



Animateurs bois-énergie

Des acteurs locaux à vos côtés dans le montage de vos projets

Salon Bois Energie - Rennes

30 janvier 2019

Marc LE TREIS (AILE)

Elodie PAYEN (CIBE)

Aurélien ROUAULT (ABIBOIS)

Abibois
AU CŒUR DU BOIS

Aile

initiatives
énergie
environnement



LE BOIS, L'ENERGIE DE NOS TERRITOIRES

Comité Interprofessionnel du Bois-Energie



Le CIBE rassemble **les acteurs du chauffage collectif et industriel au bois**, soit plus de 150 entreprises, maîtres d'ouvrage (publics et privés), organisations professionnelles dans la filière bois et le monde de l'énergie depuis 2006.

Le CIBE coordonne et accompagne ces acteurs **pour professionnaliser les pratiques, établir les règles de l'art, former les professionnels et promouvoir les chaufferies** de fortes à faibles puissances auprès des décideurs publics et privés.

Il a notamment fourni la classification simplifiée des combustibles contribuant à la consolidation des indices CEEB, des analyses de réduction d'émissions, de condensation des fumées ou de valorisation des cendres, des études sur les modes de financement ou des simulations économiques, ...

Le CIBE, c'est aussi des journées techniques, un colloque, des conférences, des ateliers, un site internet, une lettre d'information, ...

CIBE – 28 rue de la Pépinière - 75008 PARIS - contact@cibe.fr - www.cibe.fr - 09 53 58 82 65



Appui aux filières d'approvisionnement des chaufferies bois.

Le CIBE établit des outils à partir de l'expertise et des retours des professionnels sur les conditions de mobilisation de la ressource bois, sa transformation, la caractérisation des combustibles et les indices de prix.



Appui aux porteurs de projets de chaufferies bois et réseaux de chaleur.

Dans l'habitat, le tertiaire ou l'industrie, le CIBE apporte son savoir-faire dans le dimensionnement, le montage, le développement et la promotion des projets. Par le recensement des modes de financement, l'analyse des taxes et instruments de marché, la typologie des projets, il aide à renforcer leur équilibre économique.



Appui à la définition des bonnes pratiques.

Par la collecte des retours d'expériences de conception, construction et exploitation des installations au bois, cette commission s'attache à favoriser la coopération entre les nombreux intervenants à définir les règles de l'art et ainsi à accroître la performance de la filière. Elle accompagne également la recherche et la promotion des innovations.



Appui au réseau d'animation et de promotion du bois-énergie industriel et collectif.

Le CIBE coordonne le réseau d'animateurs bois-énergie afin de mutualiser les outils et bonnes pratiques de promotion de cette énergie. Ces échanges permettent aux structures d'animation, réparties sur l'ensemble du territoire, d'apporter une vision globale indispensable à un développement cohérent de la filière. *Salon Bois Energie – RENNES – Janvier 2019*

Plan de la présentation

- L'animation bois-énergie
 - Objectifs
 - Structures porteuses
 - Commission « animation bois-énergie » du CIBE
 - Modes d'intervention
- L'animation bois-énergie en Bretagne
 - Plan Bois Energie
 - CBQ+
 - Etude ressource



L'animation bois-énergie

Objectifs

- Sortir du cercle vicieux du bois-énergie
« Les chaufferies hésitent à se monter par peur de manque de ressources, les approvisionneurs hésitent à se structurer par manque de visibilité sur les débouchés »
- Soutenir le développement de filières bois-énergie locales
 - En aval : promouvoir le chauffage automatique au bois
 - En amont : mobiliser les producteurs de combustibles
 - Mettre en lien ces acteurs d'univers différents

→ Animateur : **relais local de la politique énergétique** régionale/nationale



L'animation bois-énergie

Structures porteuses

- $\frac{3}{4}$ des départements couverts
- Structures variées :
 - Associations « énergies renouvelables »
 - Associations de Communes forestières
 - Agences de l'énergie
 - Interprofession bois/forêt
 - Département/Région
 - Associations liées au milieu agricole (CIVAM, CUMA,...)
 - Syndicats
 - Chambres
 - Parcs naturels régionaux
 - ...

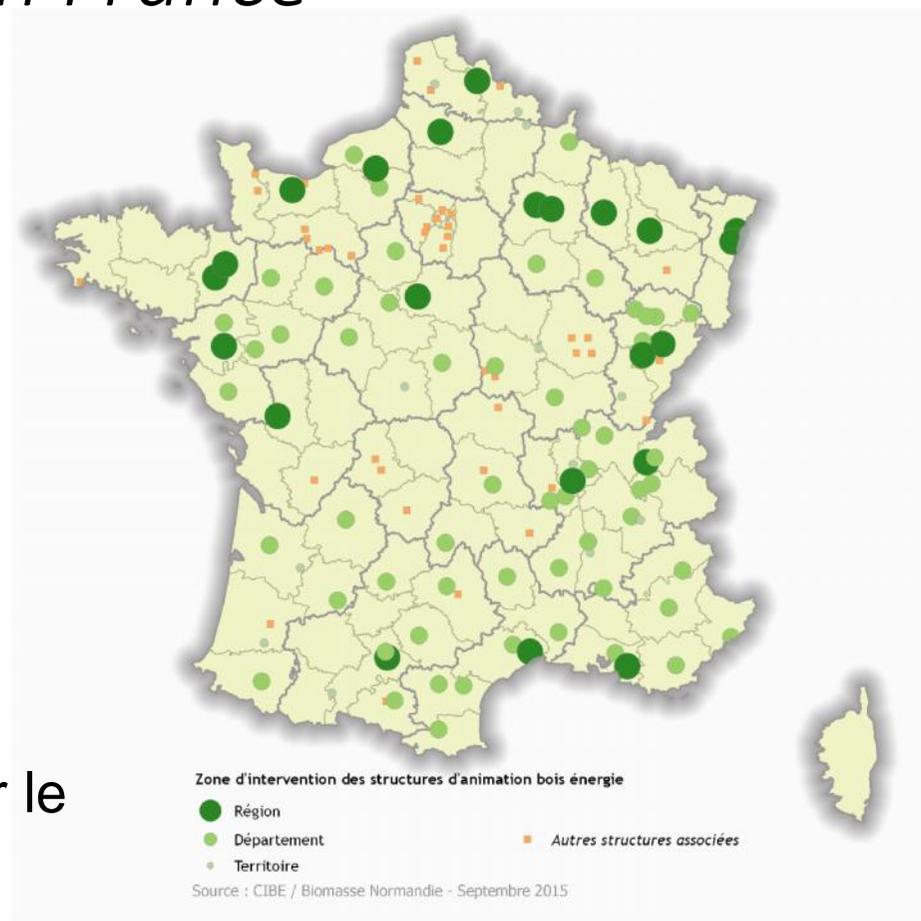


L'animation bois-énergie

Structures porteuses en France

- Soutien financier de l'ADEME et des collectivités territoriales
- Près de 100 animateurs identifiés
- Dont plus de 70 % en réseau au sein d'une commission dédiée au CIBE

Annuaire des animateurs en ligne sur le site du CIBE : www.cibe.fr



L'animation bois-énergie

Commission « Animation bois-énergie » du CIBE

- Objectifs :
 - Animer le **réseau d'animateurs bois-énergie**
 - **Mutualiser les outils et bonnes pratiques** de promotion du bois-énergie
 - Apporter **une vision globale de développement** de la filière bois-énergie à l'animation locale
- 2 co-Présidents
 - Martin DELTOMBE(FIBOIS AURA)
 - Grégory ZABALA (Bois-énergie 66)
- Pour toute information, contactez :
Elodie PAYEN, chargée de projet au CIBE (e.payen@cibe.fr)



L'animation bois-énergie

Modes d'intervention

- Communication, sensibilisation, formation
- Emergence et renforcement de filières d'approvisionnement
- Soutien et accompagnement personnalisé aux porteurs de projets de chaufferies

L'animation bois-énergie

Communication

- Visites d'installations
- Réunion d'informations
- Edition de documents d'informations
- Formation d'installateurs, techniciens de collectivités,...
- Mise en place d'observatoire des chaufferies



Salon Bois Energie – RENNES – Janvier 2019

L'animation bois-énergie

Soutien à la structuration de l'approvisionnement

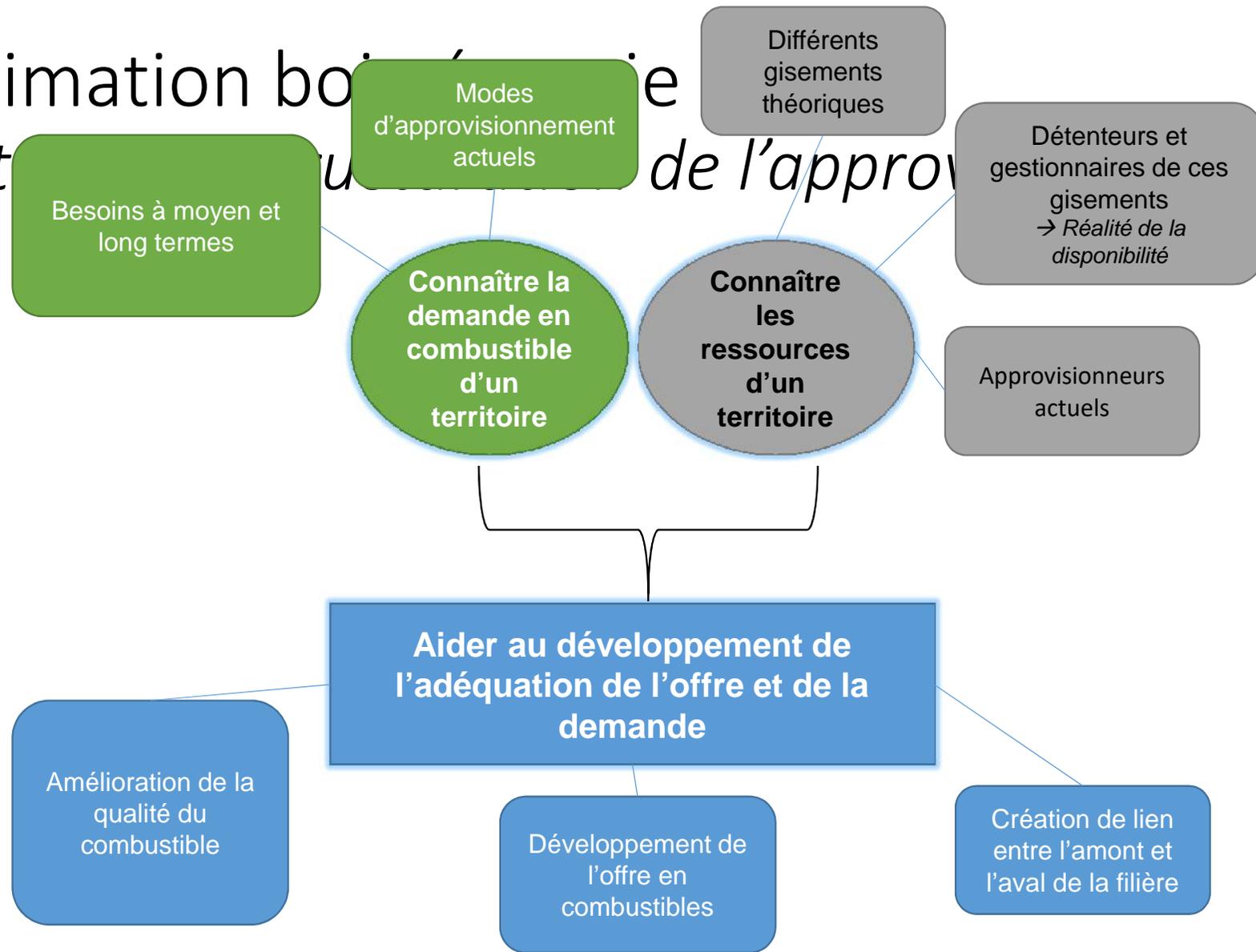
- Informations de base sur les différentes qualités de combustibles
- Organisation de chantiers de déchetage
- Visite d'approvisionneurs d'autres territoires
- Mise en contact avec des porteurs de projets de chaufferies



Source : Communes forestières 34

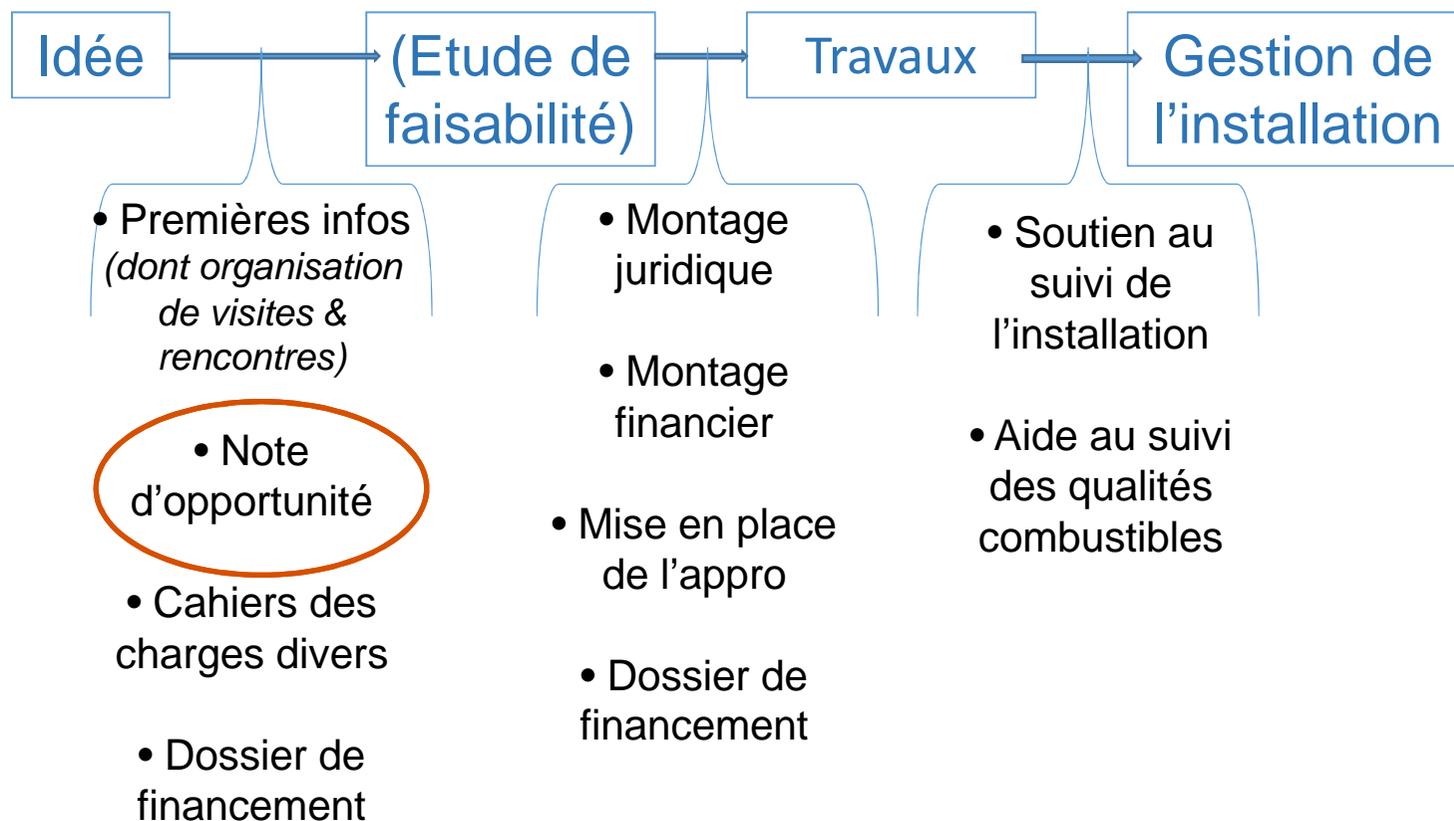
L'animation boissière

Soutien à la connaissance de l'approvisionnement



L'animation bois-énergie

Accompagnement des projets de chaufferies



L'animation bois-énergie

Accompagnement des projets de chaufferies – La note d'opportunité

- Visite des bâtiments et rencontre des porteurs de projet

- Étude thermique sommaire des bâtiments

Comparaison de plusieurs scénarios (*fioul/bois déchiqueté/granulé, tracés de réseaux, variantes solutions techniques...*)

- Dimensionnement technique du projet (taille du silo, puissance, besoin en bois...)
- Données sur les coûts d'investissement et de fonctionnement
- Informations sur les subventions mobilisables
- Sources d'approvisionnement potentielles

L'animation bois-énergie

Accompagnement des projets de chaufferies – Modèles de documents

- Cahier des charges d'étude de faisabilité
- Fiches des aides, fiches-exemples, guide et fiches techniques
- Listes indicatives des :
 - bureaux d'études
 - fournisseurs
- Contrat d'approvisionnement





Animation Bois Energie en Bretagne



Le Plan Bois Energie Bretagne est soutenu financièrement par :



L'Europe s'engage / Avec le Fonds européen agricole pour le développement rural / Europe investit dans nos campagnes



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Agence de l'Environnement
et de la Transition Écologique
DIRECTION RÉGIONALE
BRETAGNE



Région
BRETAGNE



Ille & Vilaine
LE DÉPARTEMENT



Finistère
Penn-ar-Bed
LE DÉPARTEMENT

Le dispositif Régional : Le Plan Bois Énergie Bretagne 2015 – 2020

Une *politique commune* en faveur du bois énergie



Les partenaires du Plan Bois Energie Bretagne



Animation : AILE et ABIBOIS

soutien financier et accompagnement technique pour :



Relais Bois énergie

accompagnement technique :

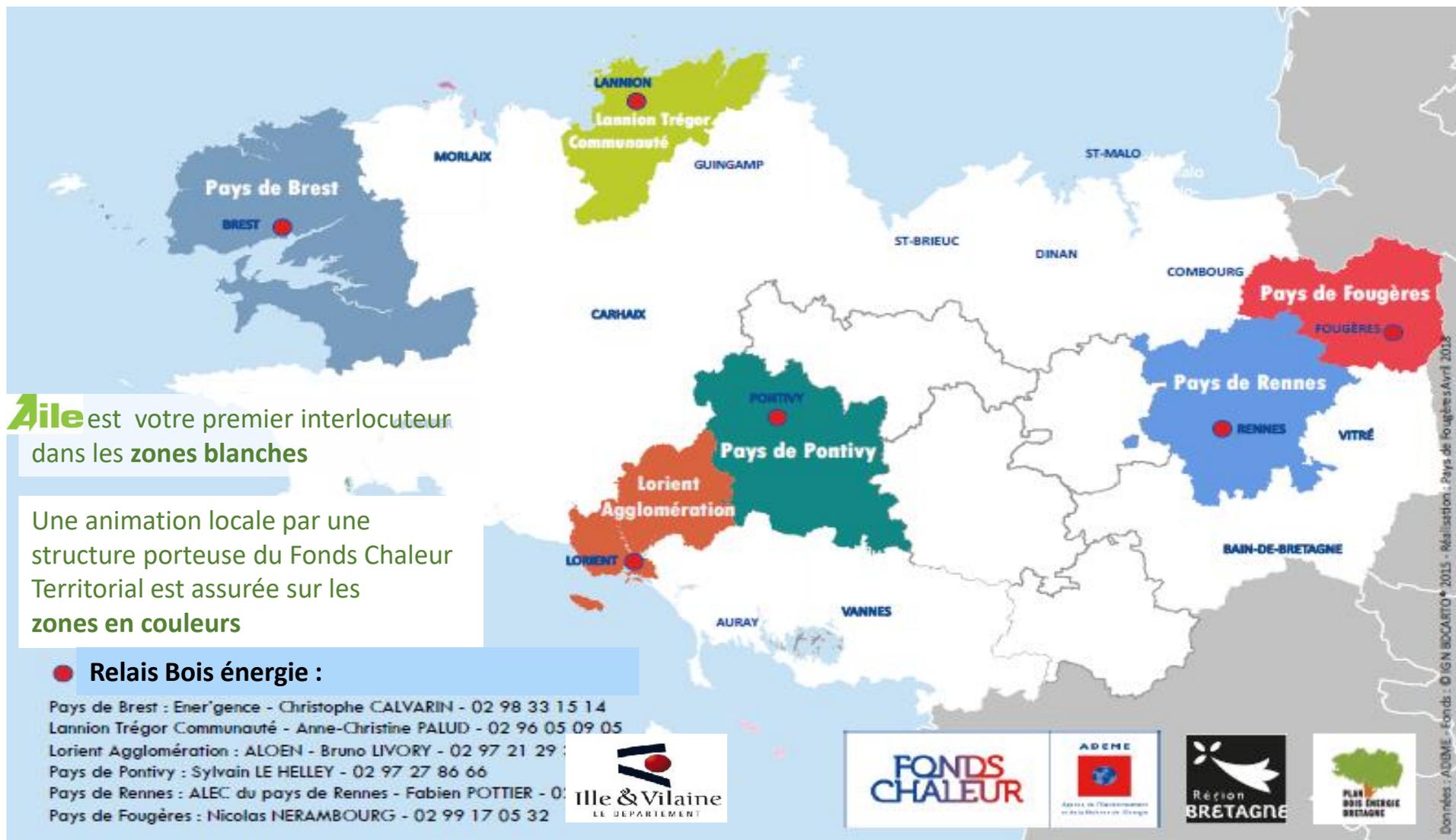
1. Développement des chaufferies bois
(animation, réalisation d'études d'opportunités, aide aux études de faisabilité et aux investissements)

2. Structuration de l'offre en bois déchiqueté
(animation, aide à l'investissement)

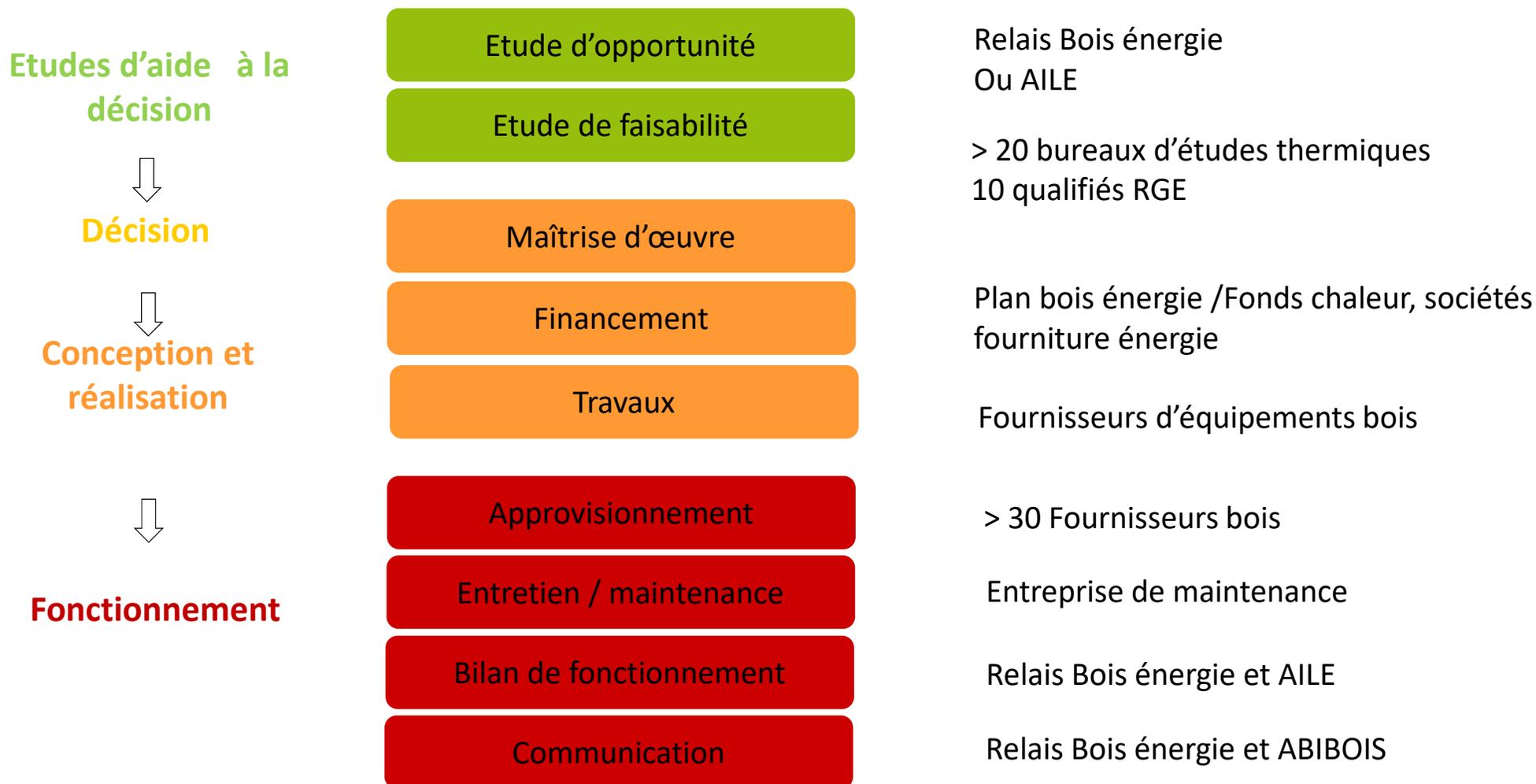
3. Mobilisation de bois énergie en Forêt
(animation)

Cibles : collectivités, tertiaire, industriels, éleveurs

Un accompagnement dès l'émergence du projet sur toute la Bretagne



Des compétences pour accompagner les projets à chaque étape



Centre Ressource sur le Bois Energie : animé par Aile



Appui aux études des relais bois / BET



Reporting



Base de données et carte chaufferies

Formations appro/exploitant/scolaires



Bilans de fonctionnement de chaufferie



Base documentaire pour les relais bois

Analyses de combustible



Veille technique, expérimentation, évaluation

Animation des acteurs de la filière bois énergie

- Commission approvisionnement
- Rencontre territoriale entre agents d'entretien de chaufferies
- Rencontre Bretonne du Bois énergie
- Rencontre des filières locales bois bocager de l'Ouest
- Animation des relais bois énergie



Le Plan Bois Energie Bretagne 2015-2020

Présentation de quelques missions bois énergie d'Abibois
AU CŒUR DU BOIS

- Quantité et qualité du combustible en Bretagne
- Communication, événements, création graphique, gestion des sites internet (www.planboisenergiebretagne.fr et www.franceboisbuche.com)
- Réalisation d'études



CHALEUR BOIS QUALITE+

RENCONTRES
BRETONNES
DU BOIS ÉNERGIE



BOIS ÉNERGIE



1^{ère}
énergie renouvelable



650
chaufferies bois
en fonctionnement



45%
des maisons
chauffées au bois

Focus : Chaleur-Bois-Qualité +

- Une **association** qui regroupe des fournisseurs de combustible bois pour chaufferies automatiques engagés dans une démarche de qualité
- Cette démarche de qualité est une **certification ISO 9001**  et **PEFC** 
- Fournisseur CBQ+ = **entreprise distribuant directement en chaufferie** du bois énergie.
- Bois énergie pris en compte par CBQ+ = **bois déchiqueté + granulé**

En 2018 :

Près de **800 000 t de bois** (7,5% de la conso nationale)

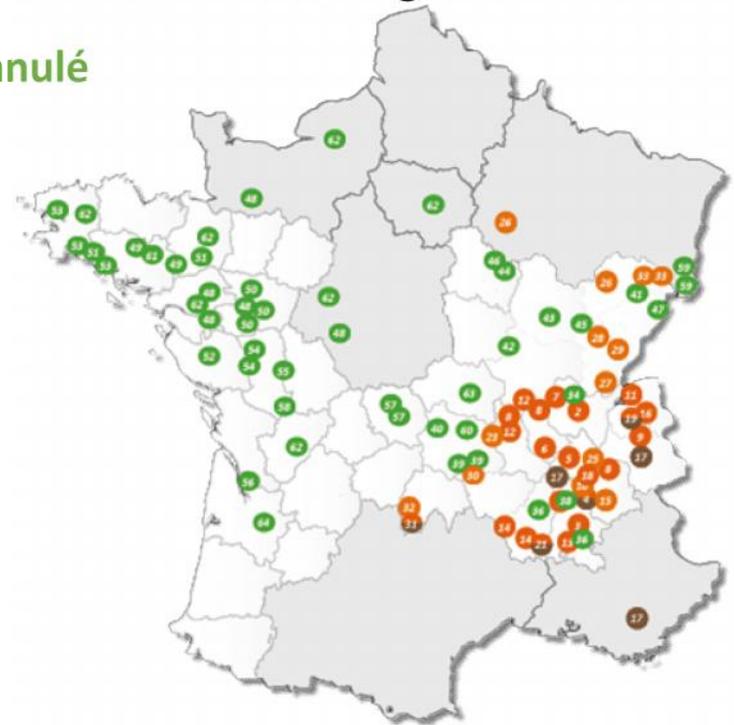
Dont **30 000 t de granulé**

33 entreprises certifiées (●)

32 entreprises en cours de certifications (●)

1 400 chaufferies bois déchiqueté

6 200 chaufferies granulés



La communication et la valorisation du PBEB : ABIBOIS



RETOUR D'EXPERIENCE
RESEAU DE CHALEUR
2010-2013

ZONE URBAINE
COPPELLE-TRICHEVILLE
2014-2015

LA CHAUFFERIE
Le Plan Bois Energie Bretagne a financé la construction de 10 chaufferies bois dans le département de la Mayenne. Ces chaufferies ont permis de produire 10 000 tonnes de chaleur bois par an, soit l'équivalent de 10 000 tonnes de CO2 évitées.

INVESTISSEMENTS

Montant	Unité
200 000	€
200 000	€
200 000	€
200 000	€
200 000	€
200 000	€
200 000	€
200 000	€
200 000	€
200 000	€

LE PROJET
Le Plan Bois Energie Bretagne a financé la construction de 10 chaufferies bois dans le département de la Mayenne. Ces chaufferies ont permis de produire 10 000 tonnes de chaleur bois par an, soit l'équivalent de 10 000 tonnes de CO2 évitées.

BATIR UN PROJET DE CHAUFFERIE DANS UNE COLLECTIVITE OU INDUSTRIE

LES PHASES DU PROJET

1. DIAGNOSTIC
Le Plan Bois Energie Bretagne a financé la construction de 10 chaufferies bois dans le département de la Mayenne. Ces chaufferies ont permis de produire 10 000 tonnes de chaleur bois par an, soit l'équivalent de 10 000 tonnes de CO2 évitées.

2. ETUDE
Le Plan Bois Energie Bretagne a financé la construction de 10 chaufferies bois dans le département de la Mayenne. Ces chaufferies ont permis de produire 10 000 tonnes de chaleur bois par an, soit l'équivalent de 10 000 tonnes de CO2 évitées.

3. REALISATION
Le Plan Bois Energie Bretagne a financé la construction de 10 chaufferies bois dans le département de la Mayenne. Ces chaufferies ont permis de produire 10 000 tonnes de chaleur bois par an, soit l'équivalent de 10 000 tonnes de CO2 évitées.



DE NOUVELLES OPPORTUNITES POUR DES CHAUFFERIES BOIS

GRACE A ...

- un dispositif régional D'AIDES À L'INVESTISSEMENT ...
- ... de la mise en RELATION en RÉSEAU ...
- ... des animateurs pour de L'ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE ...
 - des porteurs de projets
 - des acteurs professionnels
- ... des ÉTUDES, des FORMATIONS, et des DÉMONSTRATIONS

... EN BRETAGNE !

+ d'infos sur : www.planboisenergiebretagne.fr

POURQUOI faire le choix du BOIS pour votre CHAUFFERIE ?

280 000 tonnes de CO2 évitées

100 000 tonnes d'équivalent carbone évitées/an

340 emplois dans le secteur

40 tournements de bureaux d'études

20 tournements de bureaux d'études

EST RENTABLE !

- Pour répondre aux ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX des entreprises et des territoires
- Afin de développer L'ÉCONOMIE ENSEMBLEUSE de la région Bretagne
- Pour favoriser une CROISSANCE DE L'EMPLOI ET DU DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE LOCAL
- Pour exercer UNE FILIÈRE professionnelle qualifiée et spécialisée

+ d'infos sur : www.planboisenergiebretagne.fr

LE PLAN BOIS ENERGIE BRETAGNE DE QUOI S'AGIT-IL ?

PLAN BOIS ENERGIE BRETAGNE

Le Plan Bois Energie Bretagne est un programme public financé au développement de projets de chaufferies bois et à la construction d'un Réseau d'Approvisionnement en Chaleur Bois.

Né en 1994 et soutenu, alors par l'INULM, à l'échelle des 5 départements bretons, le programme a été reconstruit pour 2010-2015, pour un Plan Bois Energie Bretagne 2010-2013. Ce 2^e Plan Bois Energie est financé par l'ADREME Bretonne, la Région Bretonne, le Département d'Ille-et-Vilaine et le Département de Finistère.

Les aides peuvent prendre la forme d'aides de faisabilité, les investissements dans des équipements de chaufferies et de réseaux.

LA RESSOURCE BRETONNE EN BOIS & LE BOIS ENERGIE

PLAN BOIS ENERGIE BRETAGNE

Focus : L'étude de la ressource bretonne en Bois

Contexte de l'étude de la forêt bretonne :

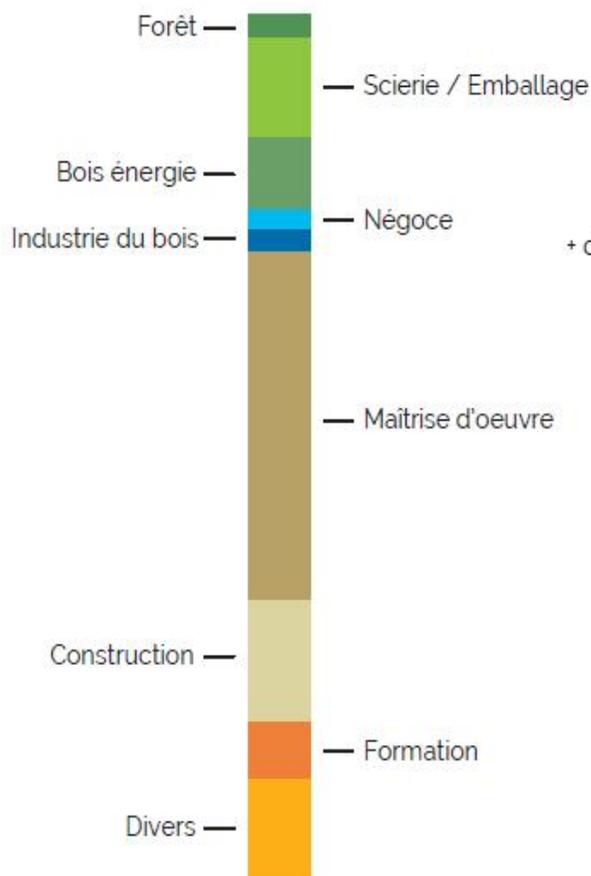
- Volonté d'avoir une **lecture claire et partagée de la ressource bretonne** grâce à des données fines – Lancement et début de l'état des lieux en 2015
- Simulation de **2 scénarios** prospectifs d'ici 2035
- Une forêt qui continue de **s'étendre fortement**, du fait de la déprise agricole et des boisements récents
- Une **ressource feuillue encore jeune**: une capitalisation soutenue qui se poursuit
- Une **ressource résineuse récente et mûre**, en cours de récolte: problématique de renouvellement
- Des **prélèvements de bois énergie en hausse**

300
ADHÉRENTS
Ambassadeurs du bois

Qui est Abibois?

Association loi 1901

8 salariés




DÉVELOPPER LE RÉSEAU
+ de 1 000 professionnels mobilisés en 2018
au travers des événements Abibois
www.abibois.com


PÉRENNISER LA RESSOURCE
900 000 arbres plantés depuis 2015
www.foretbretagne.fr / www.breizhforetbois.com


PROMOUVOIR LE BOIS
Construction, emballage ou énergie
www.abibois.com


ACCOMPAGNER LA MOa
+ de 80 projets accompagnés en 2018
www.eredubois.bzh


DÉVELOPPER LES MARCHÉS
Construction, bois énergie, emballage
www.eredubois.bzh

Abibois
AU CŒUR DU BOIS

Aile

initiatives
énergie
environnement

Agence locale de l'énergie
créé en 1995 par le
programme



À l'initiative de



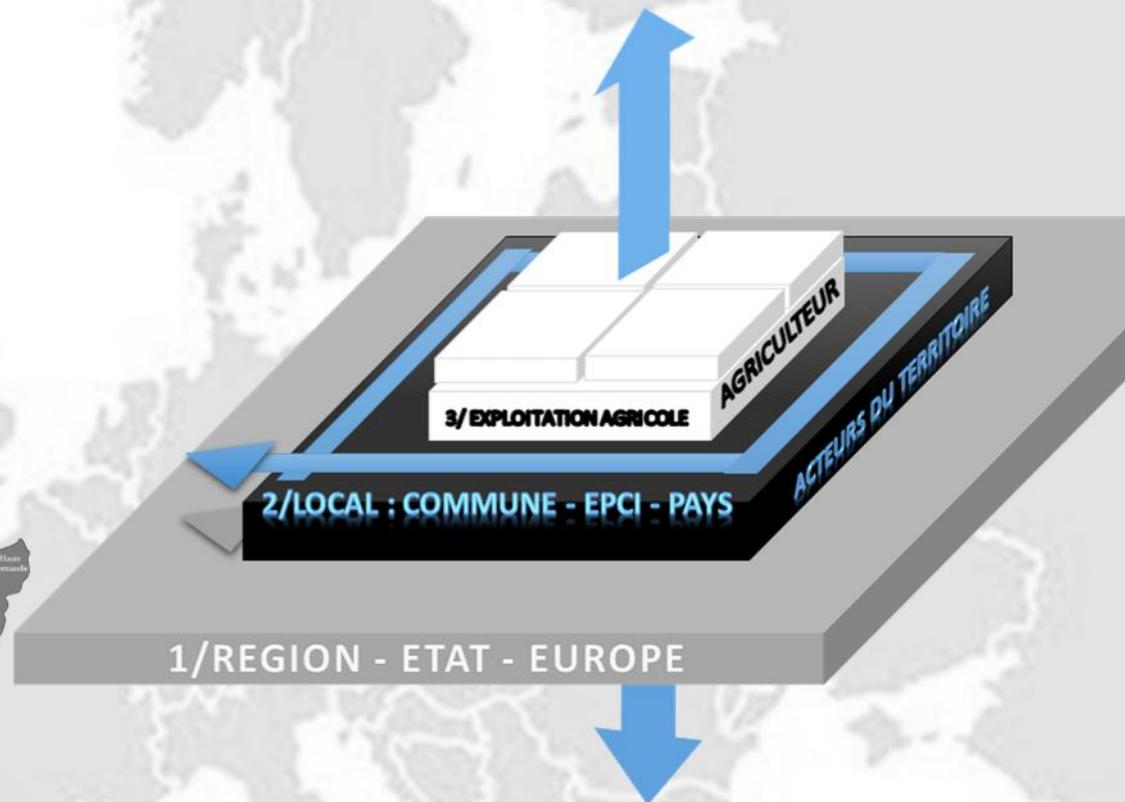
Nos thématiques historiques :

**VALORISATION DE LA BIOMASSE
ÉCONOMIE DE CARBURANT À LA FERME**

Nous mobilisons nos **compétences** pour permettre une articulation entre les acteurs, les politiques, les enjeux :

EXPÉRIMENTER / DÉVELOPPER / ANIMER / DIFFUSER

Notre association intervient à **différentes échelles**
pour favoriser **les synergies** dans les territoires



Contacts Plan Bois Energie Bretagne

Chaufferies collectives et de réseau de chaleur :

Aurélie LEPLUS aurelie.leplus@aile.asso.fr

Tél : 02 99 54 63 23

www.aile.asso.fr



Chaufferies agricoles :

Jacques BERNARD jacques.bernard@aile.asso.fr

Approvisionnement en bois déchiqueté:

Marc LE TREIS marc.le-treis@aile.asso.fr



La mobilisation du bois forestier et le bois bûche :

Nathalie BRAC DE LAPERRIERE - nbrac.energie@abibois.com

Aurélien ROUAULT - aurelien.rouault@abibois.com

Conclusions et perspectives

Les animateurs bois-énergie, des acteurs efficaces pour :

- promouvoir le bois-énergie
 - accompagner les maîtres d'ouvrage dans leur projet de chaufferie
 - soutenir la structuration de l'approvisionnement en combustibles
 - de suivre les installations en fonctionnement et en projet
 - mettre en lien les acteurs locaux dont les Professionnels
-
- **→ consultez le site internet du CIBE pour connaître l'animateur de votre territoire !**





Animateurs bois-énergie

Des acteurs locaux à vos côtés dans le montage de vos projets

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Abibois
AU CŒUR DU BOIS

Aile

initiatives
énergie
environnement

Marc LE TREIS (AILE)

Elodie PAYEN (CIBE)

Aurélien ROUAULT (ABIBOIS)

