

Points de vue de constructeurs et d'exploitants agricoles

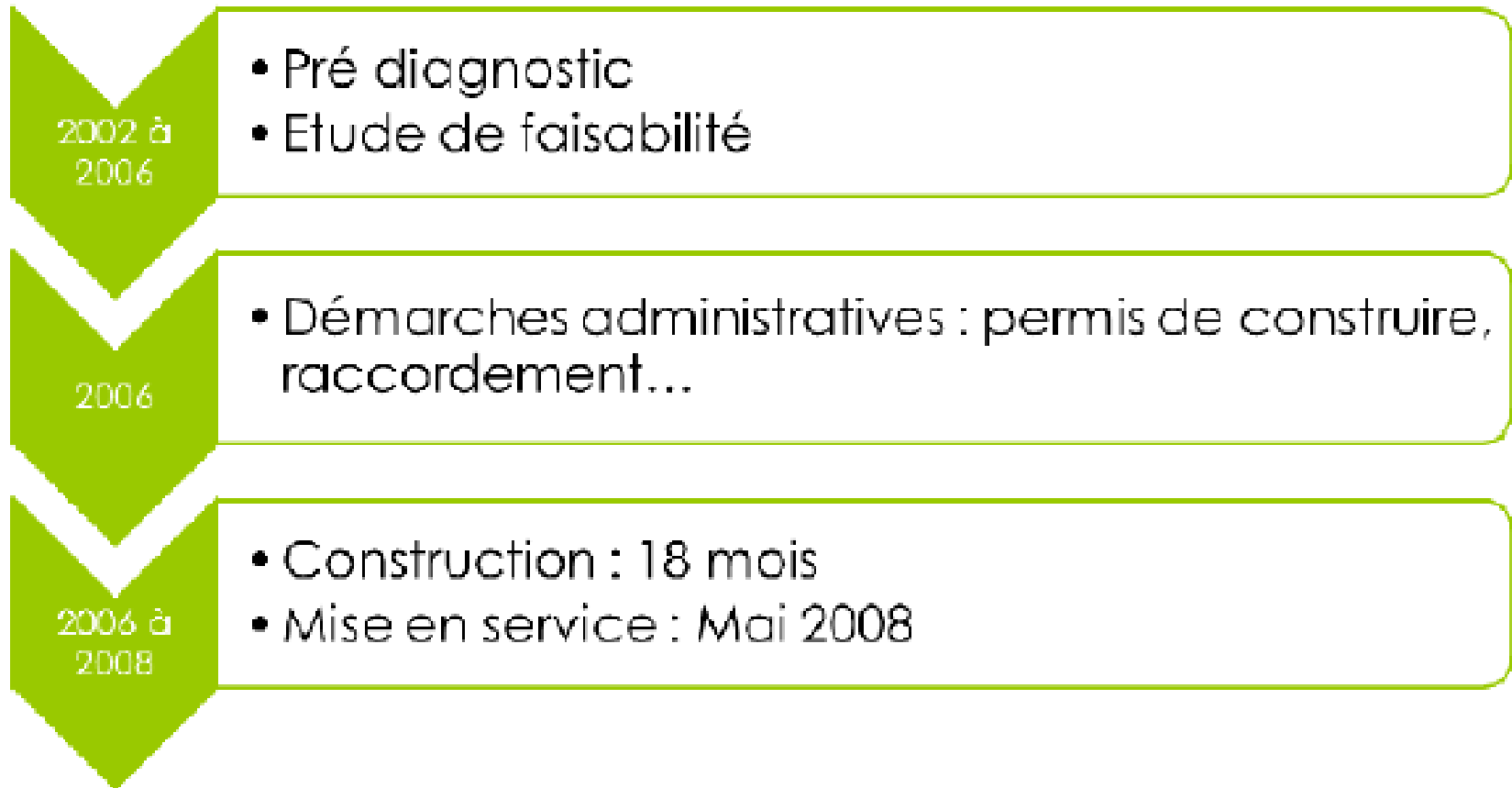
Denis BROSSET, GAEC du Bois Joly



La Verrie, Vendée (85)
Surface : 68 ha
Activité : élevage bovins

2001 : obligation de mise aux normes
du stockage des effluents
2002 : développement d'un système
herbagé

Les étapes du projet



Pendant la construction...



L'unité de méthanisation

• Principe de fonctionnement



4 digesteurs, chargement et déchargement



Echange paille vs digestat



Economie entre 5000 à 6000 € / an

Local technique



Les dispositifs de l'unité de méthanisation



Intégration paysagère



Constat

- Installation simple
- Facile à maîtriser
- Rémunératrice
- Bonne image du grand public et des agriculteurs
- Redynamise le milieu de l'élevage (sécurisation de l'avenir)

Pourquoi ce choix ?

- Point de départ : Elevage bovins viande de race charolaise avec trois stabulation sur paille uniquement
- Intégration de la méthanisation dans la mise aux normes
- Souhait de disposer d'un système très simple qui ne prend pas trop de temps
- But financier était que la métha paye la mise aux normes
- Pour résumer nous voulions une installation à taille humaine, environnementale et économiquement viable
- Digestat solide plus facile à stocker et moins coûteux à épandre que du digestat liquide (coût tonne à lisier > tonne à fumiers)

Gisement

- Gisement a varié depuis 9 années, mais en moyenne et selon les années nous utilisons entre 60 et 80% de différents fumiers :
 - fumier de bovins viande, bovins lait, fumier de poulet, de canard),
 - et le reste : pelouses, des matières stercoraires , un peu de déchets de céréales et des fruits et légumes qui deviennent plutôt rares...

Bilan

- Bilan depuis 2008 : production sur 8 années 1506 MGW élec et vente de 1377 MGW à EDF pour 218 035 € HT, les 5 premières années redevance sur des biodéchets pour un totale de 44934 euros, ensuite échange paille digestat qui permet une économie entre 5000 et 6000 euros de paille / an et enfin entre 3500 et 4000 euros de chaleur d'économiser/an.
- Charges de 21537 € de moyenne par an soit 172296 euros pour 8 ans, qui comprennent : la maintenance moteur, les emprunts, l'assurance, la location du télescopique, le transport du fumier et la location compteur EDF. Mon temps n'est pas compté dans ces frais.
- L'installation nous a coûté 316 000 euros qui comprend la méthanisation, la mise au norme, la plate forme de stockage, l'intégration paysagère et notre main d'oeuvre.
- 140 000 euros de subvention dont 61200 euros de l'ADEME a titre expérimental, 68800 du département 85 à titre innovant et 10 000 euros pour la mise au norme.
- Emprunts de 152 000 euros sur 12 et 15 ans .
- 1250 tonnes et 1800 tonnes de matières par an selon la disponibilité des matières et de leur pouvoir méthanogène

Evolution de l'unité

- 5 ans d'expérience ont permis de corriger les défauts de jeunesse
 - Mécanisation des couvertures
 - Gestion des percolâts
 - Chauffage des matières en codigestion
 - ...

En projet



Biogaz carburant

Compostage



*Granulation
du digestat*

Audit mené sur installations autres

- Audit voie sèche/solide sur ~30 installations avec AAMF à l'initiative de Denis Brosset
- Aider ceux qui ne fonctionnent pas au travers des ReX
- Résultats audit fin juin 2017
 - Diffusion AAMF puis diffusion plus large

Pour en savoir plus

Vous souhaitez en savoir plus

Denis BROSSET
GAEC BOIS JOLY
la Touzinière
85130 – LA VERRIE

+33 678 97 45 18
gaec.boisjoly@orange.fr