



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Rencontres annuelles des animateurs bois énergie - CIBE - NIORT 2020

Sommaire

1. Fonds Chaleur

- a) Bilan Fonds Chaleur
- b) Fonds Chaleur 2021

2. Plan de relance

- a) AAP BCIAT et Fonds Décarbonation

3. Contrat de développement

- a) Bilan REX
- b) Généralisation

4. Animation - communication

- a) **Formation animateur chaleur**
- b) Actions outils
- c) Campagne communication

1. Fonds Chaleur

Fonds Chaleur

Outil majeur pour le développement de la chaleur renouvelable

Périmètre des aides Fonds Chaleur ?

- Installations de production de chaleur renouvelable collectif ou industrie (biomasse, géothermie profonde ou avec PAC, méthanisation, solaire, chaleur de récupération UIOM et process)
- Créations et extensions de réseaux de chaleur vertueux (taux EnR&R minimum de 65%)
- Soutien à l'animation et relais de terrain pour initier des projets
- Aides à la décision (étude de faisabilité, schéma directeur réseaux de chaleur, AMO...)

Fonds Chaleur

1- Appels à projets régionaux ou gré à gré en Direction Régionale ADEME

-> dossiers collectifs (à partir de 1 200 MWh/an)

-> dossiers industriels (à partir de 1 200 MWh/an et < 12 000MWh/an)

2- Appel à projets national BCIAT

-> dossiers industriels (>12 000MWh/an)

3- Contrat de développement EnR :

-> Soutien à des groupes de projets EnR dont la production globale est supérieure à 1200MWh

Bilan Fonds Chaleur 2019

MWh EnR&R/an par filière

Biomasse	BCIAT	860 571	1 555 335	40,1%
	Hors BCIAT	573 942		
	Réseaux sans invest prod EnR	114 045		
	Contrat EnR Patrimoine	6 777		
Géothermie	profonde	215 893	257 876	6,7%
	PAC aquifère superficiel	21 518		
	PAC sondes	6 305		
	PAC eaux usées	13 348		
	Réseaux sans invest prod EnR	812		
	Contrat EnR Patrimoine	-		
Méthanisation MWh PCI	valorisation + injection	1 122 054	1 122 054	28,9%
	Réseaux sans invest prod EnR	-		
Solaire		26 117	26 143	0,7%
	Contrat EnR Patrimoine	26		
Mélange EnR	Réseaux sans invest prod EnR	33 239	33 239	0,9%
UIOM	Install. Récupération / UIOM	29 022	395 977	10,2%
	Réseaux sans invest prod EnR	366 955		
Récup Chaleur Fatale	Install. Récupération / Process	264 430	283 363	7,3%
	Réseaux sans invest prod EnR	18 933		
Froid EnR		203 533	203 533	5,2%
Total MWh/an EnR&R			3 877 520	

Nota: Les MWh Méthanisation sont comptabilisés en PCI

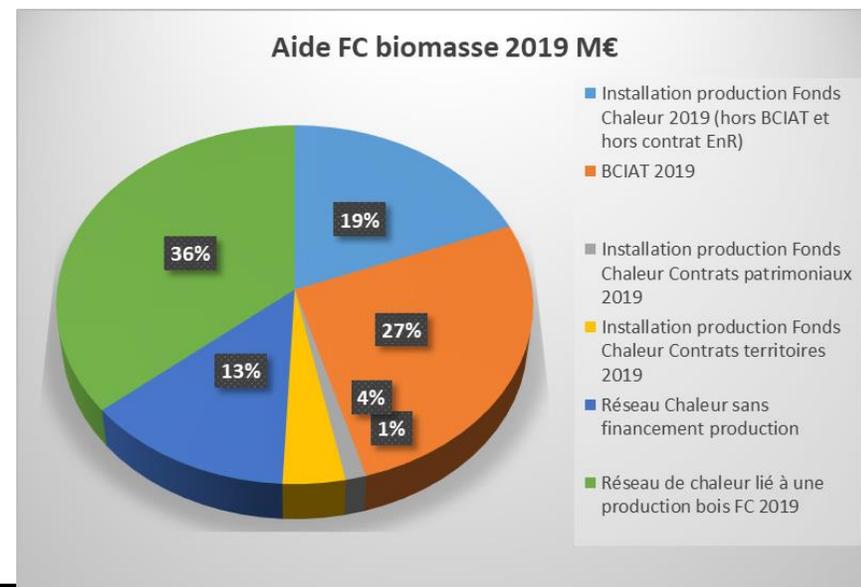
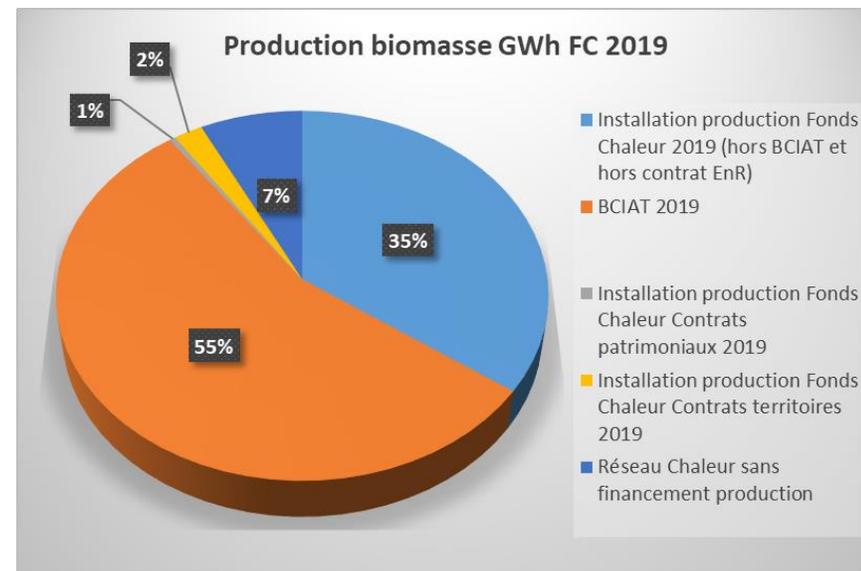
soit **3,878 TWh/an**

soit **333 407 Tep/an**

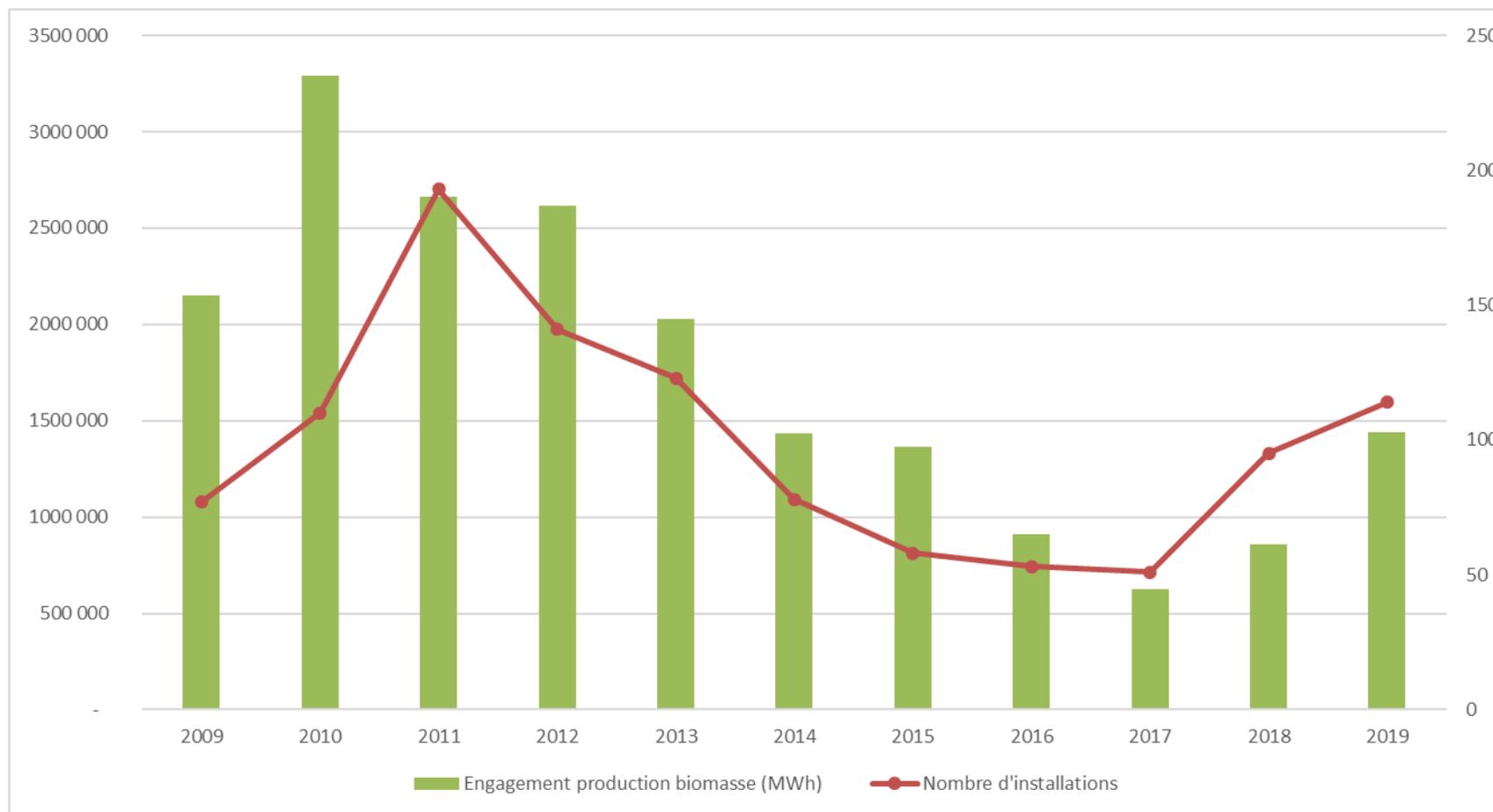
- Budget de 294,6 M€ totalement engagés
- Prix du gaz assez défavorable
- Nombre d'installations en hausse: Biogaz (doublement), Bois hors BCIAT , Géothermie et solaire;
- Forte Hausse des MWh EnR&R produits (+ 48% vs 2018, à noter 2 dossiers atypiques qui représentent 14 % du bilan), **cependant on reste encore très éloigné du rythme nécessaire à l'atteinte des objectifs PPE.**
- Progression des MWh biomasse : BCIAT (+216%), Bois Hors BCIAT (+25%)
- Forte progression des MWh produits par des installations EnR&R existantes et injectées dans des extensions de réseaux de chaleur en 2019 (534 GWh vs 330GWh en 2018)

Bilan Fonds Chaleur Biomasse 2019

BILAN 2019	Production biomasse GWh	Nombre de dossiers engagés	Aide FC biomasse 2019 M€
<i>Installation production Fonds Chaleur 2019 (hors BCIAT et hors contrat EnR)</i>	541,7	40	25,0
<i>BCIAT 2019</i>	860,6	10	34,8
<i>Installation production Fonds Chaleur Contrats patrimoniaux 2019</i>	6,8	2	1,7
<i>Installation production Fonds Chaleur Contrats territoires 2019</i>	32,3	63	5,1
<i>Réseau Chaleur sans financement production</i>	114,0	19	17,3
<i>Réseau de chaleur lié à une production bois FC 2019</i>			47,3
TOTAL	1 555,3	134	131,1
TOTAL Production	1 441,3	115	66,5



Bilan Fonds Chaleur Biomasse – installations production



Engagement production : dossiers engagés = 19,4TWh

Nombre de dossiers engagés : environ 1100

Fonds Chaleur 2021

Budget Fonds Chaleur 2021 en attente d'arbitrage
(Budget en hausse sur 2020 ≈ 350M€, 2019 ≈ 300M€)

Budget Fonds Décarbonation sur la biomasse énergie dans l'industrie (aide au fonctionnement)

Principales évolutions (en cours) :

- Révision forme des dossiers de demande d'aide et des fiches « méthode Fonds Chaleur »
Plateforme de dépôt AGIR
- Peu d'évolution sur le fond
- Exigence renforcée taux certification (PEFC ou FCS)

Publication méthode Fonds Chaleur : novembre 2021

Fonds Chaleur 2021

Modalités d'accompagnement Fonds chaleur:
www.ademe.fr/fondschaleur

Pour savoir si l'opération est éligible au Fonds Chaleur (outil éligibilité) : <http://www.fonds-chaleur.ademe.fr>

<https://agirpourlatransition.ademe.fr/>

The screenshot shows the top navigation bar of the website. On the left, there are logos for the French Republic, ADEME, and France Relance. The main header text reads 'Agir pour la transition écologique' and 'Agence de la transition écologique'. On the right, there is a 'MON COMPTE' button and social media icons for Twitter, LinkedIn, YouTube, and RSS. Below the header, there are three main content cards:

- PARTICULIERS**: Adoptez un quotidien plus écologique : découvrez nos conseils et nos solutions pour vous accompagner à chaque moment de votre vie. > VOTRE ESPACE
- ENTREPRISES**: Entreprise, association, organisme de recherche ou doctorant : Découvrez si votre projet est éligible, ainsi que l'ensemble des aides et appuis financiers dont vous pouvez bénéficier. > VOTRE ESPACE
- COLLECTIVITÉS**: Vous souhaitez participer à la mise en œuvre de la transition écologique et énergétique : Découvrez si votre projet est éligible, ainsi que l'ensemble des aides et appuis financiers dont vous pouvez bénéficier. > VOTRE ESPACE

2. Plan de relance

Actions mises en place (ou à venir) post confinement :

1. Introduire des avances dans le cadre du FC, pour améliorer la trésorerie des entreprises :

Jusqu'à la fin de l'année 2020, le versement d'une avance par l'ADEME est systématisé pour toute aide à une entreprise ou association. Le taux est fixé à 20% du montant de l'aide accordée.

2. Prolonger les délais de réponse aux AAP en cours (BCIAT – 18 juin 2020, CSR, grandes surfaces solaire...) et **lancement avancé du BCIAT (fin octobre)**

3. Réflexion en cours sur mesures à mettre sur les dossiers dont les paiements sont liés à l'atteinte d'objectifs (Fonds Chaleur et Contrats d'objectifs), objectifs dont l'atteinte pourrait être mise à mal avec la période d'urgence sanitaire pour diverses raisons.

4. Plan de relance...

Plan de relance

Plusieurs actions pour la biomasse énergie :

https://www.economie.gouv.fr/files/files/directions_services/plan-de-relance/annexe-fiche-mesures.pdf

- Fonds décarbonation - chaleur décarbonée et efficacité énergétique (1,2Md€ sur 2020, 2021 et 2022)

Webinaire Fonds Décarbonation ADEME ATEE : <https://atee.fr/evenement/webinaire-plan-de-relance-la-decarbonation-de-lindustrie-au-coeur-des-dispositifs-de-0>

- **Rénovation énergétique** (y compris le recours aux EnR thermiques) :

- Rénovation des bâtiments publics (bâtiments de l'Etat et de ses établissements publics d'enseignement supérieur et recherche)
- Rénovation énergétique et réhabilitation lourde des logements sociaux

- Aider la forêt à s'adapter au changement climatique pour mieux l'atténuer

AAP BCIAT et Fonds Décarbonation

- **Plan de relance AAP BCIAT 2020** : Aides à l'investissement et **au fonctionnement** pour soutenir la décarbonation de l'industrie
- **Date de clôture : 20 octobre à 15h** : <https://entreprises.ademe.fr/dispositif-aide/20200911/bciat2020-173>
- Aide complémentaire au fonctionnement sur 15 ans avec le Fonds Décarbonation
 - ⇒ notification à la Commission Européenne en cours
- Sécuriser le montage financier du projet avec une aide au fonctionnement ajustée en fonction des prix de référence du gaz et de la tonne de CO₂ évitée ;
- Aide fonctionnement réservée aux projets biomasse dans l'industrie manufacturière, supérieurs à **12000 MWh/an** ;
- Éligibilité des porteurs de projets industriels BCIAT, ayant candidaté entre 2018 et 2020, si le projet n'a pas encore été réalisé ;

⇒ Demande par mail à boisenergie@ademe.fr

AAP BCIAT

Principales évolutions

- **Aides aux fonctionnements**
- **Élargissement assiette éligible : Séchoirs** pour le séchage de bois d'œuvre et de bois de chauffage participant à l'amélioration de la compétitivité des industries du bois et assurant l'optimisation de la chaudière biomasse installée.
- **Renforcement taux PEFC**
- **Ouverture CEE // Fonds Chaleur**

Webinaire Fonds Décarbonation ADEME ATEE :

<https://atee.fr/evenement/webinaire-plan-de-relande-la-decarbonation-de-lindustrie-au-coeur-des-dispositifs-de-0>

3. Contrats de développement EnR

Contrats de développement EnR

Soutenir par le Fonds Chaleur la réalisation de groupes de projets ENR thermiques :

- portés par un seul et même **opérateur sur son patrimoine propre** (ou dans le cadre d'une maîtrise d'ouvrage déléguée), on parle alors de "**contrat de développement patrimonial**"
- portés sur **un territoire par un opérateur** qui a su mobiliser d'autres projets initiés par d'autres partenaires, on parle alors de "**contrat de développement territorial**"

L'**accompagnement de l'ADEME** peut porter sur :

- des actions d'animation,
- des études préalables, des missions d'assistance à maîtrise d'ouvrage,
- des **investissements**, des mesures de suivi des performances

Période de 3 ans, éventuellement renouvelable.

Dispositif piloté par les Directions Régionales de l'ADEME

Contrats de développement EnR - Bilan de l'expérimentation 2016 – 2019 :

Contrat de développement territoriaux : 50 contrats engagés

- **Répartition géographique** : 10 en DR Occitanie, 10 en DR Centre Val de Loire, 8 en DR Bretagne, 5 en DR N. Aquitaine, 6 en DR Pays de la Loire, 7 en DR AURA. 1 en DR Corse, 1 en DR Grand Est, 1 en DR Hts France, 1 en DR PACA
- 9 contrats en gestion déléguée ; 41 contrats en gestion directe.
- **Opérateurs** : 12 PETR, 8 EPCI, 5 métropoles, 13 syndicats d'énergie, 4 départements, 8 « autres » (organisations professionnelles, SCOT, etc.)
- **Objectifs de 963 installations** : 554 installations « biomasse », 123 installations « géothermie », 238 installations « solaire thermique », 8 installations « chaleur fatale » et 40 (multi filières).
- **Engagement de production totale** : 239 GWh

Contrats de développement EnR - Bilan de l'expérimentation 2016 – 2019 :

Contrat de développement patrimoniaux : 22 contrats engagés

- **Répartition géographique** : 8 en DR N.Aquitaine, 4 en DR Normandie, 6 en DR Occitanie, 2 en DR AURA, 1 en DR Bretagne, 1 en DR Centre Val de Loire
- **Opérateurs** : 2 Régions, 3 Départements, 3 villes, 6 syndicats d'énergie, 3 associations, 5 autres.
- **111 installations de production ENR&R** dont : 90 installations « biomasse », 4 installations « géothermie » et 17 installations « solaire thermique ».
- **Engagement de production totale** : 42 GWh.

Contrats de développement EnR - généralisation

Après une phase de test sur la période 2016 – 2019, **l'objectif aujourd'hui est de généraliser ce dispositif**

L'objectif des contrats de développement des ENR thermiques est **un déploiement conséquent des filières ENR sur l'ensemble du territoire**

=> Fiche Fonds Chaleur dédiée aux contrats de développement EnR

4. Animation - Communication

Enjeu autour de l'animation

L'atteinte des objectifs de la loi de transition énergétique nécessite un **changement majeur en matière de développement de la chaleur EnR&R**

L'animation doit évoluer et être renforcée, pour être un outil de généralisation des EnR&R chaleur.

- Avoir une **vision des enjeux** des consommations Energétiques et des ressources EnR&R sur le **territoire** et une **planification** des objectifs
- Développer l'action sur les **sites ayant de forts enjeux énergétiques**
- **Être pro-actif auprès des MO** pour faire émerger **les projets les plus efficaces**
- Avoir le réflexe « **Réseau de chaleur** » qui permet de mutualiser les investissements donc d'améliorer la rentabilité de la solution EnR.
- Avoir une vision **pluri-disciplinaire des solutions EnR&R** en fonction du besoin énergétique et des ressources locales (Biomasse, Chaleur fatale, Biomasse, Biogaz, Géothermie , Solaire...)

Animation

Quels sont les besoins des animateurs pour relever ce défi ?

- 1) **Financement** des postes d'animateurs
- 2) **Définition d'une feuille de route** avec la DR ADEME
- 3) **Montée en compétences / Formations**: prospection, technique, juridique, économique et financière... (réseau de chaleur, industrie, multi-EnR&R)
- 4) **Outils prospection**, bases de données consommations et ressources EnR&R, planification, ...
- 5) **Outils - supports de communication**



Comité Interprofessionnel du Bois-Energie

Les structures d'animation :
Un outil efficace, indispensable pour les nouveaux enjeux de
développement du bois-énergie

Note de position du CIBE

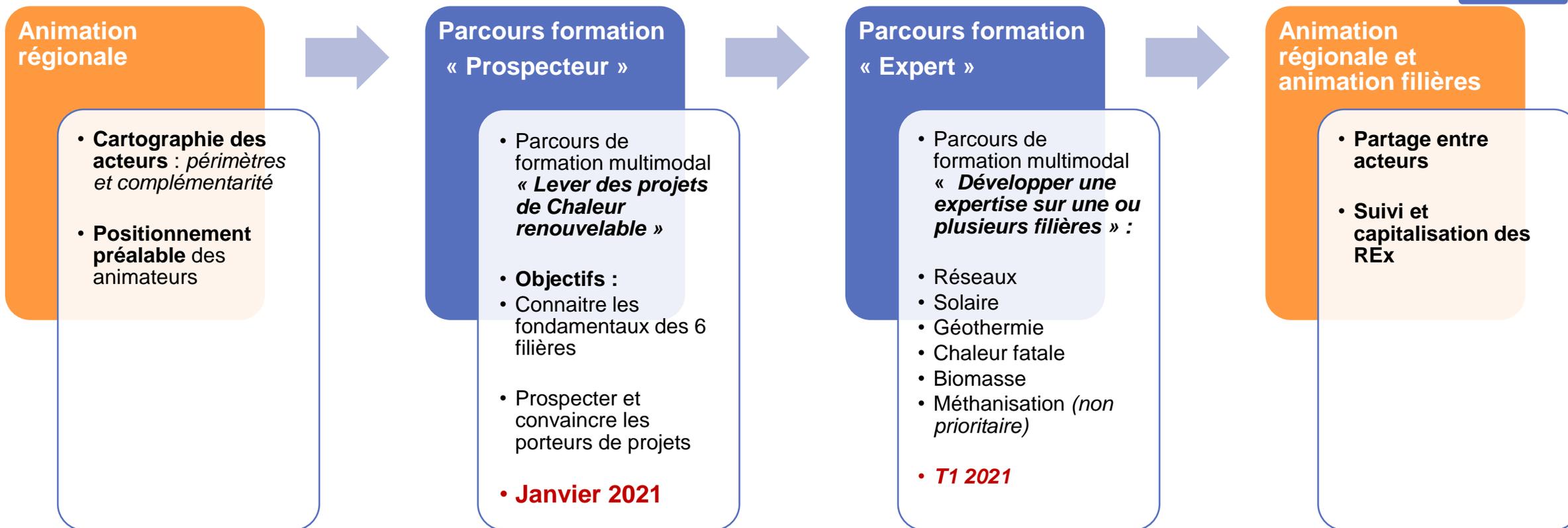
Les propositions suivantes sont issues des travaux du CIBE et des retours d'expériences
recueillis au sein de la commission « Animation bois-énergie ».

→ retour terrain important pour faire évoluer les actions et dispositifs de l'ADEME

Dispositif de formation des acteurs Fds Chaleur



2 parcours de formation multi-modaux



Visite à domicile – Développement Réseaux de chaleur

- Action 1 du **GT WARGON Réseaux de Chaleur**
- Convention **ADEME avec AMORCE et CEREMA**
- Action de sensibilisation auprès des **collectivités de plus de 10 000 habitants**, non équipées de réseaux de chaleur

OBJECTIFS :

- **60 visites à domiciles / an**
- Apporter aux collectivités une **information factuelle et pédagogique sur les réseaux de chaleur** et sur leur capacité à **mobiliser les énergies renouvelables** et de récupération disponibles localement.
- Rencontres ciblées, en vue de **favoriser l'émergence de projets potentiels**

⇒ **Reprise des visites automne 2020 (peu de visites effectuées jusqu'à présent)**

⇒ **Objectif implication des collectivités et de l'ensemble des partenaires (DREAL, relais d'animation, ...)**

⇒ **REX, participation à ces actions ?**

Observatoire des réseaux de chaleur

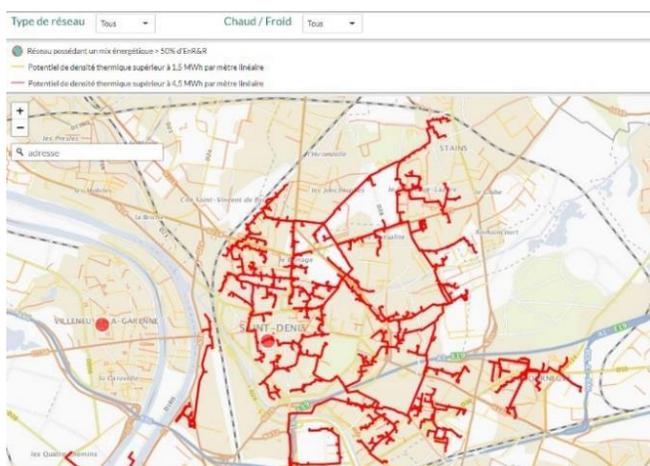
<https://www.observatoire-des-reseaux.fr/>



- Faire connaître et mieux informer sur l'intérêt et les atouts des réseaux de chaleur et de froid, en mettant à disposition des informations factuelles et de qualité
- Elus, pouvoirs publics, professionnels et parties prenantes

- **chiffres clés du secteur** (bouquet énergétique des réseaux, prix de la chaleur, etc.) ;
- **cartographies** existantes sur les réseaux de chaleur et de froid (localisation, potentiel de développement, gisement d'énergies valorisables...). En particulier l'ensemble des **cartes issues de l'étude SNCU/FEDENE sur le potentiel de développement** sont téléchargeables
- **agenda** partagé des événements du secteur ;
- **ressources documentaires**

Outils VIA SEVA - Existe-t-il un réseau de chaleur ?



Sa vocation ? Faciliter l'accès à l'information relative à l'existence d'un réseau de chaleur et/ou de froid près de chez soi, tant pour le grand public que pour les professionnels (équipementiers, bureaux d'étude, porteurs de projet).

Avec accès : plan des réseaux (à l'échelle de la rue), contacts pour se raccorder, sources d'énergie utilisées ...

Visualisation :
réseaux RC existants,
potentiels de développement,
possibilités de raccordement

Outil cartographique accessible directement à l'adresse <https://carto.viaseva.org/>

Outils Réseau de chaleur



Série technique Réseau de chaleur et de froid
Réf AMORCE RCT52
Juillet 2020

**GUIDE D'IDENTIFICATION
DE PROJETS DE RESEAUX
DE CHALEUR ET DE FROID**



**LES AVIS
DE L'ADEME**

Décembre 2017

Les réseaux de chaleur alimentés par des énergies renouvelables et de récupération (EnR&R)



**L'ÉLU
& les réseaux
de chaleur**

Dans la collection Guide de l'Élu



**Guide de création
d'un réseau de
chaleur**

Éléments clés pour le maître d'ouvrage

Réseaux de chaleur

AMORCE - 18, rue Gabriel Péri - CS 20102 - 69623 Villeurbanne Cedex
Tél : 04 72 74 09 77 - Fax : 04 72 74 03 25 - Mail : amorce@amorce.org
www.amorce.org



EnR choix ADEME IDF



Boîte à outils AMORCE



CEREMA :
fiches
pédagogiques



**Les réseaux de
chaleur et de
froid dans
l'urbanisme et
l'aménagement**

avril 2019



La campagne Fonds chaleur

Octobre 2020 : Lancement du dispositif (campagne se développant sur 4 ans)

mettre en avant les bénéfices générés par la chaleur renouvelables et la mise en valeur de réalisations concrètes financées par le fonds chaleur.

- Site de campagne dédié au Fonds Chaleur
- Campagne presse (PQR et presse spécialisée)
- Prochainement vidéo Arnaud Leroy PDG ADEME
- Vidéos retour d'expériences
- Diffusion de vidéos retours d'expérience dans les programmes courts de BFM business, pour donner de la visibilité et toucher la cible entreprises et industrie
- Différents outils seront disponibles pour relayer sur les réseaux sociaux notamment (infographie, motion design....)

**JUSQU'À 45% DE FINANCEMENT
SUR VOTRE INSTALLATION
CHALEUR OU FROID ?**

TOUCHEZ DU BOIS !



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

Avec le FONDS CHALEUR, la chaleur et le froid renouvelables, c'est durable et rentable :

- Des solutions adaptées à chaque besoin : chaufferie biomasse, solaire thermique, réseaux de chaleur et de froid, méthanisation, géothermie, récupération de la chaleur fatale...
- Aides à l'investissement : jusqu'à 45% du coût de l'installation.
- Aides financières pour les études de faisabilité et les missions de conseil.
- Plus de 3 000 entreprises et collectivités bénéficiaires depuis 2008.

**FONDS
CHALEUR**
EXPERTISE ET FINANCEMENT

POUR VOUS ACCOMPAGNER

0800 11 10 35
Service à votre écoute

fonds-chaleur.ademe.fr

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

The screenshot shows the homepage of the 'Fonds Chaleur' website. At the top, there are logos for the French Republic, ADEME, 'Fonds Chaleur', and 'France Relance'. A red box on the right contains the phone number '09 85 60 20 35' and the text 'Service à appels gratuits'. Below the logos is a navigation bar with 'ACCUEIL' highlighted in red, followed by 'FINANCEMENTS FONDS CHALEUR', 'A CHAQUE BESOIN SA SOLUTION', 'ILS L'ONT FAIT', and 'ÊTES-VOUS ÉLIGIBLE ?'. The main content area features a large headline: 'AVEC LE FONDS CHALEUR, LA CHALEUR RENOUVELABLE, C'EST PROFITABLE !' next to a pile of wood shavings. Below the headline is a carousel of four red boxes with white text: 1. 'JUSQU'À 25% DE GAINS POTENTIELS SUR LA FACTURE ÉNERGÉTIQUE'; 2. 'JUSQU'À 60% DU COÛT DE L'INSTALLATION FINANCÉ PAR LE FONDS CHALEUR (POUR LES RÉSEAUX DE CHAUFFAGE)'; 3. 'UN TOTAL DE 5355 ENTREPRISES ET COLLECTIVITÉS BÉNÉFICIAIRES À CE JOUR'; 4. 'UN PROJET ? NOUS VOUS ACCOMPAGNONS DANS VOS DÉMARCHES' with a photo of a man and a button 'Je souhaite être accompagné(e)'. On the right side of the page, there are two floating buttons: 'Contactez-nous' (red with a phone icon) and 'Test d'éligibilité' (orange with a question mark icon).

Hub argumentaire – Inscrivez vous !



Hub Argumentaire de la Chaleur et du Froid Renouvelables

CHALEUR ET FROID RENOUELABLES

FILIÈRES ENR

CIBLES

FONDS CHALEUR



- En ligne en version 1 :
argumentaires et documents
associés

- V2 finalisée avec mise en
œuvre du Forum d'échanges et
agenda actualités chaleur et
froid renouvelable.

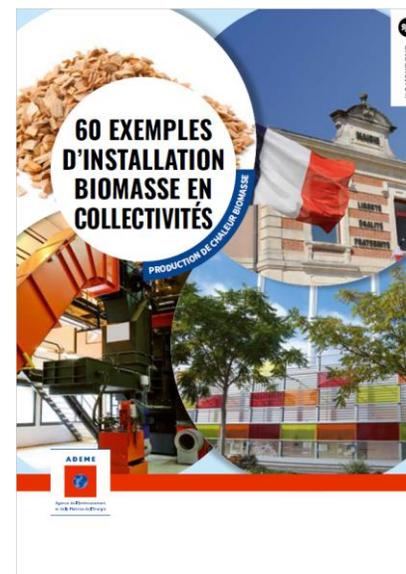
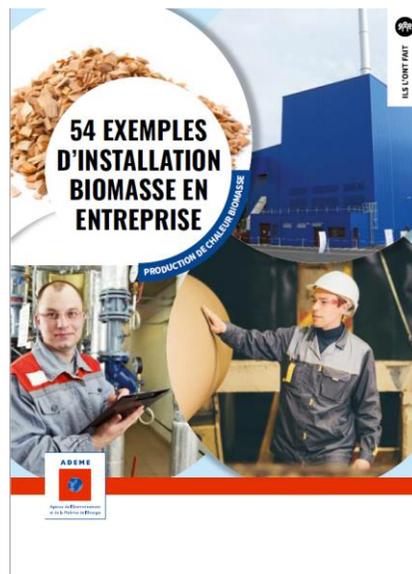
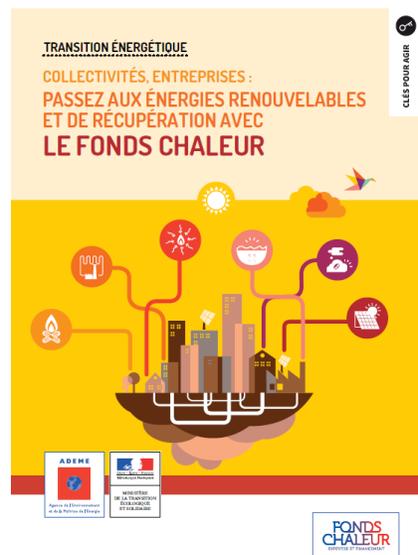
C'est quoi le Hub Argumentaire de la Chaleur et du Froid Renouvelables

C'est une plateforme dédiée aux partenaires et entités spécialisées dans la chaleur et du froid renouvelables. Dans le cadre de l'animation de cet écosystème, un travail de concertation collaboratif a permis de construire des argumentaires et éléments de langage en faveur de la promotion de la chaleur et du froid renouvelables.

Ainsi, tous les acteurs institutionnels et professionnels de la chaleur et du froid renouvelables pourront prendre la parole sur ce sujet en utilisant une information/communication argumentée :

- mettant en valeur les bénéfices directs du développement de la chaleur ou du froid renouvelable et ses effets induits,
- chiffrée et étayée par des retours d'expériences pour générer une communication de démonstration par la preuve,
- marketée pour créer l'adhésion et convaincre.

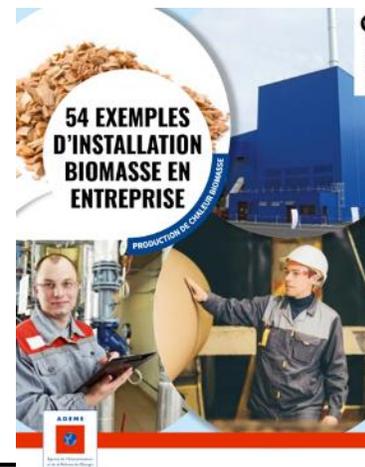
Fonds Chaleur - Communication



- ⇒ Mise à jour des recueils « Ils l'ont fait » sur 2021
- ⇒ Nouvelle plaquette pédagogique bois énergie prévue sur 2021

Biomasse énergie industrie

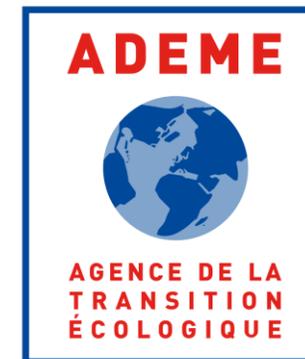
- 54 exemples d'installations en entreprise : <https://www.ademe.fr/production-chaleur-biomasse-54-exemples-dinstallation-biomasse-entreprise>
- Plaque « et si vous passiez à la biomasse » : <https://www.ademe.fr/production-chaleur-entreprises-si-passiez-a-biomasse>
- Hub chaleur renouvelable : <https://hub-chaleur-renouvelable.ademe.fr/>
- Vidéos REX :
 - ➔ Fromagerie du groupe Rians à Rians (18)
https://www.youtube.com/watch?time_continue=5&v=sJhZu79Gw88&feature=emb_logo
 - ➔ SKF à Saint Cyr sur Loire (37)
https://www.youtube.com/watch?v=2GT_SxSqi10
 - ➔ Groupe Soufflet à Nogent sur Seine (10)
<https://www.youtube.com/watch?v=y6PZd4DiaKw>
 - ➔ Idex / BEL à Cléry le Petit (55)
https://www.youtube.com/watch?v=YqRVAI_dfas
 - ➔ ENGIE/FP Bois à Mimizan (40)
<https://www.dailymotion.com/video/x297ly7>





**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Merci de votre attention

N'hésitez pas à remonter vos attentes / besoins
:

- Auprès de vos Directions Régionales ADEME
- Auprès de la commissions ANI du CIBE

DBER - SFAB
Simon THOUIN