

Unité de biométhanisation de FORBACH



10 Décembre 2009

Maitre d'ouvrage :



Maitre d'ouvrage délégué :



Assistants au maître d'ouvrage :



PÖYRY

CdF INGÉNIERIE

Mandataire du Groupement :

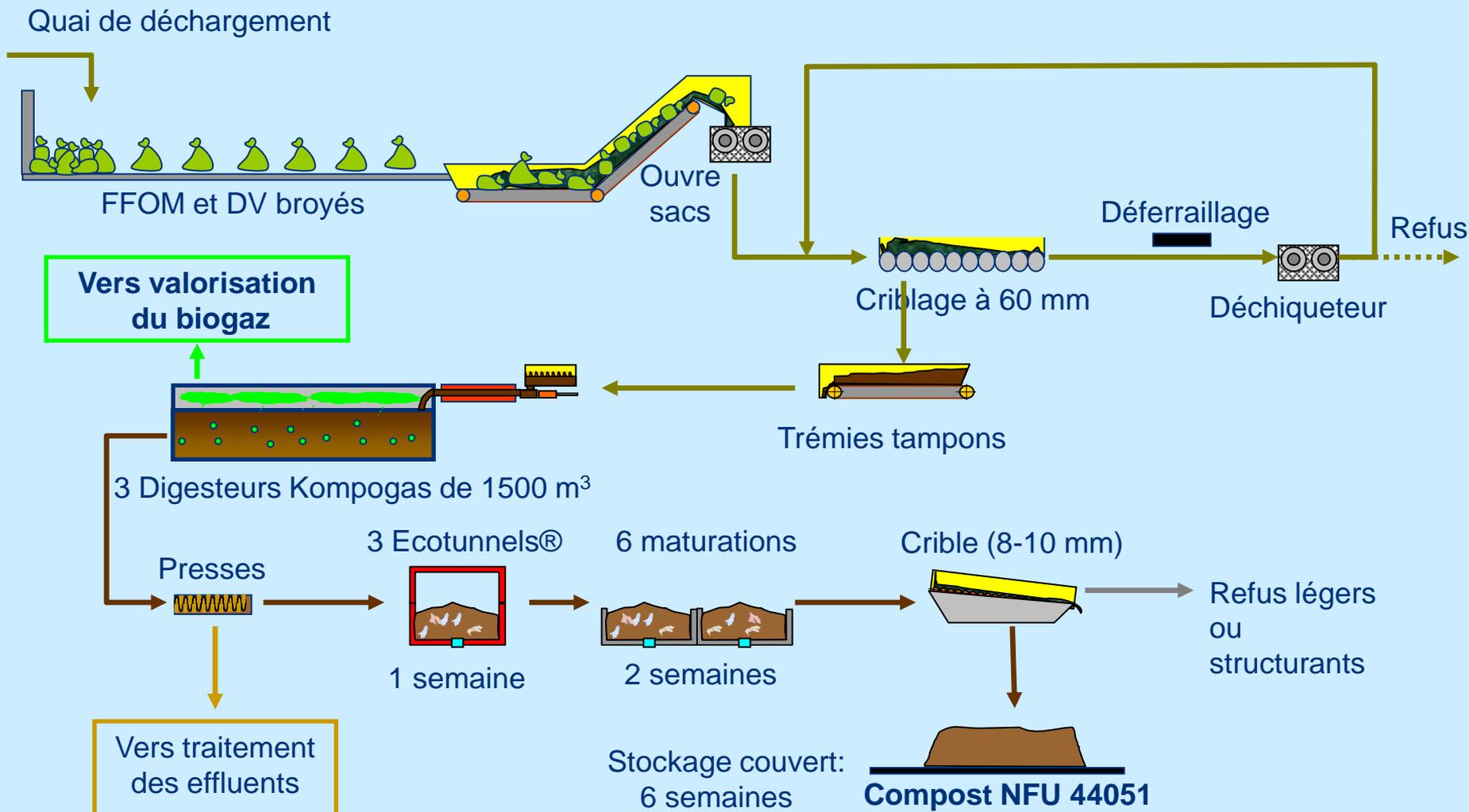


Co-traitants :

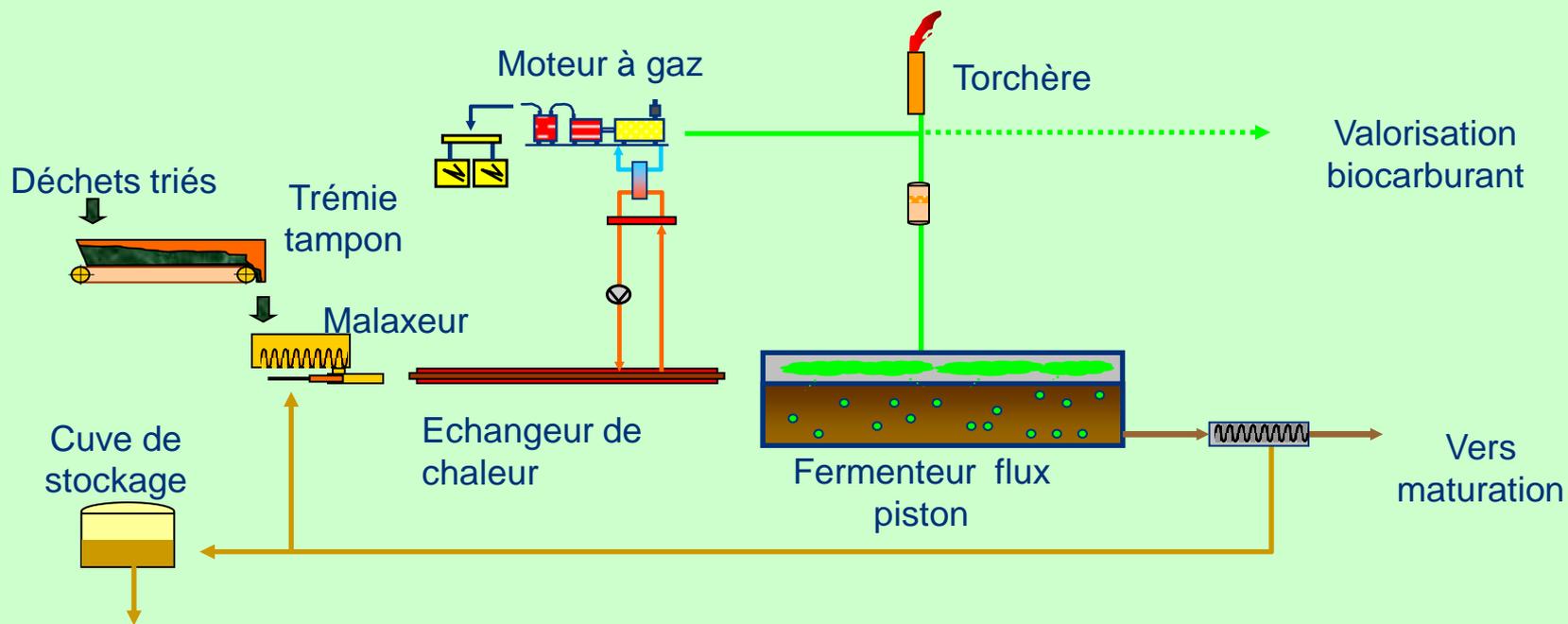


- **Nature du gisement** : biodéchets, déchets verts, déchets de restauration, retrait de marchés
- **Capacité** : 42.000 t/an
- **Fin des travaux** : Avril 2011
- **Essais, mise en service** : 11 mois
- **Filière de traitement** :
 - Biométhanisation KOMPOGAS®
 - Maturation accélérée ECOTUNNEL®
 - Désodorisation par lavage et biofiltration
 - Projet de production de biocarburant
- **Exploitation en régie**
- **Investissement** : 30 millions d'euros hors taxes



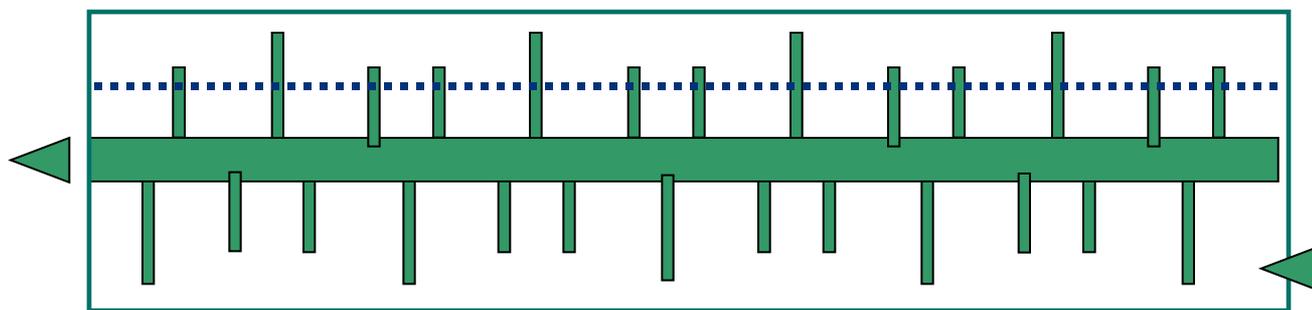




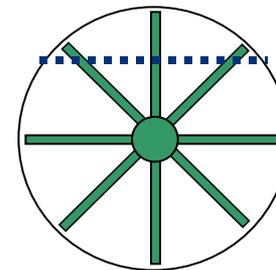


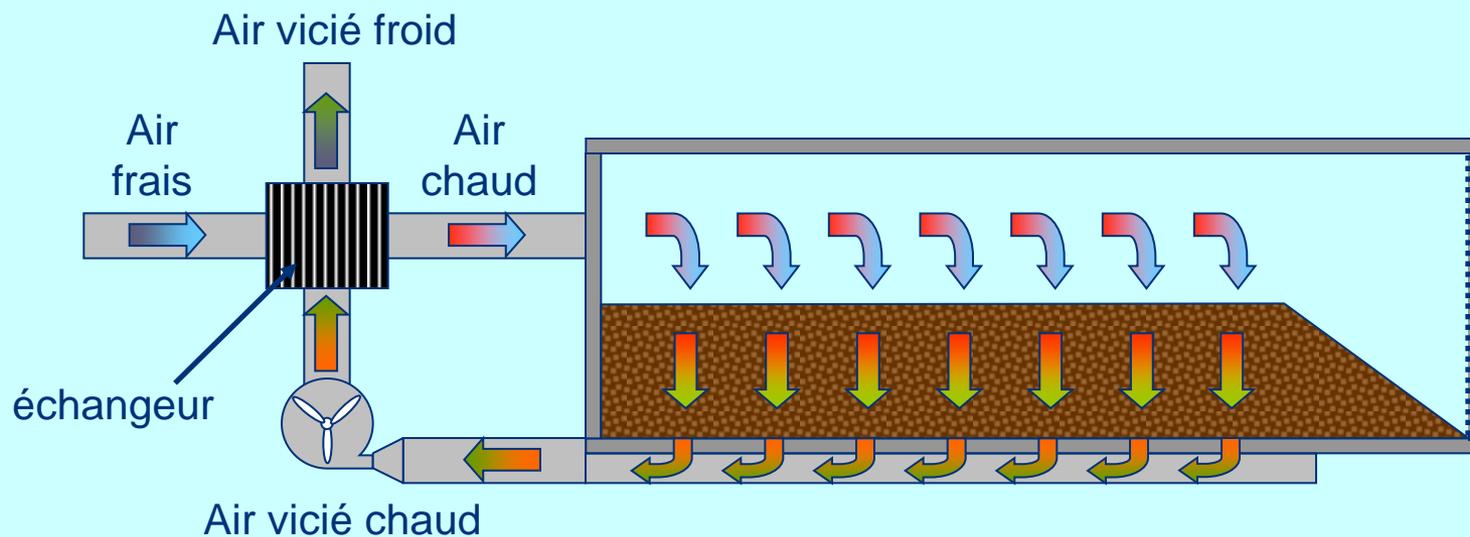
Projet de ferme énergétique: ferti-irrigation sur culture de Miscanthus

- flux piston
- Maîtrise du temps de séjour
- Digesteurs Horizontaux
- Phase thermophile à 55°C: hygiénisation
- Agitateur mécanique axial



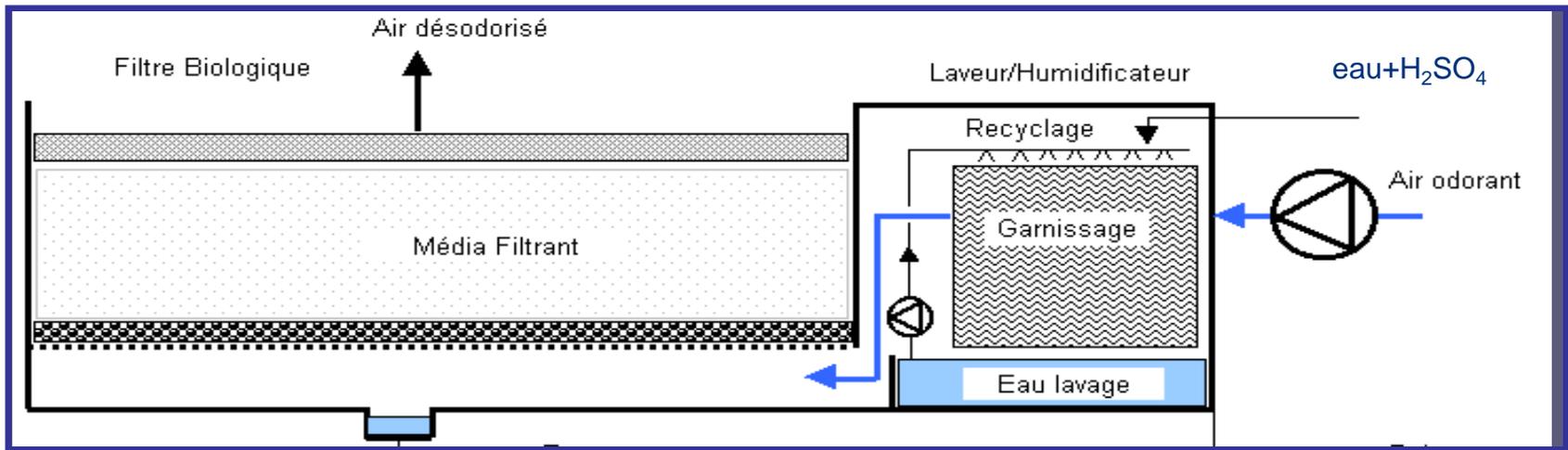
Niveau de remplissage





Avantages :

- ❑ Taux d'oxygène toujours maximal : 100% air frais
- ❑ Température maîtrisée indépendamment de l'oxygène
- ❑ Air vicié refroidi : améliore fonctionnement du biofiltre



Traitement par lavage acide :

- Abattement des composés azotés (ammoniac,..)
- Abattement de polluants insolubles dans l'eau (amines, acides gras...)

Traitement par biofiltre :

- Abattement des composés soufrés (H₂S, Mercaptan....)

ENTRANTS	Tonnes	%
Biodéchets	31500	75
Restauration collective et marchés et DIB fermentescibles	5500	13
Déchets verts	5000	12
total gisement	42000	
Appoint en eau	8300	
Total entrant	50300	
SORTANTS		
Biogaz	7615	15
Compost	8334	17
Ferrailles	570	1
Refus de tri des déchets	4580	9
Refus d'affinage du compost	2860	6
Jus excédentaires	18000	35
perte de matière	8341	17



Merci pour votre attention

