



Section interrégionale de
Haute et Basse-Normandie

Date : **20 Juin 2014**

Lieu de cette journée :
SAS LES CHAMPS JOUAULT
ISDUND DE CUVES (50 670)

JOURNEE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE ASTEE

OPTIMISATION DU TRAITEMENT BIOLOGIQUE DE LA MATIERE ORGANIQUE DES DECHETS NON DANGEREUX

ZOOM SUR LA TECHNIQUE DU BIOREACTEUR



Créée en 1905, l'ASTEE (Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement) est une association reconnue d'utilité publique. Elle rassemble des experts, chercheurs, scientifiques et praticiens issus d'organismes publics et privés intervenant dans les services publics locaux de l'environnement et l'environnement santé.

Elle émet des avis sur des questions scientifiques et techniques dans les champs de compétence : l'alimentation en eau potable, la collecte et le traitement des eaux usées et des déchets, la protection de la ressource en eau, des milieux aquatiques ainsi que des espaces naturels, la qualité durable de l'environnement...

La section interrégionale Haute et Basse-Normandie, créée dans les années 1990, regroupe 5 départements : le Calvados, l'Eure, la Manche, l'Orne et la Seine-Maritime. Son comité réunit des adhérents de toutes disciplines qui souhaitent s'engager activement pour la promotion de l'association et contribuer aux échanges de connaissances scientifiques et techniques relatives à l'ensemble des domaines couverts par l'ASTEE. Elle organise des journées scientifiques et techniques sur des thèmes d'actualité.

Le stockage des déchets ultimes constitue une solution d'élimination des déchets encore très utilisée. Cette filière a pourtant mauvaise presse, malgré les améliorations apportées par les exploitants, subissant l'image des anciennes décharges aux multiples nuisances.

L'exploitation en mode bioréacteur d'une installation de stockage de déchets ultimes non dangereux présente une amélioration indéniable en optimisant la méthanisation des déchets, en maîtrisant la production du biogaz, en limitant les nuisances et les impacts environnementaux. Elle nécessite une exploitation en casier hydrauliquement indépendant, une maîtrise du taux d'humidité au sein des déchets stockés dans une enceinte confinée, la récupération et la valorisation du biogaz au fur et à mesure de sa production y compris dans la phase de remplissage du casier d'une durée inférieure à 18 mois.

Ce fonctionnement en mode bioréacteur présente de nombreux avantages sur le plan de l'efficacité environnementale et énergétique de l'installation.

Le traitement en mode bioréacteur d'installations de stockage de déchets ultimes non dangereux s'est largement développé ces dernières années. La région Normandie dispose de plusieurs installations, l'ASTEE Normandie a souhaité faire un point sur le fonctionnement en mode bioréacteur et sur ses perspectives d'avenir.

L'ASTEE-NORMANDIE remercie de leur soutien à cette journée :



PROGRAMME



8H30-9H00 **Accueil des participants**

9H00-9H20 **Discours d'ouverture**

- **Jean-Yves GUILLOU** – Conseiller général - Délégué à l'environnement et aux espaces naturels - **CONSEIL GENERAL 50**
- **Claude LOISEL** - Président de la **SAS LES CHAMPS JOUAULT**.
- **Joël DUFILS** - Président de l'**ASTEE Normandie**

1ère SESSION - Règlementation - Président de séance **Jean-Paul BAHU** – **VILLE DE GRANVILLE** -

9H20- 9H35 **Gisements de déchets en quelques chiffres**

Niveaux national et interrégional
Part matière organique

- **Sandrine BANVILLE** – Directrice de programmation **BIOMASSE NORMANDIE**
- **Alexandre FARCY** - Chargé d'études **BIOMASSE NORMANDIE**

Campagne **MODECOM SMCT**

- **Edouard MABIRE** - Président du **SYNDICAT MIXTE COTENTIN TRAITEMENT**

9H35-9H50 **Cadre réglementaire National**

Les évolutions en terme de traitement des déchets non dangereux

- **Carl ENCKELL** – Avocat Environnement **ENCKELL AVOCATS**

9H50-10H10 **Action politique pour la valorisation du fonctionnement en mode de traitement Bioréacteur des « ISDND »**

- **Michel VIDAL** – Vice président **TRIFYL** -

10h10-10H30 **Cadre réglementaire Local PGDMA de la Manche**

- **Thierry MARIE** – Ingénieur **CONSEIL GENERAL 50**

10H30-10H45 **Débat et Pause**

2ème SESSION - Techniques & Procédés - Président de séance **Jean DUCHEMIN** - **AESN** -

10H45-11H **Les différents traitements biologiques de la matière organique des déchets**

- **Emmanuel ADLER** - Professeur à l'école d'ingénieur de la **VILLE DE PARIS**

11H-11H15 **Méthanisation par voie sèche**

- **Jean-Marie DEBERT** - Directeur « **Pôle Déchets Matériaux** » **BAUDELET ENVIRONNEMENT**.

- 11H15-11H30** **Mode de traitement d'une ISDND en Bioréacteur**
Présentation générale du mode de traitement
- **Jean-Michel MANDIUK – Membre du Club BIOREACTEUR -**
- 11H30-12H15** **Retour de l'étude de R&D «Suivi et optimisation du fonctionnement d'une « ISDND » exploitée en mode bioréacteur**
Evaluation de la recirculation de lixiviat, Suivi de la biodégradation
- **Sylvain MOREAU, Rémi CLEMENT –IRSTEA- Ingénieurs « Unité de recherche hydrosystème et bioprocédés »**
- 12H15-12H30** **Débat**
- 12H30-14H** **Restauration (Buffet sur place)**

3ème SESSION - Retours d'expérience - Président de séance Sylvain BREMONT - St GOBAIN -

- 14H-14H15** **Retour d'expérience SITA FD**
Comparaison et performance de site en fonctionnement Bioréacteur.
- **Julien ALIX - SITA ENERGIE-**
- 14H15-14H30** **Retour d'expérience VEOLIA**
Mouillage des déchets à l'avancement sur une exploitation Bioréacteur
- **Hervé KOCH, Direction technique France**
 - **Delphine RIVIERE, VERI bureau d'études**
- 14H30-14H45** **Retour d'expérience sur l'exploitation d'une ISDND en mode bioréacteur - TRIFYL**
Diversification des sources de valorisation des Biogaz :
Electricité / Chaleur / Biocarburant / Réinjection de Gaz réseau GRDF
- **Carole BARRAU , Chef du service Recherche et Développement - TRIFYL**
- 14H45-15H** **Retour d'expérience CHARIER DV**
Le Bioréacteur : point de départ d'une exploitation d'ISDND s'inscrivant dans un modèle d'économie circulaire
- **Sébastien RAIMBAULT, Directeur général**
 - **Hugues BAZAN, Directeur adjoint et développement**
- 15H-15H15** **Retour d'expérience COVED**
Réduction des déchets et collecte en mode incitatif
Redevance incitative.
- **François SOL, Bureau d'Etudes SYNORGANIS**
- 15H15-15H30** **Débat**

4ème SESSION - Visite de site – Président de séance Simon LOISEL -SAS LES CHAMPS JOUAULT -

- 15H30-17H** **Visite du site ISDND Bioréacteur de Cuves par groupe de 40 pers.**
- **Claude LOISEL, Simon LOISEL, Antoine CHEMIN**
- 17H-17H15** **Conclusion de la journée**
- **Joël DUFILS - Président de l'ASTEE Normandie**

JOURNEE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE ASTEE

Vendredi 20 juin 2014

OPTIMISATION DU TRAITEMENT BIOLOGIQUE DE LA MATIERE ORGANIQUE DES DECHETS NON DANGEREUX

ZOOM SUR LA TECHNIQUE DU BIOREACTEUR

SAS LES CHAMPS JOUALT - ISDUND de CUVES (50 670)

