

Projet Biogaz

EPLFFPA du Périgord

Origine du projet

- Contexte périurbain
- Élevage hors sol: atelier palmipède à foie gras
 - ✓ Lisiers/fumiers
 - ✓ Coûts élimination déchets
- Boutique sur le site
- Agenda 21 scolaire

Situation



Démarches initiales

- Réflexion engagée en 2006/2007.
- Constitution groupe de travail par chambre d'agriculture et FD CUMA
- Voyage d'étude Allemagne sur méthanisation agricole avril 2007

Démarches initiales

- 8 candidats sur le dépt 24 intéressés (bovins, veaux de boucherie, palmipèdes)
- Pré diagnostic de faisabilité confiés à ARIA énergie
- Identification des possibilités techniques et des coûts
- Méthaniseur 25kw à Coulaures automne 09

Démarches initiales

- Projets jugés trop coûteux
- Financements extérieurs insuffisants
- Projet mis en sommeil

Projet actuel

- Février 2009: PPE + plan de relance éco.
 - ✓ Dossier bâti dans « l'urgence »
 - ✓ Étude de faisabilité demandée à ARIA
 - ✓ Dépôt permis de construire « incomplet ».

Projet actuel

- Juin 2009: avis favorable mais aide de l'état + réduite: 50% vs 75%.....
- Montant total des aides plafonnés à 60% du montant de l'opération.
- Le conseil régional Aquitaine accorde une aide pour compléter le financement dans la limite des 60%

Gisements

- Effluents élevage: lisier/fumiers canards
- Déchets verts
- Déchets triés restauration collective
- Graisse conserverie
- Déchets catégorie 3

Gisements

■ Site

- Lisiers fumiers canards
- Déchets verts
- Déchets cantine
- Graisse
- Autre déchets cat 3

65 %

■ Extérieurs

- Déchets verts
(commune + conseil général)
- Fruits et légumes
supermarché
- Tri restaurations
collectives commune

35%

Capacité

- 150 000m³ de biogaz → 85 000m³ CH₄
- Choix de la cogénération: 40kw électrique
- Valorisation chaleur?
- Investissement proche de 600 K€

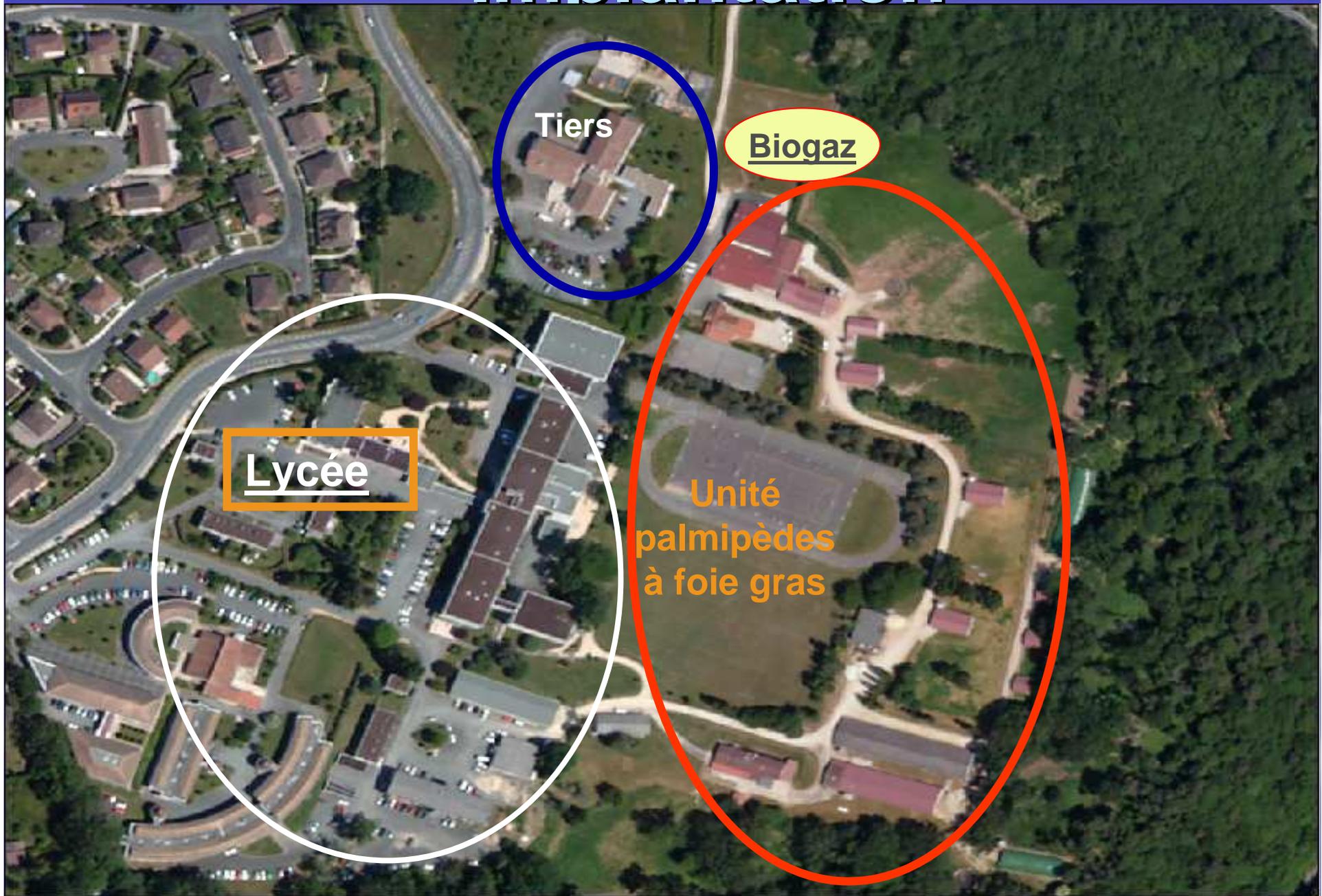
Implantation

- Utilisation chaleur oriente l'implantation
 - ✓ valorisation sur 52 semaines
 - ✓ Proximité cogénérateur
- Proximité raccordement électrique

Valorisation chaleur?

- Conserverie: le mieux adapté?
- Fonctionnement régulier sur l'année
- Besoins multiples:
 - ✓ Eau chaude?
 - ✓ Autoclave (vapeur?)
 - ✓ Séchage viande?
 - ✓ Production de froid?
 - ✓ ?

Implantation



Digestat

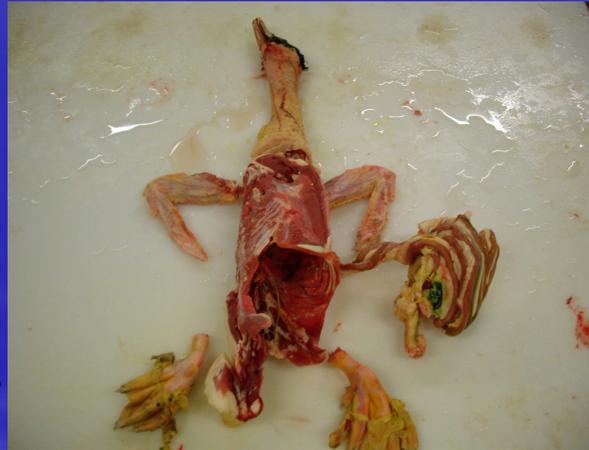
- Valorisation à partir d'un plan d'épandage existant.
- Suppression nuisances olfactives
- Meilleure valorisation des surfaces.....

Gisements

- Petite unité envisagée mais régime d'autorisation au titre des ICPE

- Déchets d'origine animale:

- ✓ Tri cantine
- ✓ Œufs couvoirs
- ✓ Graisse
- ✓ Déchets après abattage/éviscération/découpe canards gavés



Etat actuel du projet

- Appel offre maîtrise d'œuvre en Novembre
- 9 réponses.....
- Notification de choix le 15 janvier 2010
- Début de l'étude environnementale

Etat actuel du projet

- Reprise en détail de la pré étude
- Définition des besoins
- Cahier des charges appel d'offres entreprises
-
- Promotion du projet localement.....

Remarques

- Le grand public ne connaît pas du tout: problème de l'information aux riverains
- Attention aux messages et aux mots: «*déchets animaux, graisses, tri repas,.....* »
- Méfiance par rapport aux STEP, ordures
- Pas de discernement entre petite et grosse unité.....

En conclusion

- Projet à peine démarré, on apprend.....
- Volonté de traiter « à la source » les déchets du site
- Même pour un petit projet, il est difficile de ne pas avoir recours à des déchets extérieurs
- L'équilibre financier sera difficilement atteint
- Nécessité de faire payer l'introduction de codéchets.....?

En conclusion

- Etendre le volet valorisation déchets cantine aux écoles de la commune (primaire et collège)
- Mobiliser d'autres ressources de proximité et bâtir des partenariats locaux avec des acteurs du territoire