

The logo for Aile, featuring the word 'Aile' in a stylized green font with a white outline, set against a background of a forest of tall, thin trees.

initiatives  
énergie  
environnement

*AILE est une agence locale de l'énergie créée en 1995 dans le cadre du programme SAVE de l'Union Européenne par l'ADEME Bretagne et les CUMA (Coopératives d'Utilisation de Matériels Agricoles) de l'Ouest.*

*Spécialisée dans la maîtrise de l'énergie et les énergies renouvelables en milieu agricole et rural, AILE intervient sur les régions Bretagne, Pays de la Loire et Basse Normandie. Trois domaines d'activités principaux : le développement des filières biomasse (bois et biogaz), les diagnostics de matériels agricoles, les programmes expérimentaux et européens.*

AILE est une association dont les administrateurs sont treize agriculteurs représentant chacun l'une des douze Fédérations départementales des cuma du Grand Ouest, ainsi que la Fédération Interrégionale. Le Conseil d'administration est présidé par Ronan Le Bourhis du Finistère. L'équipe salariée comporte 10 personnes, 8 postes sont basés à Rennes et 2 postes à Nantes.

Le soutien financier de l'Ademe, des régions et des départements permet à AILE de proposer un accompagnement gratuit aux porteurs de projet bois énergie et biogaz dans le cadre du Plan Bois Energie Bretagne et du Plan Biogaz Bretagne-Pays de la Loire.

AILE propose également des prestations de services, dans le domaine du machinisme agricole (diagnostic de banc tracteur) ou de la biomasse (suivi biologique des unités de méthanisation), ainsi que des sessions de formation sur ces thèmes.

Enfin, AILE coordonne ou participe à des programmes expérimentaux, nationaux ou européens, qui lui permettent d'anticiper les innovations dans les filières de valorisation de la biomasse et d'enrichir son expérience avec des exemples d'autres pays.

**73 rue de Saint Briec - CS 56520 – 35065 RENNES Cedex**

Antenne Pays de la Loire - Maison de l'Agriculture - La Géraudière - 44939 NANTES cedex 9

Tél: 02 99 54 63 23  
info@aile.asso.fr

[www.aile.asso.fr](http://www.aile.asso.fr)

Partenaires fondateurs de Aile :



# BOIS ÉNERGIE

AILE anime le Plan Bois Energie Bretagne financé par l'Ademe, le Conseil Régional, et les Conseils départementaux d'Ille et Vilaine et du Finistère, avec la contribution du Feder.



AILE accompagne les exploitations agricoles, les entreprises et les collectivités qui souhaitent installer des chaudières à bois déchiqueté, de la définition du projet à sa réalisation. AILE a ainsi acquis de nombreuses références sur le montage de projets (aspects juridiques, techniques...)

Du côté de l'offre de bois, AILE participe à la structuration de l'approvisionnement en bois, à la fois au niveau de l'offre industrielle à l'échelle régionale et au niveau de l'offre à l'échelle territoriale. Aile anime le réseau de fournisseurs existant et intervient au sein de groupes d'entreprises, d'agriculteurs et les collectivités locales désirant s'impliquer dans la fourniture locale de bois.

Enfin, AILE participe à l'animation des réseaux d'installateurs de chaudières, et de bureaux d'étude afin d'améliorer la performance et le suivi des installations utilisant du bois déchiqueté.

## Vous avez un projet, AILE vous accompagne

### Suivi des projets de chaufferie bois :

- Développement et animation des réseaux de conseillers (bureaux d'étude, installateurs)
- Sensibilisation des porteurs de projets (réunions publiques, visites)
- Accompagnement à la définition du projet
- Réalisation d'une étude d'opportunité du projet
- Suivi des porteurs de projets de l'étude de faisabilité à la réalisation
- Formation à la conduite de chaufferies



### Suivi des projets liés à l'offre de bois :

- Encourager la gestion durable de la ressource
- Suivi de la sécurité de l'offre de bois en quantité et en qualité
- Soutien à la mobilisation de bois forestier ou bocager par le suivi des coûts de production et une veille sur les techniques de récolte et de transformation
- Accompagnement des fournisseurs à la création d'activité, l'étude de marché, la validation du plan d'affaire et le montage de plate-forme de stockage
- Formation pour favoriser l'adéquation combustible/chaudière



## Vos contacts

Projets Collectivités-Industriels : Aurélie LEPLUS - [aurelie.leplus@aile.asso.fr](mailto:aurelie.leplus@aile.asso.fr)

Projets approvisionnement : Marc LE TREIS - [marc.le-treis@aile.asso.fr](mailto:marc.le-treis@aile.asso.fr)

Agriculteurs : Jacques BERNARD - [jacques.bernard@aile.asso.fr](mailto:jacques.bernard@aile.asso.fr)

Tél : 02 99 54 63 23

Partenaires du Plan Bois Energie Bretagne



# MÉTHANISATION AGRICOLE ET TERRITORIALE



AILE anime le Plan biogaz Bretagne et Pays de la Loire soutenu par les Conseils régionaux et les Ademe de ces deux régions.

AILE accompagne les projets de méthanisation agricole (individuels ou collectifs) depuis les premières réflexions à la mise en route opérationnelle.

L'objectif du Plan biogaz est également la structuration de l'offre de savoir-faire et d'équipements. AILE référence et appuie les entreprises qui interviennent dans l'Ouest.

Enfin, AILE travaille en réseau avec les chambres d'agriculture et coopératives de Bretagne et de Pays de la Loire, ainsi qu'au niveau français (Club Biogaz, AAMF, TRAME, RAEE, programme VALDIPRO...) et européen (programmes EIE Bio-Methane Regions, et H2020 : Biogas Action)

## Vous avez un projet, AILE vous accompagne

### Informez sur la méthanisation

AILE met à votre disposition via son site Internet des publications techniques, des outils de pré-diagnostic, un guide des démarches administratives, la liste des entreprises présentes dans l'Ouest ...

### Accompagnez votre réflexion

Une fois votre projet défini, AILE vous rencontre sur votre futur site pour échanger sur le projet, son contexte, les choix faits...

### Expertisez votre dossier d'ingénierie

Un dossier d'ingénierie est la pièce principale de votre demande de subvention. Il consiste en une description détaillée de votre projet selon un format prédéfini, disponible sur notre site internet.

AILE a une mission d'expertise de votre dossier d'ingénierie avant envoi aux financeurs potentiels.

### Suivez votre projet jusqu'à la mise en route

N'hésitez pas à nous faire part de vos interrogations lors de vos démarches administratives et bancaires. Lors de la construction, AILE réalise au minimum une visite de chantier afin d'échanger avec vous sur son avancement.

La mise en route est une étape clef pour la biologie, elle nécessite un accompagnement par votre partenaire (constructeur, bureau d'études...).

### Répondez à vos questions sur le fonctionnement de votre unité

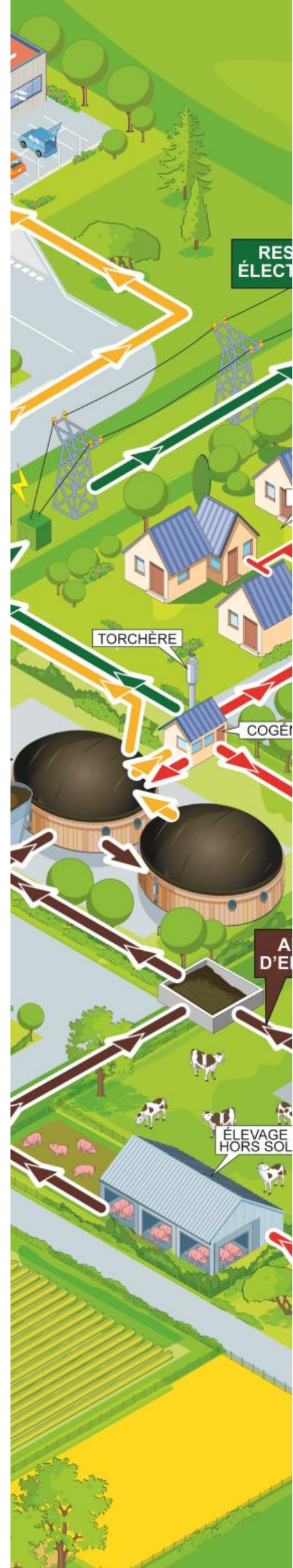
AILE vous accompagne après la mise en route de votre unité : formations, rencontres, visites....

En tant que centre de ressources, AILE cherche à capitaliser des informations tout au long de votre projet et à vous transmettre le retour d'expériences de vos prédécesseurs.

## Vos contacts

Armelle DAMIANO – [armelle.damiano@aile.asso.fr](mailto:armelle.damiano@aile.asso.fr)  
Bretagne : Jeanne LENCAUCHEZ – [jeanne.lencauchez@aile.asso.fr](mailto:jeanne.lencauchez@aile.asso.fr)  
Tél : 02 99 54 63 23  
Pays de la Loire : Simone HRUSCHKA – [simone.hruschka@aile.asso.fr](mailto:simone.hruschka@aile.asso.fr)  
Adeline HAUMONT – [adeline.haumont@aile.asso.fr](mailto:adeline.haumont@aile.asso.fr)  
Tél : 02 40 16 36 22

Partenaires du Plan Biogaz



# LES PROGRAMMES EXPÉRIMENTAUX



## CULTURE DE TTCR (TAILLIS À TRÈS COURTE ROTATION) DE SAULE

Le taillis de saule est une culture pérenne qui se récolte tous les trois ans pour la production de bois énergie. C'est également un filtre végétal intéressant, notamment pour assurer l'épuration d'eaux usées peu chargées, comme le confirment les résultats du programme LIFE Wilwater, coordonné par AILE entre 2004 et 2007.

Dans le grand Ouest, 150 hectares de TTCR ont été plantés, Aile assure le suivi des références (rendements, qualité de l'eau). Un programme européen IEE, SRC+ (2015-2017) a permis à Aile de mettre en place des outils de transfert de savoir-faire et des actions de mobilisation régionales pour les acteurs principaux des filières d'approvisionnement locales afin d'encourager la mise en place de ce type de culture.

## BIOMASSE HERBACÉE

Agriculteurs et collectivités s'intéressent à la valorisation énergétique de leurs produits herbacés (miscanthus, switchgrass, résidus de cultures, produits de fauche ou d'entretien...).



Au travers de programmes expérimentaux européens, AILE étudie les conditions de valorisation: le programme LIFE+, Green Pellets (2009-2011), a permis de tester 10 combustibles expérimentaux en laboratoire et en chaudières pilotes. Le programme Interreg Combine (2013-2015) a permis d'expérimenter la rentabilité de l'utilisation de fauches de bords de route en méthanisation ou en combustion après pré-traitement et enfin le programme NWE RE DIRECT (2017-2018) permet l'étude de l'intégration de ressources végétales locales dans une filière de production durable de filtres à charbon.

## LES QUESTIONS ÉNERGÉTIQUES LIÉES AU TERRITOIRE

Le développement de la biomasse se prête particulièrement au développement de projets multi-partenariaux, associant collectivités, agriculteurs et entreprises. AILE explore les méthodes d'initiation de tels projets, depuis la première idée jusqu'à l'émergence d'une structure d'investissement.

Si l'évaluation de la consommation énergétique et du gisement en énergies renouvelables du territoire permet de partager de premières données; la création d'un réseau de liens entre les différents acteurs est une alchimie encore à découvrir. Le programme Energie Intelligente 100%RESCommunities s'intéresse notamment à ces questions.

## Vos contacts

Jacques BERNARD – [jacques.bernard@aile.asso.fr](mailto:jacques.bernard@aile.asso.fr)  
Tél : 02 99 54 63 23

## METTONS NOS TRACTEURS AU RÉGIME !

## BANC D'ESSAI DIAGNOSTIC DE MOTEUR DE TRACTEURS

Cette activité a été mise en place dès la création de AILE. Le banc d'essai, installé dans un camion remorque avec un espace bureau, mesure simultanément la puissance, le régime moteur et la consommation. Il permet d'établir un bilan de santé du moteur d'un tracteur en déterminant les éventuelles sur-consommations en carburant et les risques de casse. Le passage au banc permet également de conseiller les agriculteurs sur une conduite économe en carburant.



Chaque année 600 à 700 diagnostics sont réalisés dans l'Ouest de la France, en partenariat avec le réseau cuma et des chambres d'agriculture qui organisent les déplacements du camion. AILE intervient également à des sessions de formation et des démonstrations.

## Vos contacts



Jordan Courtillon – [jordan.courtillon@aile.asso.fr](mailto:jordan.courtillon@aile.asso.fr)  
Fédérations des Cuma - Chambres d'agriculture  
Adresses sur <http://www.aile.asso.fr/?lang=fr>