

ECHIBIOTEB

(2011-2013)

Outils innovants d'Échantillonnage,
d'analyses **CHI**miques et **BIO**logiques pour
le suivi de **T**raitements avancés des **E**aux
usées et des **B**oues

Pour mieux
affirmer
ses missions,
le Cemagref
devient Irstea



www.irstea.fr



Réunion projet ECHIBIOTEB – Présentation des Campagnes – 16/05/2012 – La Défense, Paris

Les campagnes courtes d'ECHIBIOTEB:

Rappel des procédés et sites étudiés

Fabienne Serveto

Pour mieux
affirmer
ses missions,
le Cemagref
devient Irstea



www.irstea.fr



CIRSEE



Réunion projet ECHIBIOTEB – Présentation des Campagnes – 16/05/2012 – La Défense, Paris

Procédés sélectionnés dans le cadre du projet ECHIBIOTEB

3

❖ Eaux:

3 procédés intensifs

- Ozonation ✓✓
- Oxydation avancée ✓
- Adsorption sur charbon actif ✓✓

3 procédés extensifs

- Lagune ✓
- Cheminement ✓
- Écoulement horizontal (pilote Feyssine) ✓

❖ Boues:

3 procédés

- Sécheur Solaire ✓
- Compostage ✓
- Lits de séchage plantés de roseaux ✓

7 campagnes ponctuelles ✓

4 campagnes longues ✓



Les campagnes courtes d'ECHIBIOTEB

4

- ❖ Calées sur des campagnes ARMISTIQ
- ❖ Évaluent les performances de procédés tertiaires optimisés (Eaux et Boues)
- ❖ Paramètres analysés en supplément d'ARMISTIQ:

Molécules cibles (liste élargie ~160 molécules)
Screening chimique, Bioessais in vitro et in vivo
Tests MOD
Démarche EDA (dans un second temps)

Les campagnes boues réalisées

5

❖ ASE3-Boue: Sécheur Solaire – Bellecombes (Mai-Juin2011)



❖ ASE5-Boue: Compostage – Moulin sous Touvent (Juin-Aout 2011)



Les campagnes eaux réalisées

Procédés intensifs

6

❖ ASE1-PA4: Ozoneur + Charbon actif – Bernières s/mer (Mai 2011)



❖ ASE2-PA2&3: Oxydation avancée – Ollainville (Nov-Décembre 2011)

❖ ASE3-PA2&3: Oxydation avancée – Bernières s/mer (Octobre 2011)

