



Les réseaux thématiques
INOSYS Réseaux d'élevage
2021-2027

Développer une expertise
autour de 18 thématiques,
pour répondre aux éleveurs
et aux conseillers qui les
accompagnent dans leurs
projets d'adaptation ou de
transition vers des systèmes
efficaces et durables.

Animation

Hervé GORIUS

Chambre d'agriculture de
Bretagne



- Chargé de mission
méthanisation et climat
- Coordination technique
du projet PRODIGE 2

Thierry CHARROIN

Institut de l'Élevage



- Gestion SI DIAPASON
- Méthodologie coûts de
production

Mathilde JOUFFROY

Institut de l'Élevage



- Animation INOSYS bovins
lait Grand Est
- Chargée de projet
autonomie alimentaire



Élevages herbivores
En France

Le réseau thématique **Diversification en production de biogaz**

RT05 - FEUILLE DE ROUTE 2023-2024



Les enjeux face à la transition énergétique

**« Le biogaz représente un peu moins de 5% de la
production d'énergies renouvelables en 2023, mais
l'objectif est de multiplier par 5 sa production d'ici 2030 »**

Pour l'élevage, la méthanisation est un
levier de diminution des gaz à effet de
serre tout en étant un moyen de
production d'énergie renouvelable sur
l'exploitation. Une production de
biogaz à partir des déjections
animales, de résidus de cultures ou d'
intercultures offre ainsi des
opportunités d'autoconsommation et
de diversification par la vente
d'électricité ou de biométhane à des
tarifs d'achat garantis par l'État.

Face à cette technologie, qui peut se
développer à différentes échelles, les
éleveurs sont en attente de références
et de retours d'expérience quant aux

conditions de mise en place sur une
exploitation et aux impacts sur les
systèmes d'élevage. Les conseillers
herbivores doivent s'approprier les
modalités de fonctionnement de ce
nouvel atelier et être en capacité d'en
mesurer les incidences techniques et
économiques sur l'ensemble du
système. Ils ont ainsi besoin de repères
techniques et d'outils d'analyse
permettant de mettre en lumière les
complémentarités bénéfiques mais
aussi les éventuelles concurrences
inter-atelier pouvant apparaître avec le
développement de cette nouvelle
activité.

FACE AU DÉVELOPPEMENT DE LA MÉTHANISATION, LES BESOINS EXPRIMÉS PAR LES CONSEILLERS



L'unité de méthanisation est en interaction avec le système d'élevage.

1705 unités

90% des matières méthanisées sont agricoles et 47% des sites sont détenus par des agriculteurs

* Chiffres ADEME 2022

Monter en compétence technique

- Appréhender la diversité des types de projets de méthanisation et en comprendre les contraintes et opportunités.
- Disposer de références technico-économiques permettant d'avoir des éléments de comparaison entre les sites voire entre type d'énergie renouvelable.
- Comprendre et avoir les moyens d'apprécier le bon fonctionnement d'une unité.

Caractériser les interactions entre la méthanisation et le système d'élevage

- Acquérir une méthode permettant d'analyser l'impact économique de la production de biogaz sur l'exploitation.
- Disposer de références et d'outils permettant d'analyser les impacts sur le système d'exploitation.
- Clarifier l'incidence de la méthanisation en termes de durabilité



LES 4 AXES DE TRAVAIL PRIORITAIRES DU RÉSEAU THÉMATIQUE

AXE N°1



CRÉER UNE ÉQUIPE RESSOURCE

Se mettre à niveau sur la thématique en tenant compte de la diversité des types de projets existants.

Associer des éleveurs et des conseillers.

AXE N°2



DEFINIR UNE METHODE D'ANALYSE

Créer une méthode simple d'analyse de la rentabilité de l'activité de méthanisation.

Adapter l'outil Diapason pour distinguer les résultats technico-économiques de l'élevage et de la méthanisation

AXE N°3



PROPOSER DES REPERES ET DES OUTILS POUR LE CONSEIL

Valoriser l'éventail de possibilités offert par la méthanisation

Mettre à disposition des références par grand type de projet et poser les bases d'une analyse des interactions entre ateliers

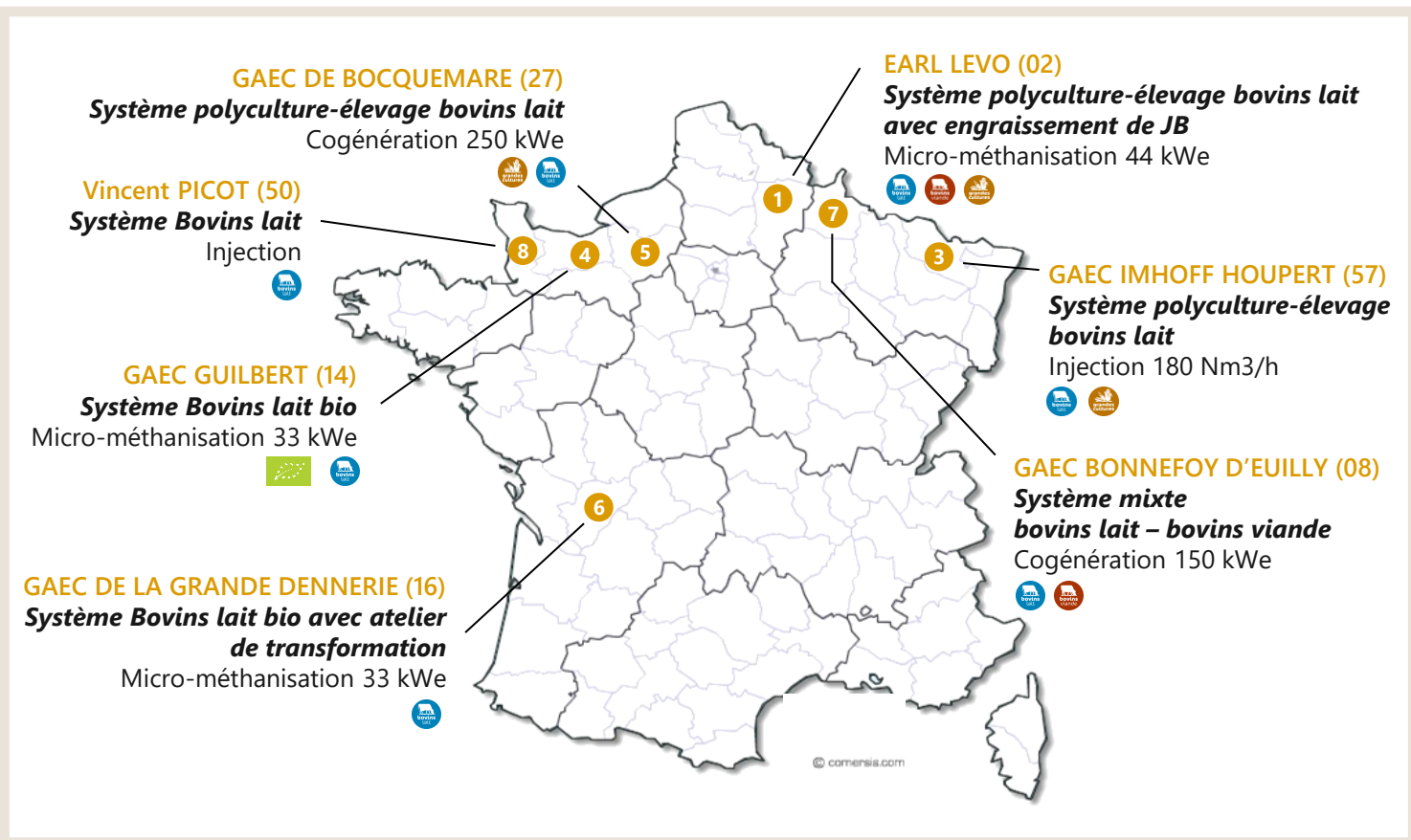
AXE N°4



DIFFUSER LARGEMENT LES RÉSULTATS

Diffuser les supports produits et les résultats à l'ensemble des éleveurs et conseillers intéressés via différents canaux (colloques, webinaires, témoignages, sites web, réseaux sociaux...)

LES ÉLEVEURS SUIVIS DANS LE CADRE DU RÉSEAU THÉMATIQUE



LES CONSEILLERS INOSYS IMPLIQUÉS DANS LE RÉSEAU THÉMATIQUE

ANIMATEURS DU RÉSEAU

Hervé GORIUS
CA de Bretagne
Quimper (29)
Chargé de mission et référent méthanisation.
Accompagnement de projets, Gestion de la base de données des références technico-économiques issues de l'étude PRODIGE.

Thierry CHARROIN
Institut de l'Élevage
Saint Etienne (42)
Gestion du système d'information DIAPASON, base de données du dispositif INOSYS Réseaux d'élevage. Méthodologie de calcul des coûts de production

Mathilde JOUFFROY
Institut de l'Élevage
Nancy (54)
Service productions laitières, animation de l'équipe INOSYS Réseaux d'élevage bovins lait Grand Est & Ile-de-France.

Florine GERVAIS
CA Normandie
Conseillère Elevage Laitier.
Réfèrent carbone en élevage et réalisation de CAP2ER. Suivi INOSYS de 7 fermes Animation d'un groupe lait de 10 éleveurs. Calcul du coûts de production Elevage suivi : 5

Gaétan LEBORGNE
CA de l'Aisne (02)
Conseiller spécialisé en Productions fourragères (Acquisition de références, formations, prestations) Suivi INOSYS Bovins-Lait, formateur CBPE et Boviwell Elevage suivi : 1

Lucie ROUYER
CA de Moselle (57)
Conseillère nutritionniste bovins lait, référente INOSYS Réseaux d'élevage lait Moselle, réalisation d'études système Elevage suivi : 3

Adélaïde LEROUGE
CA Normandie
Suivi INOSYS bovins lait de 9 exploitations Intégrée au RT02 Autonomie. Diagnostics CAP2ER. Coûts de production et études techniques avec les laiteries Elevage suivi : 4 8

Diane PASQUIER
CA de la Charente (16)
Suivi INOSYS Bovins Lait Animation de groupes et conseil individuel, suivis de pousse de l'herbe. Elevage suivi : 6

Alexandre VERMEULEN
CA des Ardennes (08)
Suivi INOSYS Bovins Lait Animation de groupes et conseil individuel, suivis de pousse de l'herbe. Elevage suivi : 7

EXPERTS MOBILISÉS

• **Arnaud NIESZ**
Chambre d'agriculture France
Chargé de mission Climat-Energie.
Animateur du réseau des experts méthanisation des chambres d'agriculture.

• **Thomas GONTIER**
Institut de l'Élevage
Chargé de projet environnement. Démarches bas carbone et énergie,



LES ACTIVITÉS DE PRODUCTION DE CONNAISSANCES ET DE TRANSFERT

Montée en compétences des conseillers du réseau

- Présentation partagée des projets auxquels chacun participe.
- Création d'une bibliothèque de ressources sous Teams.

Réalisation des monographies des fermes du réseau

Pour chacune des 6 fermes participant au réseau thématique :

- Présentation du système d'élevage et de la méthanisation associée.
- Trajectoire depuis la mise en service
- Résultats technico-économiques.

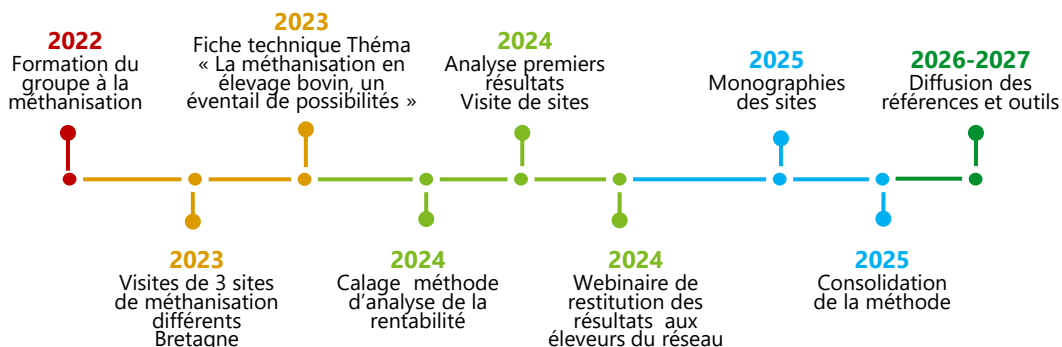
Mise à disposition de repères technico-économiques

- Repères économiques: Investissements, produits, charges, rentabilité.
- Repères techniques : Ration type, durée de fonctionnement, gestion du pâturage, autonomie fourragère, gestion du digestat.
- Repères de temps de travail.

Formalisation du calcul de la rentabilité économique

- Outil Excel avec calcul de rentabilité de l'unité de méthanisation et mesure de sensibilité liée au prix des intrants (achetés / cédés).

LE CALENDRIER DES ÉVÈNEMENTS



Fiche réalisée par :

Hervé Gorius - herve.gorius@bretagne.chambagri.fr
Thierry Charroin - thierry.charroin@idele.fr
Mathilde Jouffroy - mathilde.jouffroy@idele.fr

Document édité par l'Institut de l'Élevage

149, Rue de Bercy - 75595 Paris Cedex 12 - www.idele.fr
Edition : juin 2024 - Réf. Idele : 0023 602 040
Conception : Beta Pictoris - Réalisation : Institut de l'Élevage
Crédit photos : Chambre d'agriculture

Pour en savoir plus : www.inosys-reseaux-elevage.fr

La vie du réseau

NOS 3 RÈGLES DE BASE



- **Échanger**
des idées avec un droit aux avis contraires.
- **Coconstruire**
et aboutir à des résultats capitalisables.
- **Planifier**
nos échanges en fonction des disponibilités de chacun et respecter les échéances fixées.

LE RYTHME DE NOS RENCONTRES



- **3 visios par an**
conférences de 2 heures
- **1 séminaire par an de 2 jours**
rencontres thématiques + visites d'élevages

NOS CONNEXIONS AVEC LES PROGRAMMES



- **Projet CasDAR DUALE**
Durabilité des systèmes de polyculture élevage selon les stratégies d'allocation de la biomasse
- **RMT MAELE**
Macro-élevage environnement
- **RMT SPICEE**
Structurer et Produire l'Innovation dans les systèmes ayant des Cultures et de l'Élevage Ensemble



Un dispositif partenarial associant des éleveurs, et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevages.
Ce document a été élaboré avec le soutien financier du ministère de l'Agriculture (CasDAR) et de la CNE.