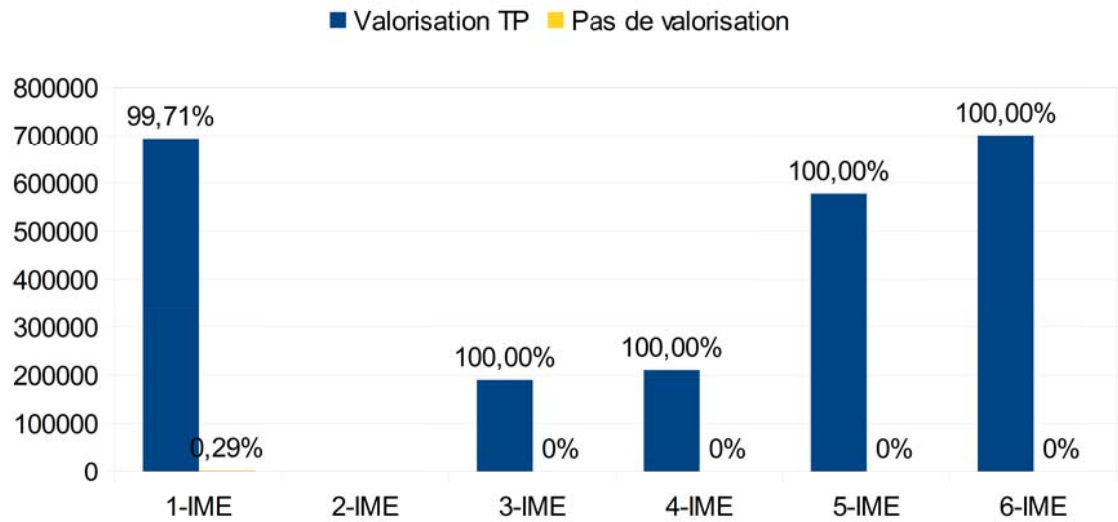


Paramètres pénalisant les lots non-conformes selon l'arrêté ministériel du 18/11/2011



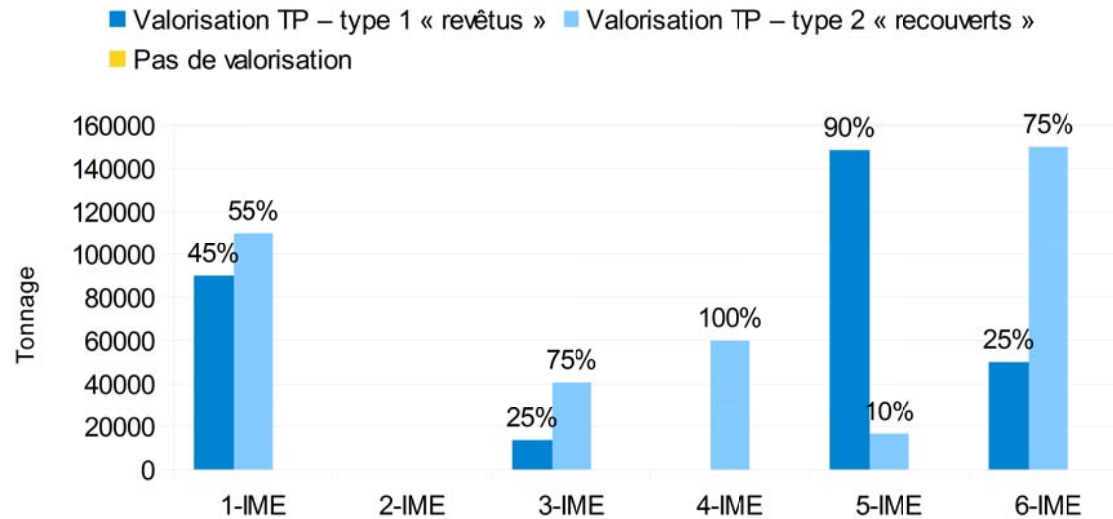
Pb et COT paramètres déclassant selon l'arrêté 2011

3. Types de valorisation en sortie l'IME



Avant juillet 2012 (sur 42 mois)

Après juillet 2012 (sur 12 mois)



100% des tonnages sortant d'IME utilisés en TP



Valorisation en techniques routieres

4. Difficultés rencontrées

Difficultés relevées par les producteurs en IdF :

- 1) Absence de prescription favorable à l'utilisation des mâchefers dans les appels d'offre (3/6)
- 2) Peu de chantier / Effet de la crise (3/6)
- 3) Concurrence d'autres matériaux alternatifs (2/6)
- 4) Réglementation en vigueur confirme le statut de déchet et insiste sur le caractère polluant du matériau (2/6)
- 5) Mauvaise image (2/6)
- 6) La mise en place de lotissements mensuels limite la capacité des IME (1/6)



Crédit SR BTP-Yprema

4. Actions envisagées

Actions envisagées / demandées par les producteurs :

- 1) Augmentation de la durée de maturation (afin de respecter les valeurs limite) (3/6),
- 2) Amélioration du captage des métaux ferreux et non-ferreux (2/6),
- 3) Amélioration de la combustion (1/6),
- 4) Actions de communication (1/6),
- 5) Diversification des utilisations (sous bâtiment, carrière, plate-forme industrielle, décharge, etc.) (1/6)...



Crédit SR BTP-Yprema

5. Bilan et Perspectives

Sur la gestion des mâchefers en IdF :

- Légère augmentation des MIDND traités en IME en 2012 (10%) ;
- La quantité des MIDND valorisés reste stable ;
- Efforts des exploitants pour améliorer la qualité des MIDND sur les IME (échantillonnage et plans assurance qualité) ;
- Actions de com. et pédagogiques auprès des Maîtres d'ouvrage à poursuivre (COTITA) ;

Au niveau national :

- Les paramètres déclassant des MIDND selon l'arrêté 2011 sont désormais : Pb et COT ;
- Communication sur la filière de valorisation des mâchefers (dont plaquette Mâchefers et note d'information sur usages hors route).

Merci pour votre attention

