



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Voyage de presse

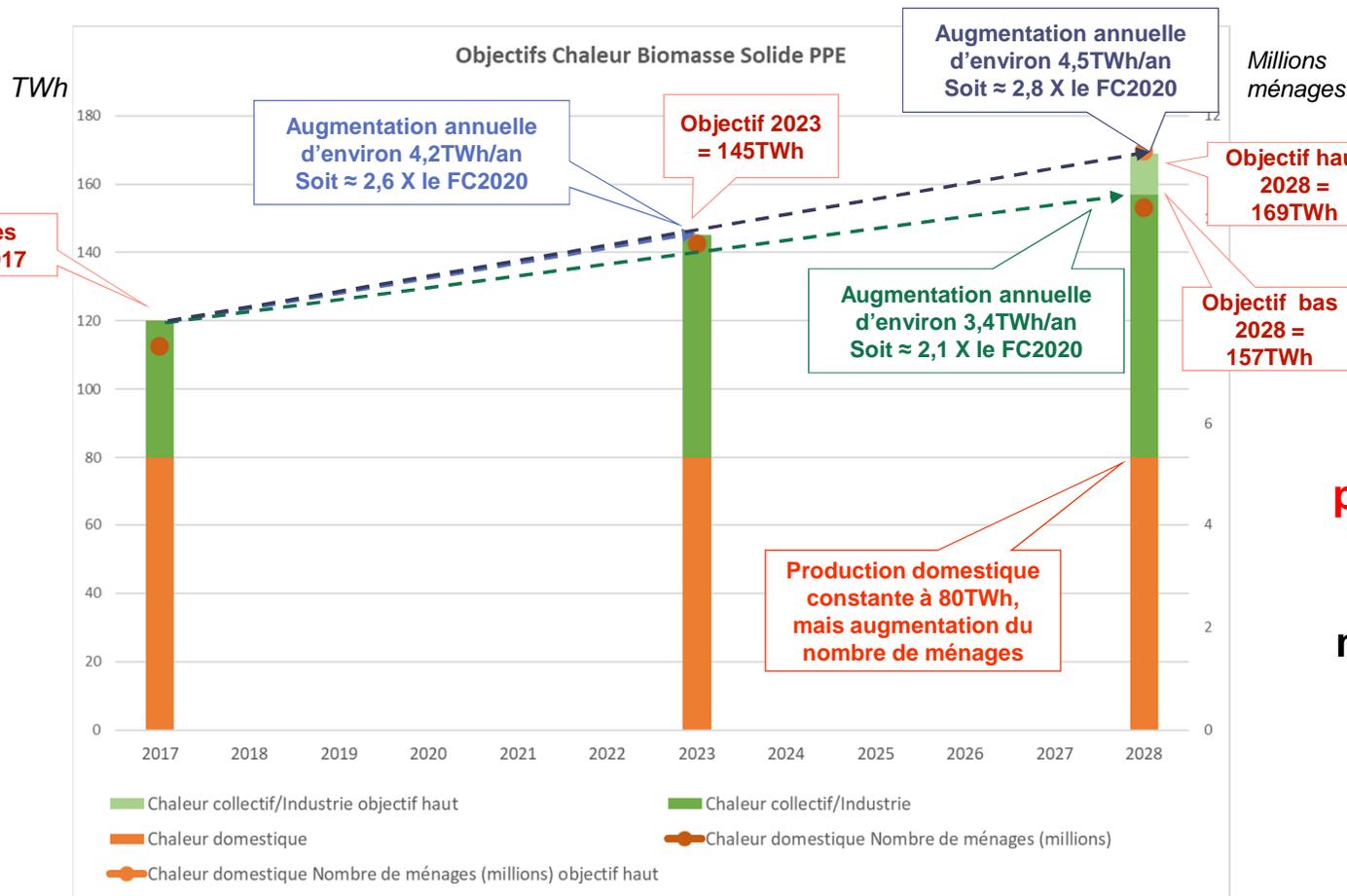
« Décarbonons le mix énergétique français grâce au bois : première énergie renouvelable de nos territoires. »

Jérôme MOUSSET – Directeur Bioéconomie et Energie Renouvelable

Emilie MACHEFAUX – Cheffe du service Forêt Alimentation et Bioéconomie

David MAGNIER - Coordinateur territorial - dép. 18,36,45 / Coordinateur régional plan France Relance

Biomasse Energie : Enjeu stratégique de la TEE



Secteur collectif/industrie
Très fort développement attendu

Fonds Chaleur et décarbonation:
outils nécessaires à la montée en puissance de la chaleur renouvelable

Bois domestique : enjeu de maintien d'une production constante

PPE – 23/04/2020 : <https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/programmations-pluriannuelles-lenergie-ppe>

FONDS CHALEUR

EXPERTISE ET FINANCEMENT

350 M€

6007
opérations
accompagnées
et financées



**LA CHALEUR
RENOUVELABLE
C'EST
PROFITABLE !**

INDUSTRIELS, ENTREPRISES & COLLECTIVITÉS
POUR VOUS ACCOMPAGNER

09 85 60 20 35
Service & appel gratuits

fondschaleur.ademe.fr

FONDS CHALEUR
EXPERTISE ET FINANCEMENT

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

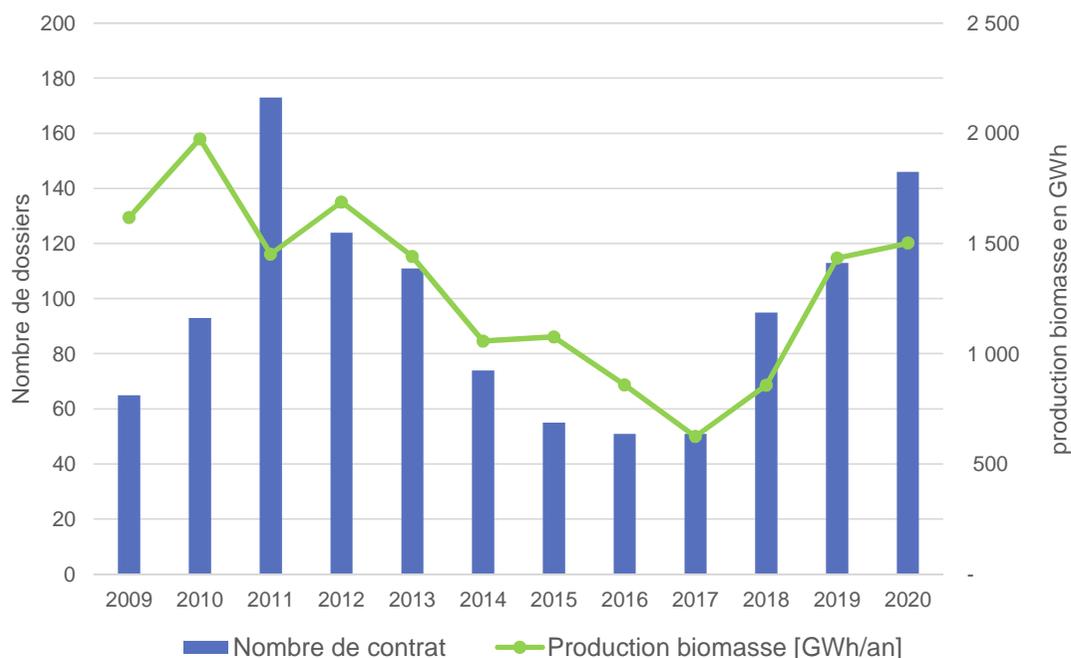
ADEME
AGENCE DE LA
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

36 TWh/an de
production
additionnelle
d'EnR&R
cumulée

2,6 milliards d'euros d'aides,
ayant généré 9,4 milliards d'euros
d'investissements

Bilan des projets biomasse accompagnés par le Fonds Chaleur 2009-2020

Chaudières biomasse accompagnées par le Fonds Chaleur entre 2009 et 2020



Plus de 1100 projets
accompagnés

Plus de 15,5 TWh/an
d'engagement de production de
chaleur

Près de **780M€ d'aides**

AGIR pour la transition écologique :
<https://agirpourlatransition.ademe.fr/>

Pour en savoir plus :

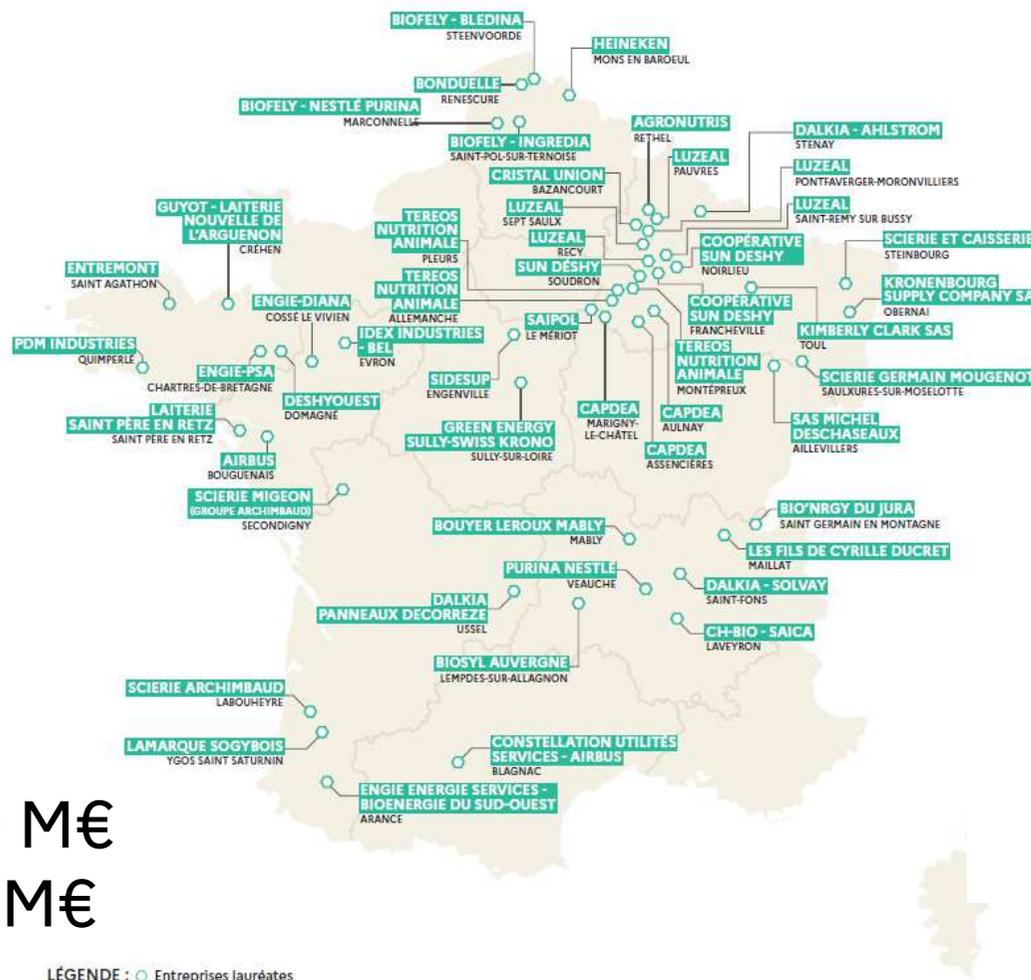
Site dédié au Fonds Chaleur :
<https://fondschaleur.ademe.fr/>

Nouveauté : Aide au fonctionnement

78
Projets
déposés

52
Lauréats

CAPEX : **149** M€
OPEX : **240** M€

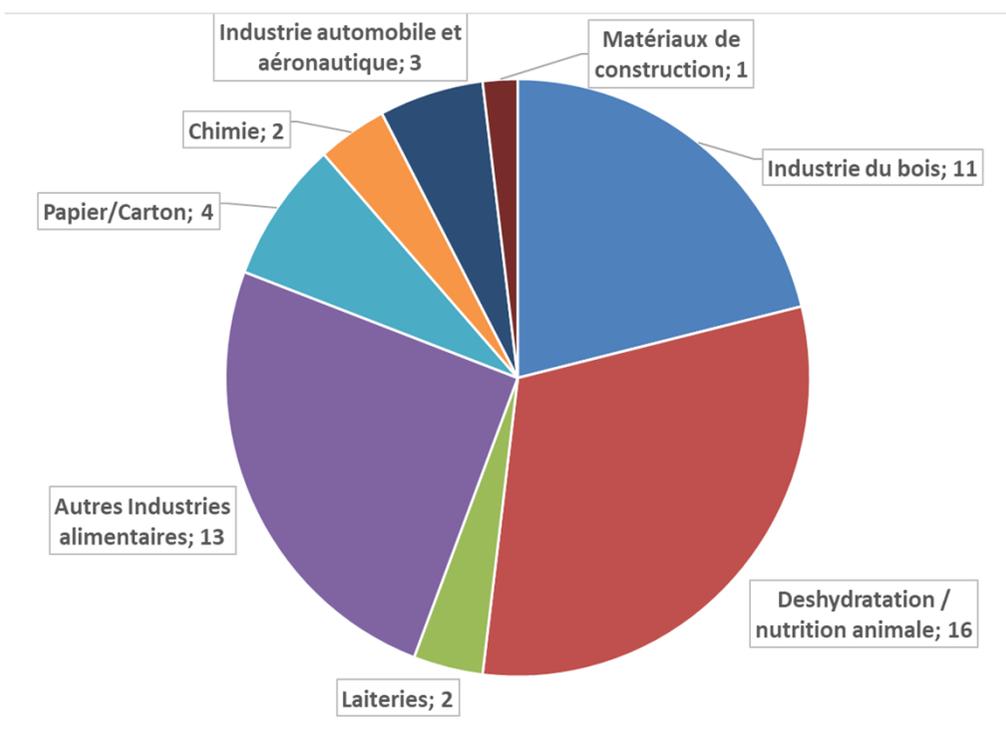


Subvention versée chaque année au bénéficiaire ayant pour but de **compenser l'écart entre les coûts biomasse et les coûts de référence**

3,4 TWh/an
795 400 tCO₂
évités chaque
année

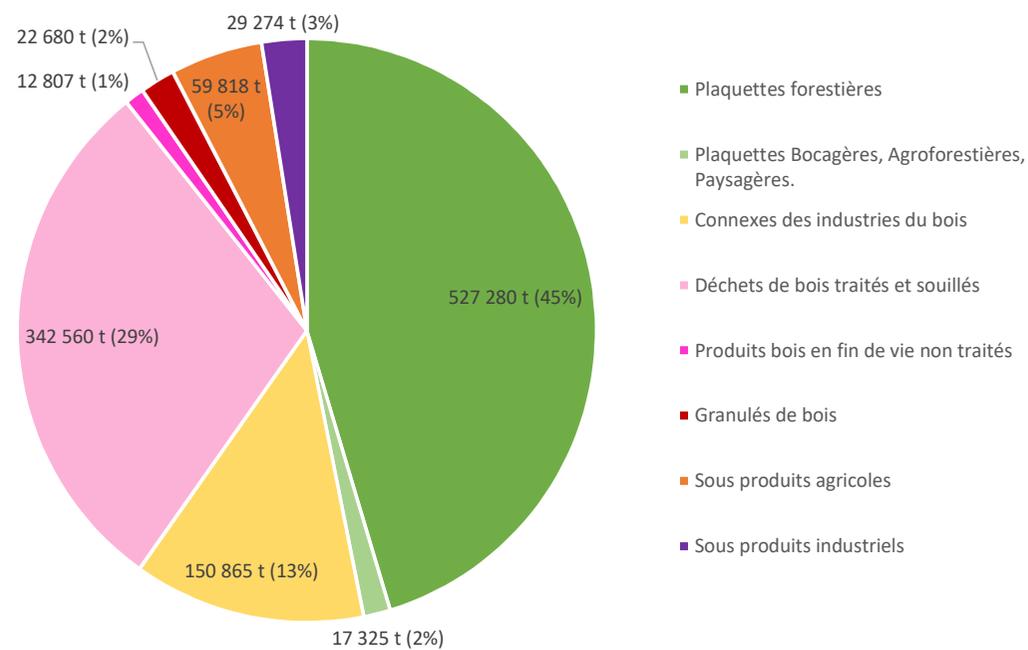
BCIAT 2020/2021

Secteurs :



Diversité de l'approvisionnement :

Répartition des tonnages par catégorie de combustible



Contexte régional

En Centre-Val de Loire, région **essentiellement rurale** (89% communes < 2000 hab), le bois énergie a toute sa place notamment pour venir en substitution des chaufferies « énergies fossiles » **de petites et moyennes puissances**.

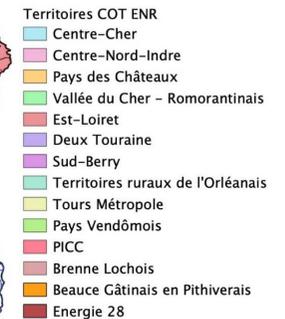
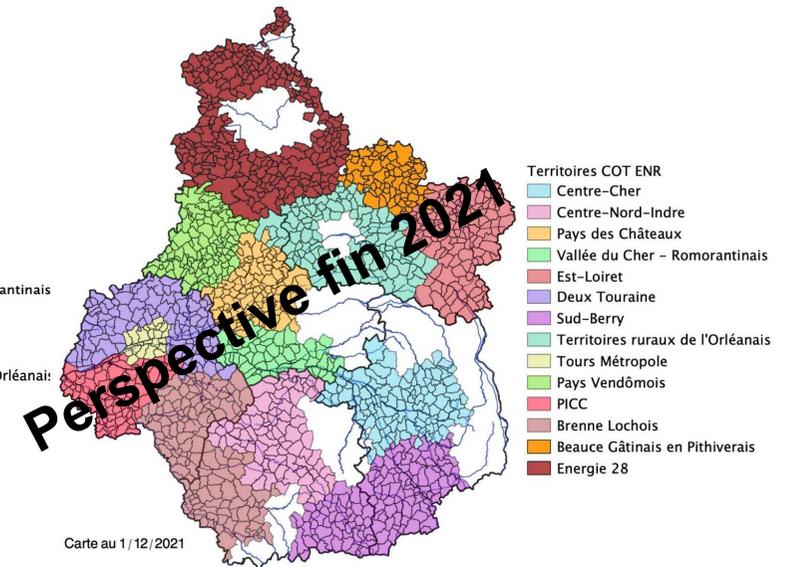
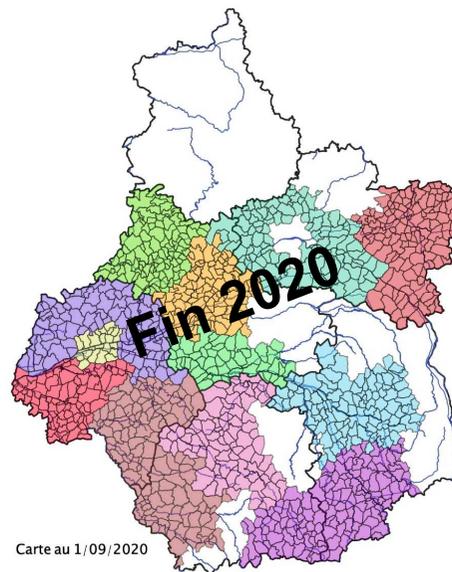
Depuis plus d'une quinzaine d'années, l'ADEME, et son principal partenaire le Conseil Régional, ont œuvré au développement de la filière amont et aval ainsi qu'à **la mise à disposition d'une ingénierie locale** (Mission régionale bois énergie et ses relais départementaux) pour accompagner les maitres d'ouvrage dans la réalisation de leurs projets.

Avec les financements Fonds chaleur disponibles depuis 2009, l'ADEME a fortement contribué à la **conversion au bois énergie des réseaux de chaleur urbain, et leur extension ou leur création** dans les principales préfectures départementales.

Contexte régional

A partir de mi 2017, politique de déploiement progressif des Contrat d'Objectifs Territoriaux de développement des EnR thermiques (COT EnR) :

- le Fonds chaleur devient accessible, même au plus petits projets (dès le **1er MWh** !)
- un cofinancement avec la Région, de toutes les filières, au **taux unique de 45%**, et pour tout porteur de projet (collectivités, entreprises, associations)



Contexte régional

Bilan du Fonds chaleur ADEME (hors BCIAT) sur la période 2009-2021 (au 05/10/2021) :

- nombre de chaufferies bois énergie accompagnées : **69**
(dont **43** dans des territoires COT EnR depuis le lancement du premier COT EnR mi 2017 dans le Vendômois)
- chaleur valorisée par chaufferies bois financées : **288** GWh/an
- montant des aides totales chaufferies bois : **18,2** M€
- km réseaux de chaleur financés : **93,4** km
(cumul qui sera porté à **110,1** km d'ici fin 2021)

Notre ambition : accélérer le développement de la biomasse énergie...

... à haute valeur environnementale

en connaissant et intégrant les enjeux environnementaux

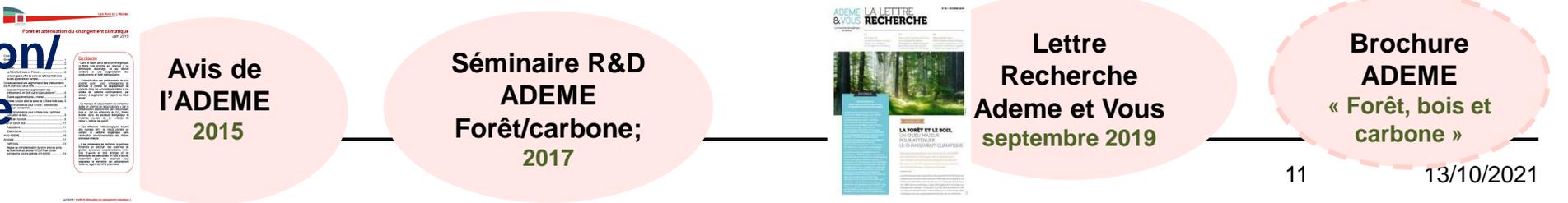
Connaitre et intégrer l'enjeu du Bilan Carbone



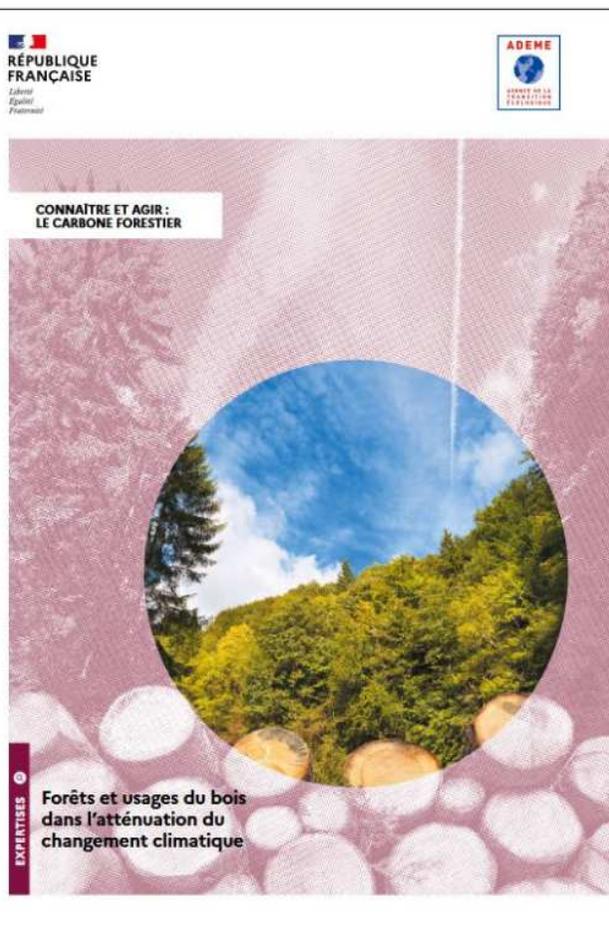
Etudes /Outils



Publication/ séminaire



Publications ADEME



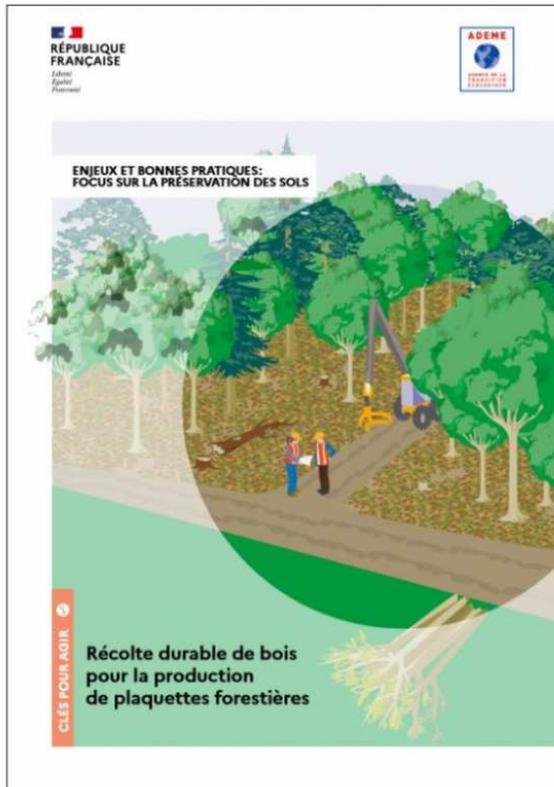
- **Brochure ADEME « Expertise » réalisée avec Terre Ecos : rôle de la forêt et des filières bois dans l'atténuation du changement climatique**

- **Objectifs:**
 - faciliter la compréhension des mécanismes et enjeux
 - Construire et consolider des messages clés pédagogiques.
 - Promouvoir les leviers d'action et les outils disponibles

- **Cibles:** organismes et acteurs techniques du secteur forestier et de la filière bois, représentants des politiques publiques

<https://librairie.ademe.fr/changement-climatique-et-energie/4647-forets-et-usages-du-bois-dans-l-attenuation-du-changement-climatique-9791029714498.html>

Publications ADEME



- **Brochure ADEME « Clés pour Agir » réalisée avec Terre Ecos: récolte durable de bois et production de plaquettes forestières**
- **Objectifs**
 - Convaincre les professionnels des impacts potentiels de la récolte des menus bois / souches sur la fertilité des sols et la biodiversité
 - Promouvoir des outils de diagnostic et des bonnes pratiques de gestion adaptées au niveau de risque
- **Cibles:** professionnels et opérateurs de terrain (gestionnaires, exploitants et mobilisateurs de biomasse)

<https://www.ademe.fr/recolte-durable-bois-production-plaquettes-forestieres>

Connaître et intégrer la qualité d'air

Capitalisation et diffusion des connaissances

Projets
R&D



ACIOBIOQA

Impact des chaufferies biomasse collectives (< 20 MW)



Etudes

FE Chaufferies
Puissance > 1MW

Instrumentation
appareils granulés

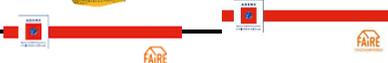
Combustible
Flamme verte

Guides
et
outils



Infographie
Comment concilier
chauffage au bois et
qualité d'air

FONDS
CHALEUR
EXPERTISE ET FINANCEMENT



Installations FC, un gage de performance environnementale

Exigences du Fonds Chaleur :

- Rendement énergétique élevé
- Importance du dimensionnement / conception
- Bonnes pratiques d'exploitation des chaufferies bois (qualité combustible, paramètre de combustion)
- Qualité de l'air avec mises en œuvre des meilleures technologies disponibles de traitement des fumées
- Analyse des plans d'approvisionnement (proximité et concurrence d'usages)

Merci de votre attention