

Espace Méthanisation



Une initiative Chambres d'agriculture
www.tech-n-bio.com

Une initiative Chambres d'Agriculture



Des territoires bio d'excellence

A l'échelle d'un territoire : Réaliser une étude de gisement ?

Objectifs :

- Connaître le potentiel de production de biogaz d'un territoire
- Connaître le contexte et les enjeux locaux de mobilisation de la matière organique

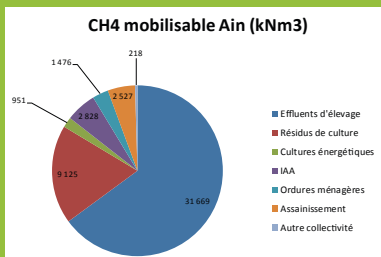
➔ Définir une stratégie de développement de la filière

Le principe : Inventorier les gisements matières organiques et :

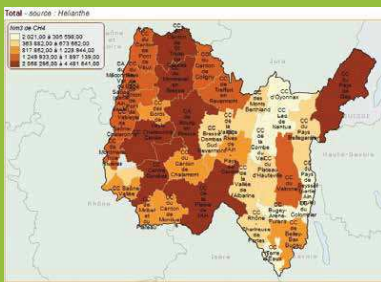
- Les quantifier
- Les caractériser (disponibilité, pouvoir méthanogène, etc...)

Deux exemples

L'étude du département de l'Ain : cibler les territoires à fort potentiel



85% du potentiel d'origine agricole



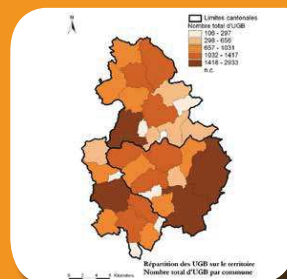
Des zones à fort potentiel clairement identifiées



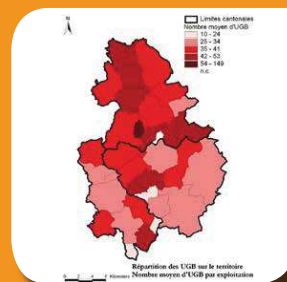
Les apports :

- Point de départ possible d'une dynamique sur un territoire
- Outil de mobilisation des acteurs
- Orienter les stratégies territoriales

L'étude des Monts du Lyonnais : le point de départ de 2 projets collectifs



2009 : étude d'opportunité sur le territoire



2010 : étude de faisabilité pour un ou plusieurs projets

2012 : réunion publique : identifier des porteurs de projets potentiels

2015 : 3 projets collectifs en cours de réalisation



Les limites :

- Ne tient pas compte des déplacements de produits d'un territoire à l'autre
- Difficulté pour évaluer le potentiel de mobilisation des produits

Idée du projet

Phase d'émergence

Phase de développement

fonctionnement suivi

L'émergence de projet : des études pour clarifier les idées

Etude d'opportunité

- Préciser les fondamentaux
- Identifier les questions à régler avant d'aller plus loin

VI- Conclusion

A- Point forts-points faibles du projet

Points forts	Points faibles
<ul style="list-style-type: none"> • Groupe d'agriculteurs déjà en lien via la Cuma Enlivi • Près effluents d'élevage maximale (effluents d'élevage > 60 % des substrats) • Maîtrise des substrats • Moyen de traitement des lisiers porcins • Possibilité injection réseau gaz 	<ul style="list-style-type: none"> • Apport des lisiers sur le site de méthanisation (pompage ?) • 52 % de la chaleur valorisable est utilisée pour chauffage méthaniseur (lisier = substrat froid) • Pas de valorisation de chaleur identifiée • Méthaniseur coûteux car de dimensions importantes pour une puissance de 160 kWé (car bass effluents d'élevage faiblement méthanogènes) • Rentabilité du projet limitée avec les substrats actuels

B- Prochaines étapes

1 : Localisations possibles

- Par consultation des documents d'urbanisme communaux repérage du tracé du réseau de Gaz de France ;
- Prise de contact avec Grif pour préciser l'opportunité de l'injection réseau (première étude d'opportunité à faire - coût = 2 700 € HT) ;
- Autre emplacement possible pour une unité avec cogénération.

2 : Recherche des substrats externes accessibles

- Dans un rayon de 30 km maxi pour les plus intéressants : grasses, issues de céréales, menues paille,
- Autres substrats à explorer plus localement :

Matières stercoraires	Déchets verts triés de collectivités	Biodéchets de restauration collective	Biodéchets de Commerce alimentaire	Lactosérum

- Choix des substrats intéressants.

3 : Gestion des effluents d'élevages et du digestat

- Préciser les contraintes en termes de vidange des bâtiments et d'épandage sur les parcelles.

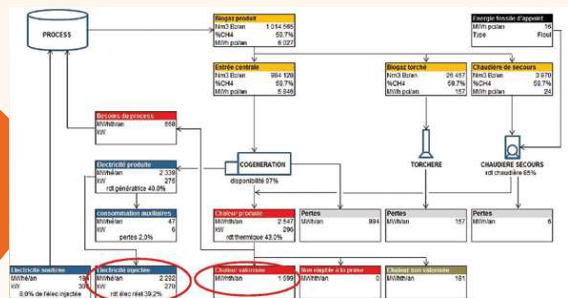
4 : Préciser votre projet par une étude de faisabilité, avec un cahier des charges le plus renseigné possible, respectant les préconisations de l'ADEME (possibilité d'une aide de 70 % sur l'étude) et 2 hypothèses de travail : cogénération et/ou injection

Choisir un Bureau d'étude

- Dresser un cahier des charges en fonction des besoins
- Sélectionner le bureau d'étude le plus adapté à la demande

Etude de faisabilité

- Pour affiner et chiffrer techniquement, économiquement et financièrement le projet
- Pour étudier différents scénarios



2300 MWh/an injectés dans le réseau ErDF : soit l'équivalent de 570 foyers

1700 MWh thermiques/an vendues sur le réseau de chaleur : soit 110 foyers

Idée du projet

Phase d'émergence

Phase de développement

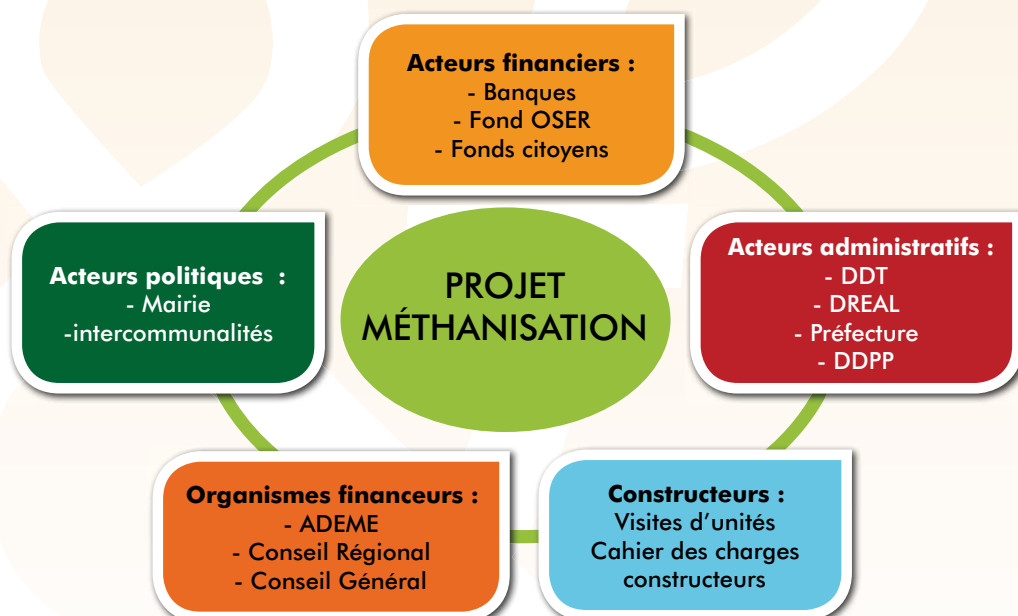
fonctionnement suivi

Conclure l'émergence et passer en phase développement

Les 8 fondamentaux d'un projet de méthanisation ont été identifiés et travaillés



Les acteurs ont été identifiés et approchés



Phase d'émergence terminée
En route pour la phase suivante



Une initiative Chambres d'agriculture
www.tech-n-bio.com

Une initiative Chambres d'Agriculture



Des territoires bio d'excellence



Photo: Agence de l'écologie / Agence de l'écologie / Agence de l'écologie



Les démarches techniques

Type de projet

- Taille, types d'intrants
- Individuel / collectif / partenarial
- Interactions locales

Choisir son AMO

Affiner ses choix techniques

Choisir son constructeur

- Choix techniques proposés
- Offre standard / offre adaptable
- Coût
- Références d'installations existantes
- Proximité de la maintenance
- etc...

Négocier ses contrats

- Assistance technique installation
- Assistance biologique
- Maintenance cogénération ou épuration

A réaliser simultanément

- + Démarches de raccordement ERDF ou GRDF (ou régie locale)
- + Négocier son contrat d'assurance
- + Finaliser ses choix d'intrants et les contrats associés

Idée du projet

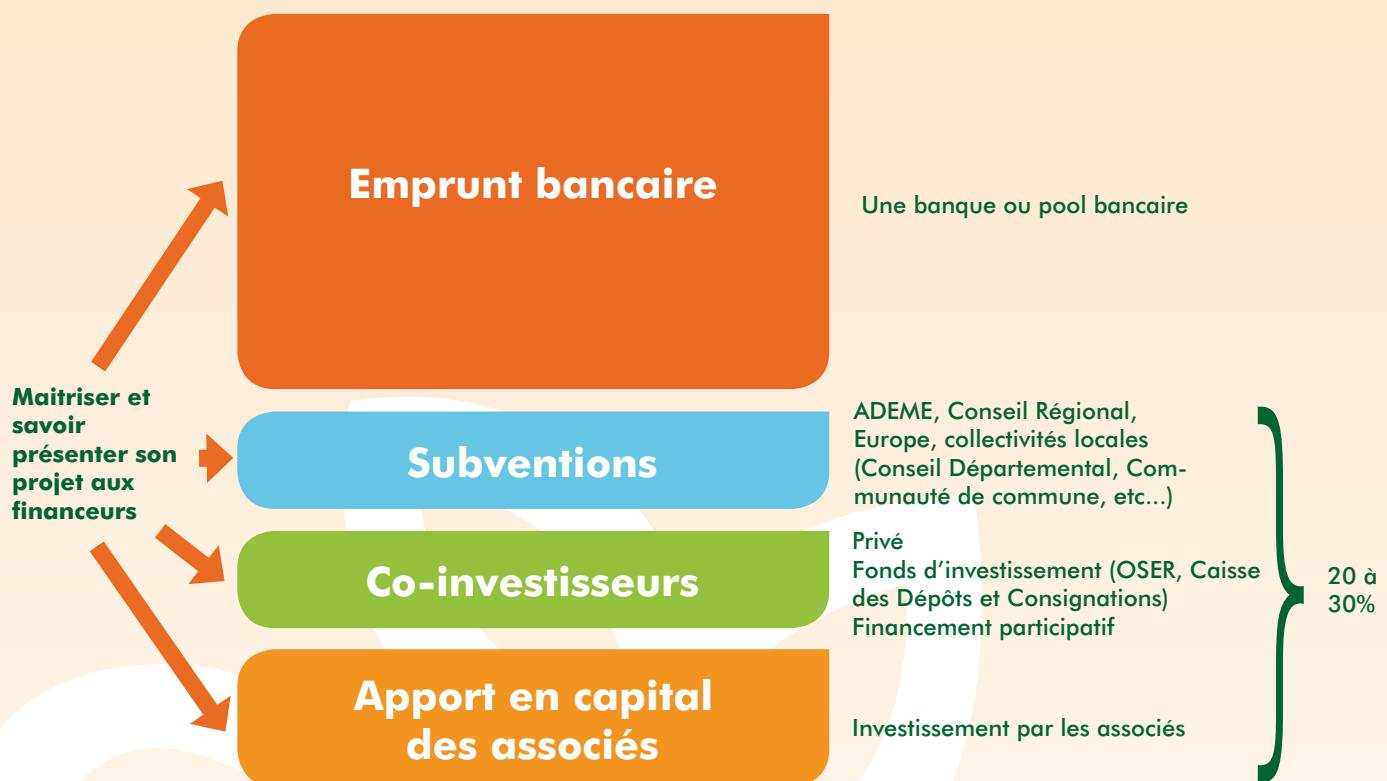
Phase d'émergence

Phase de développement

fonctionnement suivi

Le montage financier et sociétaire

Les sources de financements



Choisir le type de société adapté à son projet

- Quel type de projet (agricole ou non) ?
- Quels partenaires ?
- Quels objectifs pour chacun ?
- Quelle gouvernance (implication et pouvoir de décision de chacun) ?
- Quelles incidences fiscales ?

Choix du type de société

ATTENTION : la société doit être créée assez tôt : les autorisations administratives, les attributions de subventions, etc... sont nominatives et ne peuvent pas être transférées à un tiers

tech & bio

Une initiative Chambres d'Agriculture
www.tech-n-bio.com

Une initiative Chambres d'Agriculture



Des territoires bio d'excellence



Idée du projet

Phase d'émergence

Phase de développement

fonctionnement suivi

Acceptabilité et communication

L'acceptabilité du projet est un point crucial pour les projets collectifs, de taille conséquente, hors site ferme, avec une grande quantité de déchets non agricoles.

Quelques pistes pour une méthanisation bien intégrée dans son territoire :

Travailler son projet en intégrant :

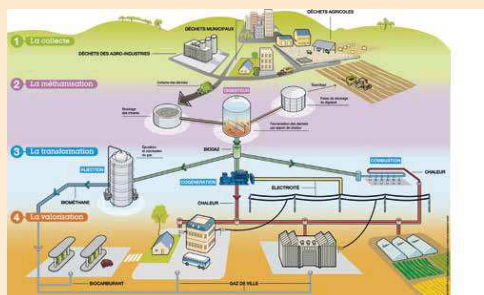
- la limitation des nuisances : bâtiment fermé pour substrats ; positionnement de l'unité (trafic) ; intégration paysagère ; ...
- l'appropriation territoriale de l'unité : faire bénéficier le voisinage de la chaleur ou du gaz naturel, favoriser l'investissement citoyen local ; ...

Communication sur le projet : pas de règles simples et intangibles

- échanger très en amont avec le maire, les collectivités territoriales, les services de l'Etat
- communication grand public :
 - après l'étude de faisabilité (?)
 - en plusieurs temps :
 - présentation projet aux associations locales et riverains
 - puis communication grand public (tract, réunions, journaux, site internet)

Proposer des moments de concertation :

- échanges sur points positifs du projet et points posant questions
- émergence de propositions venant de la population
- prise en compte argumentée des propositions en fonction de l'impact sur la faisabilité du projet



tech & bio

Une initiative Chambres d'agriculture
www.tech-n-bio.com

Une initiative Chambres d'Agriculture



Des territoires bio d'excellence

