

Centre Technique national du Biogaz et de la Méthanisation

CTBM

Sommaire

Le marché de la méthanisation en 2023 et 2030

Présentation du CTBM

Exemples de thématiques

Perspectives inscrites dans la PPE et la loi de transition énergétique (LTE) concernant le biogaz



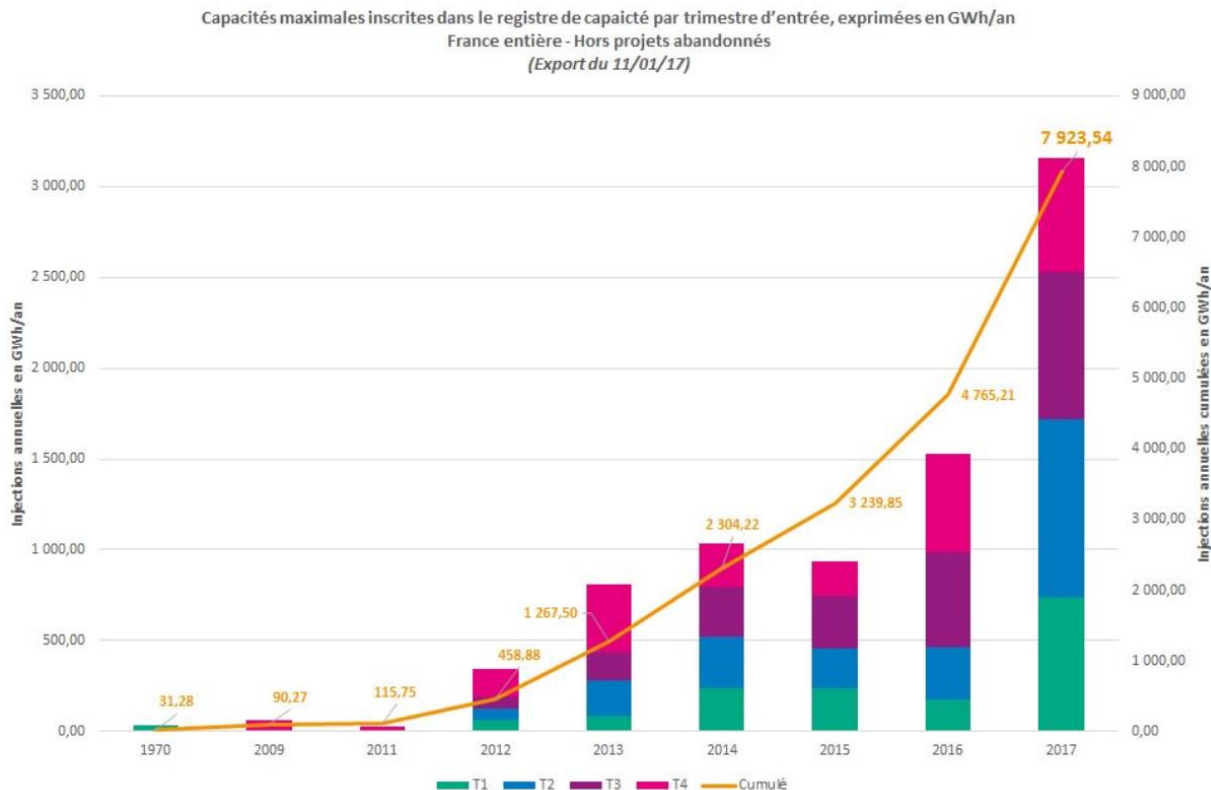
Programmation
PLURIANNUELLE DE L'ÉNERGIE

Echéance	Puissance électrique installée	Biométhane
31 décembre 2018	137 MWe	1,7 TWh
31 décembre 2023	237-300 MWé	8 TWh

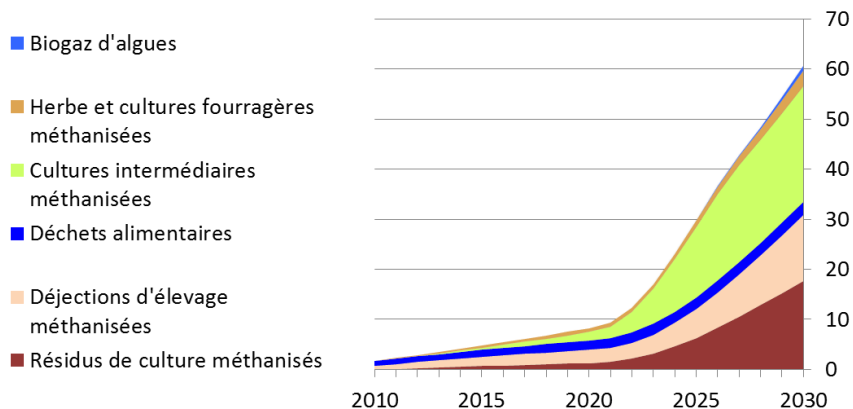


Le biométhane doit représenter 10% de la consommation de gaz en France à horizon 2030 soit 30 TWh
Objectif inscrit la loi transition énergétique soutenu par le ministère et la filière.

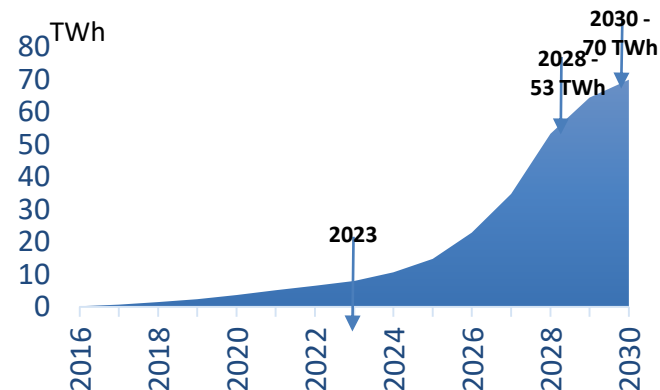
Les capacités d'injections déjà réservées en 2017 à 8 TWh



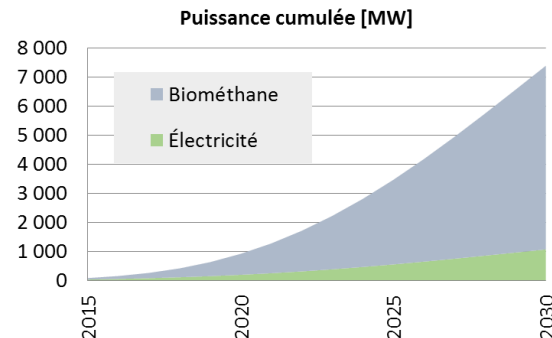
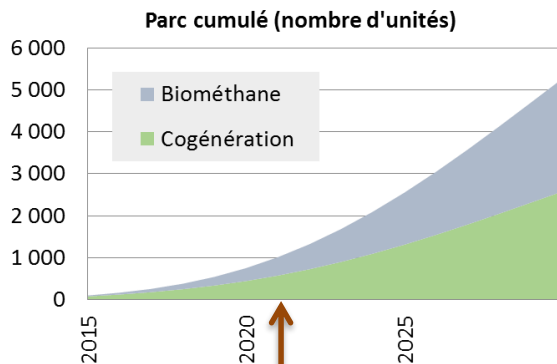
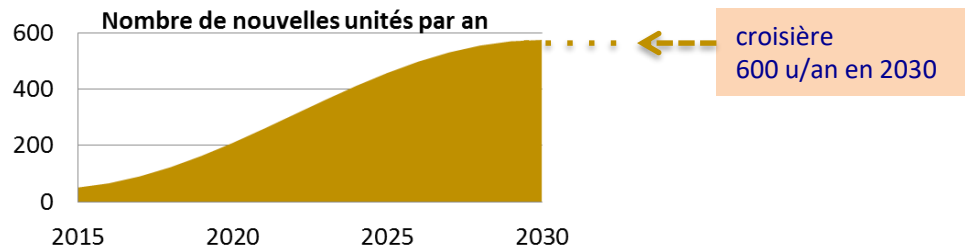
Scénario NégaWatt (60 TWh en 2030)



Ambition des opérateurs gaziers d'évolution des volumes de biométhane jusqu'en 2030

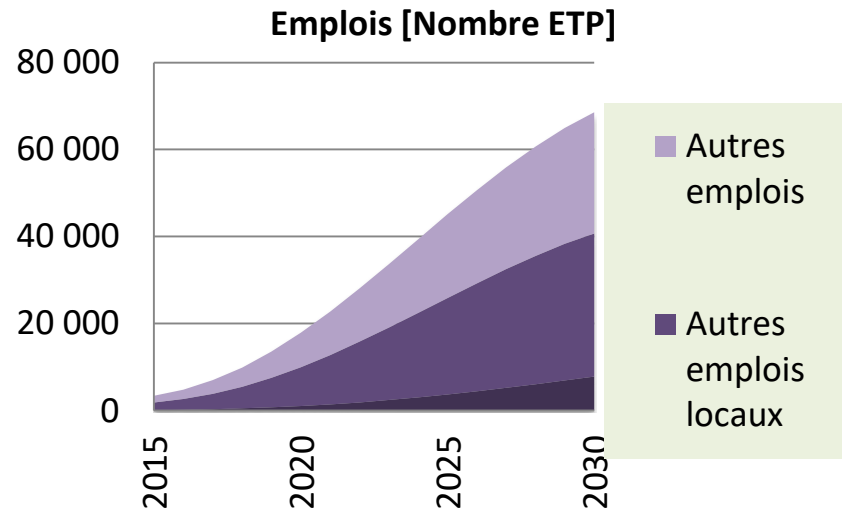
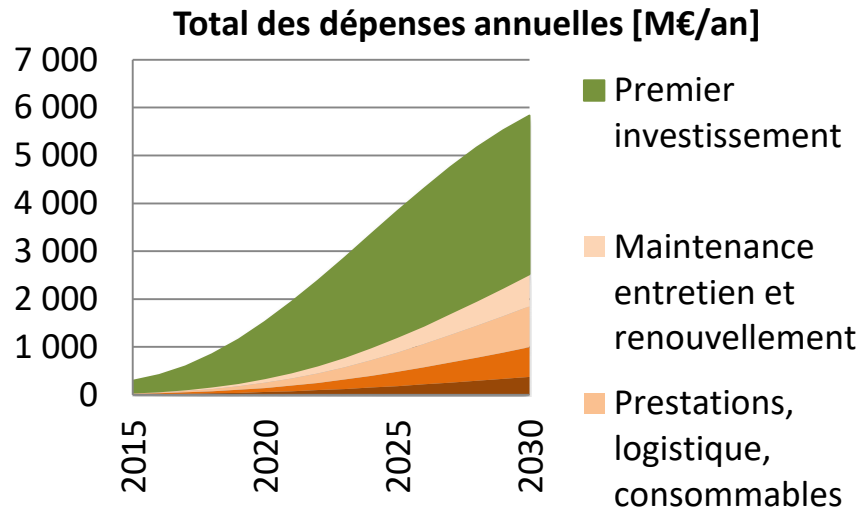


5.000 méthaniseurs en 2030 6 GWg + 1 GWé



Amorçage
1.000 méthaniseurs

6 Mds€ de dépenses annuelles, 10.000 emplois directs, 60.000 emplois indirects



Sommaire

Le marché de la méthanisation en 2023 et 2030

Présentation du CTBM

Exemples de thématiques

Présentation du CTBM

Spécificité de la méthanisation en France

- Ressources agricoles principalement
- Modèle de « codigestion » : effluents agricoles et biodéchets du territoire
- Problématique des gisements pailleux
- Réglementation environnementale et sanitaire strictes

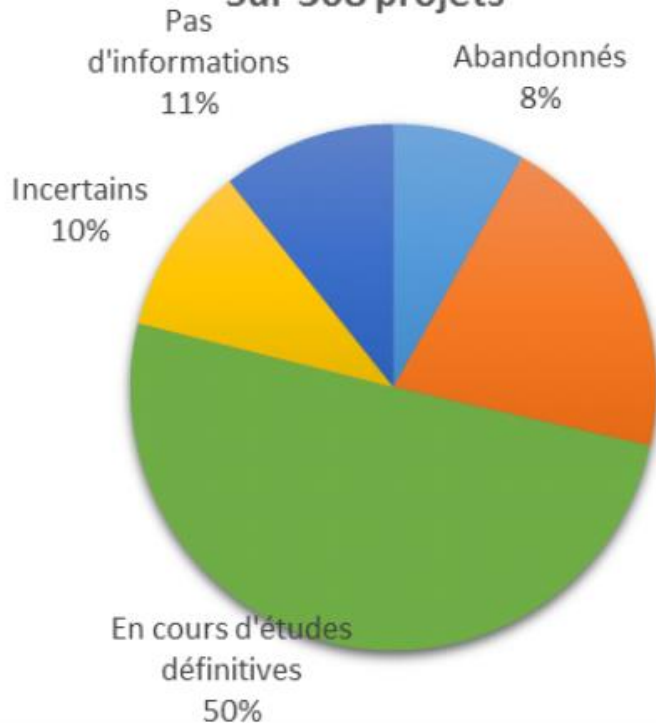
Présentation du CTBM

Pourquoi un centre technique ?

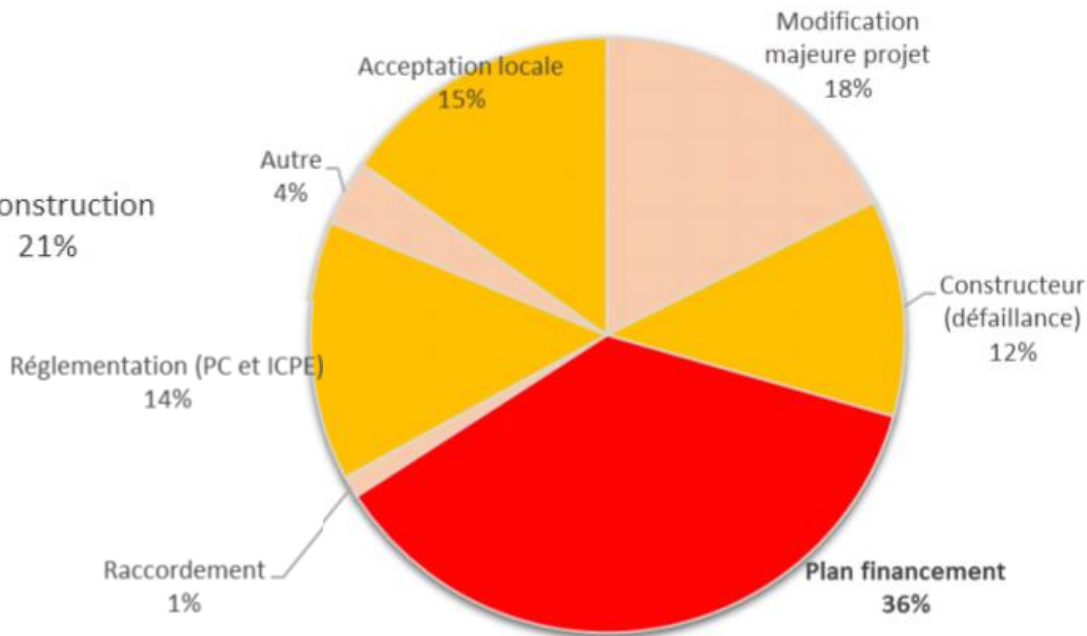
- **Animer et coordonner un réseau** regroupant les acteurs de la filière (économiques, R&D, pouvoirs publics et société civile)
 - Répondre aux **spécificités nationales** (codigestion, hygiénisation, paille ...)
 - **Consolider** le développement de la filière
- Conforter les financeurs avec des solutions **fiables & rentables**
- Répondre aux impératifs de **réduction des coûts**
- Contribuer **à la professionnalisation** de la filière

Etat d'avancement des projets aidés par l'ADEME depuis 2014 (hors projets construits)

Sur 308 projets



Sur 85 projets





10 Pistes de réduction des coûts

- WACC
- Achat et production des substrats
- Renouvellement d'équipements
- Epurateur membranaire
- Système d'incorporation
- Distance au réseau
- Digesteur & post digesteur
- Electricité méthaniseur et auxiliaires
- Autoconsommation de biogaz

Résultats analyse de sensibilité :
Réduction des coûts de 15-30% possible.

Initiative du CTBM portée par

INSA, INRA, AgroParisTech, IRSTEA, UTC, UniLaSalle, Université de Lorraine, ENSAIA



+ plateformes, centres de ressources et réseaux associés :

Critt GPTE, INRA Transfert Environnement, INRA LBE et EcoSys, IRSTEA OPAALE, LISBP, INSA-DEEP INSAVALOR, Institut Carnot 3BCar, Bio2E, APESA, SOLAGRO, GIS Solimetha, Bioressouces Lab, Solidia, Iferm, Biovalo ...



...

- Identifier et hiérarchiser les **attentes de la filière industrielle**
- Synthétiser et **diffuser** les connaissances (Recueil fiable des potentiels méthanogène, MS, MV,...)
- Fédérer l'**Expertise scientifique** et technique
- Développer un **réseau de formateurs** qualifiés
- **Evaluer et qualifier** les technologies et les filières (Labellisation des installations)
- **Garantir les performances** des installations, mutualiser le retour d'expérience

Les moyens d'action

- **Animer et coordonner un réseau :**
 - Identifier et fédérer les parties prenantes : acteurs économiques, acteurs R&D, pouvoirs publics, société civile
 - Collecter les propositions et les besoins de la filière
 - Coordonner des comités d'experts
 - Organiser des journées techniques
- **Coordonner des projets bénéficiant à toute la filière** sur la base des propositions, de besoins et de partenaires identifiés
 - Cf. « Exemples de thématiques »
- **Publier et diffuser** des documents de synthèses (notes techniques, préconisations, guides, données scientifiques)
- **Organiser des formations et visites techniques**

- **Acteurs économiques**

- SUEZ,
- ENGIE,
- VEOLIA,
- EDF,
- GRDF,
- SIAAP,
- AIR LIQUIDE,
- SAUR,
- ARKOLIA,
- NASKEO,
- VIVESCIA,
- VOL-V
- FONROCHE
- ...

- **Partenaires**

- INRA LBE
- ITe
- INSA Lyon
- INSAVALOR
- IRSTEA OPALE (Rennes)
- INSA Toulouse
- Critt GPTE
- UTC
- UniLasalle
- ENSAIA
- INRA ECOSYS (Grignon)
- APESA
- SOLAGRO
- ...

- **Organismes public**

- ADEME
- INERIS
- Ministères
- Chambres d'agriculture
- ...

- **Instituts techniques**

- ARVALIS,
- IFIP,
- IDELE,
- ITAVI,
- CETIOM
- ...

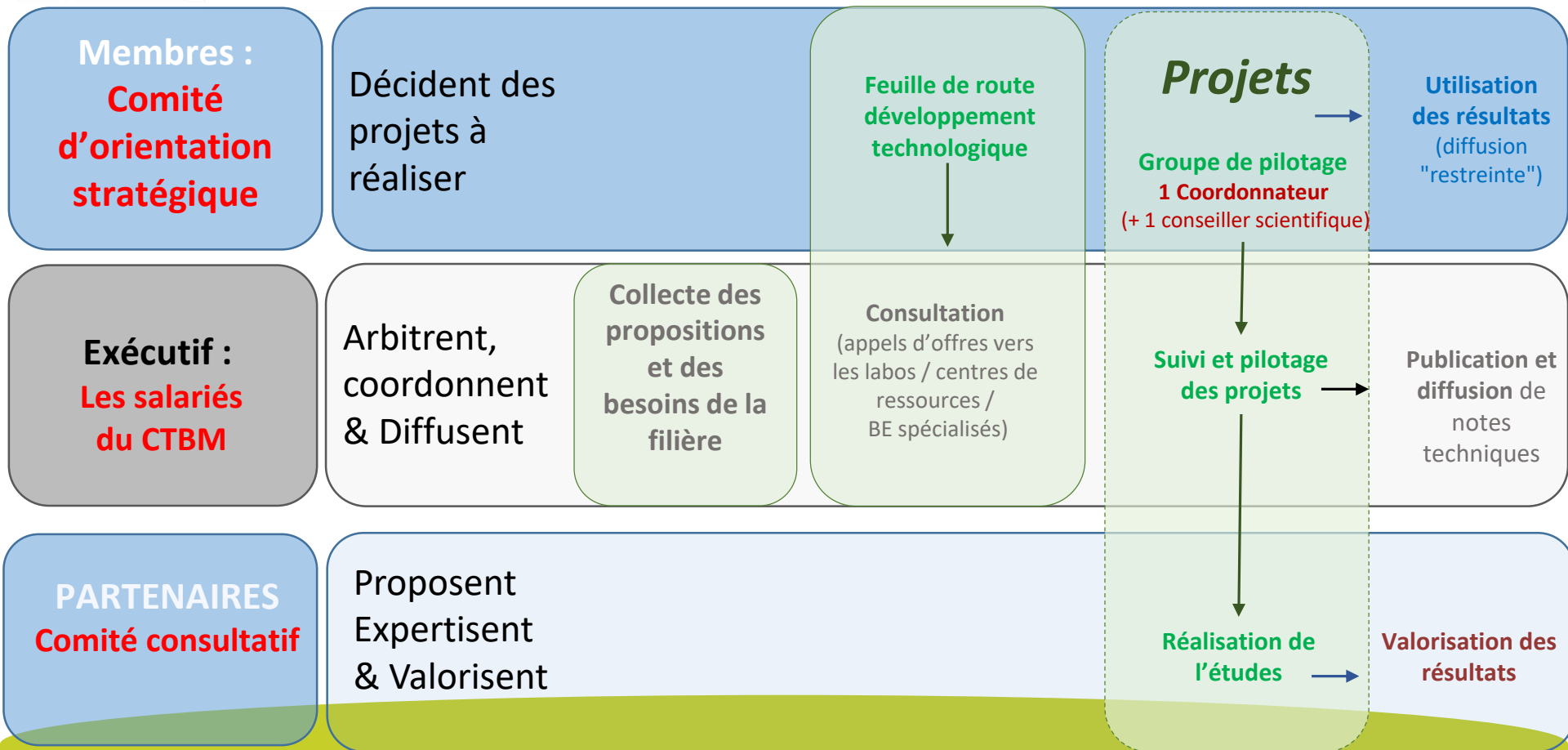
- **Société civile**

Associations,
collectifs,
fédérations, syndicats

- AAMF
- FNSEA
- FNE
- AMORCE
- RAEE
- AILE
- ...

Autres
adhérents du
Club Biogaz

Fonctionnement



Représentativité des comités

Comité d'orientation Stratégique (COS)

- Membres partenaires (financeurs)
- 2 représentants du comité consultatif
- Présidence du Club Biogaz

Comité consultatif (CC)

Membres élus par le CODIR du Club Biogaz :

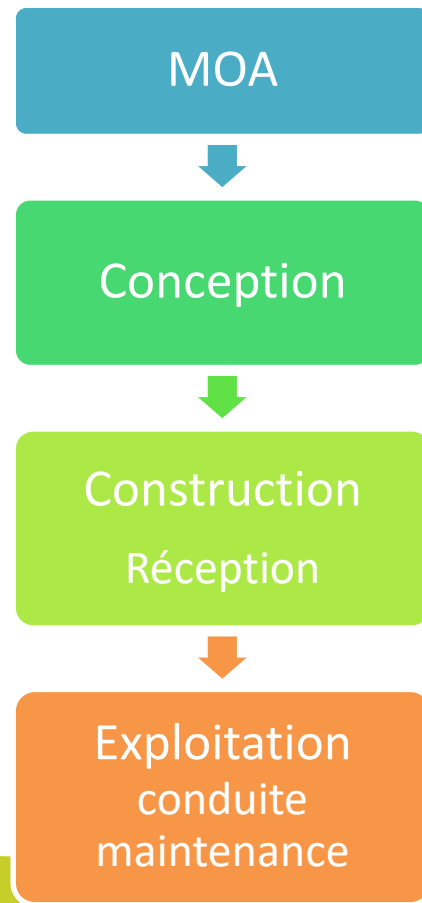
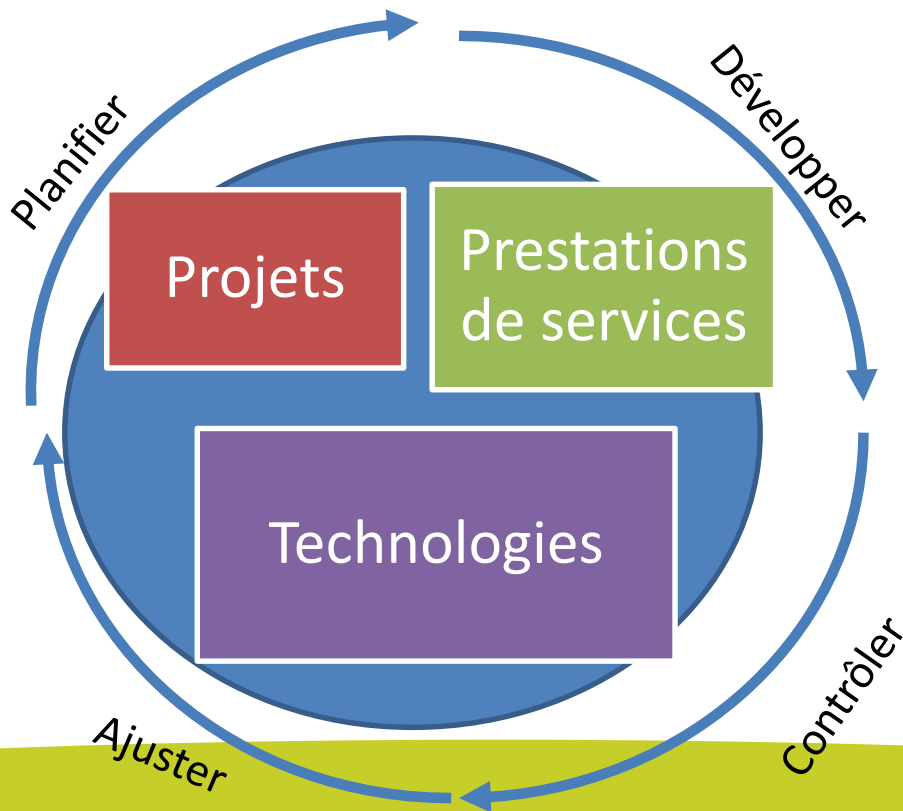
- Scientifiques
- Société civile
- Clusters & pôles de compétitivité
- Autres acteurs de la filière



S'intègre dans la démarche de professionnalisation de la filière

Amélioration
continue par :

Formation
Labelisation
Qualification
Certification
Normalisation



Sommaire

Le marché de la méthanisation en 2023 et 2030

Présentation du CTBM

Exemples de thématiques

Exemples de thématiques que pourraient porter le CTBM

- **ETUDES SUR LA COMPARAISON DES MOYENS DE PRÉTRAITEMENT : BROYEURS SUR LES INTRANTS AGRICOLES FIBREUX**
- **ETUDES SUR L'AJOUT DE SUBSTANCES BIOLOGIQUES ET/OLIGOÉLEMENT OU AUTRES PRODUITS POUR L'AUGMENTATION DE LA PERFORMANCE DE MÉTHANISATION**
- **ETUDE SUR LA MISE EN PLACE DES CULTURES INTERMÉDIAIRES : RETOUR D'EXPÉRIENCES DES PREMIÈRES ESSAIS DE CULTURES INTERMÉDIAIRES**
- **RETOUR SUR L'ORIGINE DES INDISPONIBILITÉS TECHNIQUES DES UNITÉS DE MÉTHANISATION AGRICOLE AUTONOMES ET AGRICOLE TERRITORIALES**
- **QUELLE VALEUR DES DIGESTATS ?**