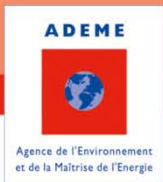
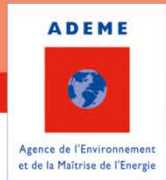




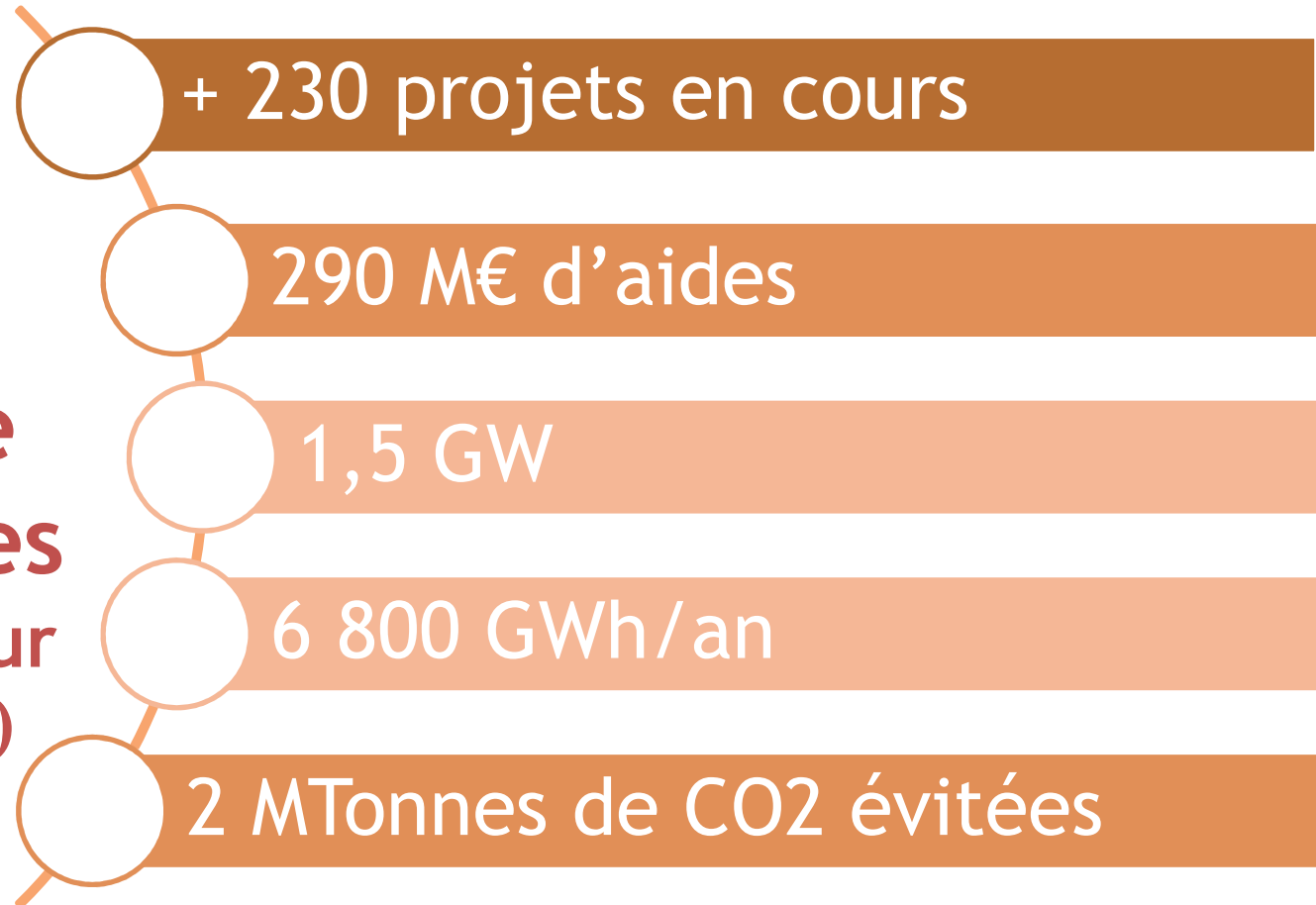
Dispositif Assise Energie et Entreprises

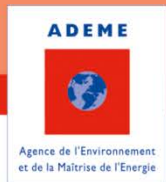






10 ans Biomasse Entreprises Fonds Chaleur (inclus BCIAT)



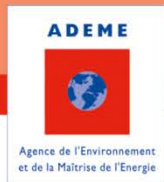


10 ans Biomasse Entreprises

1/4 du Fonds Chaleur

1 tranche nucléaire en
puissance installée

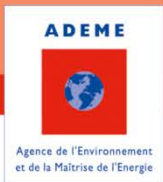
500 000 voitures/an en CO2
évités



- **Biomasse éligibles :**
 - ➔ plaquettes forestières et assimilées,
 - ➔ connexes et sous-produits de l'industrie de première transformation du bois,
 - ➔ bois fin de vie et bois déchets,
 - ➔ sous-produits industriels et agricoles
 - ➔ granulés

- **Éligibles sous conditions:**
 - ➔ sous-produits animaux,
 - ➔ effluents d'élevage
 - ➔ boues de station d'épuration

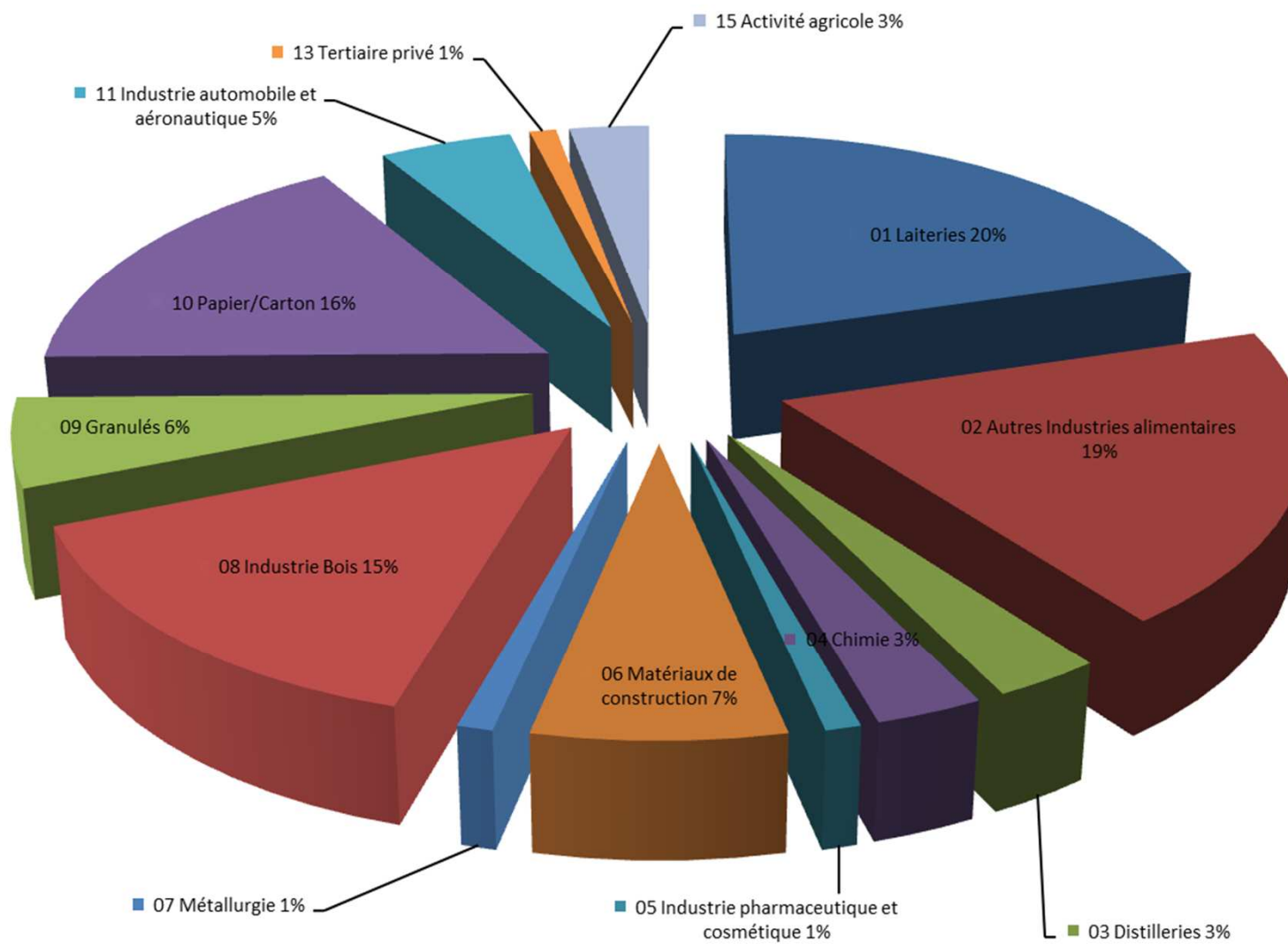
- **Non éligibles :**
 - ➔ matières premières alimentaires
 - ➔ ordures ménagères
 - ➔ rafles de maïs semences

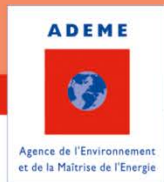


- **Usages multiples: process, chauffage, cogénération**
 - ➔ Vapeur, air chaud, eau chaude, huile thermique...
 - ➔ Avec un rendement de l'installation de **85%**
 - ➔ Respects de la réglementation

- **Éligibles sous conditions**
 - ➔ Installations en co-combustion biomasse-charbon si substitution du charbon
 - ➔ Renouvellement de chaudières biomasse ou de réseaux de chaleur existants pour la part d'augmentation de la production thermique
 - ➔ Gazéification de biomasse pour production de chaleur ou vapeur
 - ➔ Cogénérations biomasse limitées aux installations en autoconsommation d'électricité ou vente d'électricité sur le **marché libre** (les investissements liés aux équipements de production d'électricité ne sont pas éligibles).

Secteurs d'activités





⇒ Brochures sur la biomasse en entreprise, illustrée de témoignages et d'exemples:

« 54 exemples d'installations biomasse en entreprises »

« 5 bonnes raisons de s'intéresser à la biomasse pour les besoins de chaleur de votre entreprises »

- 1 - **Avoir de la visibilité sur ses coûts** de production
- 2 - **Bénéficier de technologies éprouvées** à haut rendement énergétique
- 3 - **Profiter d'une ressource de proximité** disponible (bois énergie, sous-produits agricoles ou industriels...), dans une logique d'économie circulaire
- 4 - **Accéder à une haute performance environnementale** en divisant par 10 les émissions de CO₂ par rapport au gaz (Base Carbone®)
- 5 - **Agir avec le soutien du Fonds Chaleur**

Jusqu'à 45% des investissements
déduction faites de la solution de référence
+ un bonus de 10 à 20% pour les PME

<http://www.ademe.fr/production-chaleur-entreprises-si-passez-a-biomasse>





Lancement

- Automne 2018

Clôture

- 31 janvier 2019
- 23 mai 2019

Résultats

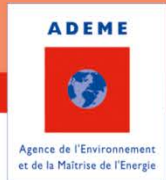
- Septembre 2019
- Décembre 2019

Edition spéciale
10 ans
2 dates de dépôts

BCIAT
>12GWh/an

Études d'opportunité gratuites
dans le cadre du Dispositif
Biomasse Energie et Entreprises

Projets hors BCIAT <12GWh/an
Au fil de l'eau
Contact : Directions régionales ADEME

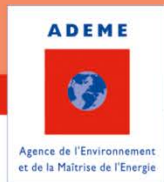


Dispositif Biomasse Energie et Entreprises

- Tous secteurs d'activités : Industries , Agriculture et tertiaire
- Une instruction différenciée entre les projets:

> 12GWh/an: BCIAT, instruction nationale - 1 session par an
< 12GWh/an : instruction régionalisée

Aide à la décision et appels à projets régionaux



Etude de faisabilité (taux d'aide 30 à 50% selon taille de l'entreprise) :

- Cahier des charges : www.diagademe.fr
 - Biomasse - RGE obligatoire (OPQIBI 2008/2012/ICERT ...)

2 appels à projets en région AURA (prochaine session : clôture 7 juin 2019)

- AURABOIS : <https://appelsprojets.ademe.fr/aap/AURABOIS2019-42>

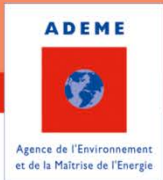
Chaudière bois de production supérieure à 1200 MWh (sans réseau de chaleur) et de moins de 12000 MWh si Industrie/Agriculture/Tertiaire

- AURARESEAU : <https://appelsprojets.ademe.fr/aap/AURARESEAU2019-45>

2 sessions/an :

- Session 1 : Mi-janvier
- Session 2 : Mi-juin

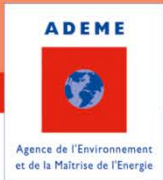
SKF : Industries mécaniques



Fonds Chaleur hors BCIAT

- Leader mondial des roulements à billes pour l'automobile et l'aéronautique
 - ➔ Implanté dans 32 pays, il emploie plus de 46 000 salariés
 - ➔ Le site de Saint-Cyr-sur-Loire produit 40 millions de roulements à billes chaque année.
- Réduction des impacts environnementaux, notamment ceux résultant de la consommation et de l'utilisation de l'énergie.
 - ➔ Avantage significatif et compétitif sur le long terme pour le groupe.

SKF : Industries mécaniques

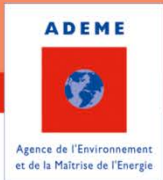


Fonds Chaleur hors BCIAT

- Première étape : amélioration de 6 % du rendement global des installations existantes.

- ➔ Transformer le réseau haute pression conçu dans les années 1950 en un réseau basse pression (4 km de longueur).
 - Économie d'énergie de 3 000 MWh/an
 - 600 tonnes de CO2 évitées

SKF : Industries mécaniques



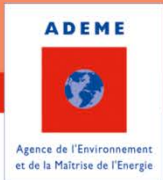
Fonds Chaleur hors BCIAT

- La seconde phase : construction de l'installation biomasse.
 - ➔ Puissance de 2,9 MW et 4 000 tonnes de bois consommées
 - ➔ Assure la couverture de 70% des besoins de chauffage des 7,7 ha de bâtiments
 - ➔ Ancienne installation gaz est conservée pour l'appoint
 - une chaudière de 5,8 MW) et le secours (une autre de 4,3 MW).
 - ➔ Mixité énergétique du site fait l'objet d'un engagement de performance de la part de Dalkia

- Au total, 2 900 tonnes de CO₂ évitées chaque année, soit 35 % des émissions du site

Montants d'investissements :
3 400 000 euros
25% d'aides ADEME+ région Centre

YVES ROCHER : Cosmétiques



Fonds Chaleur hors BCIAT

- Rénovation des installations thermiques du site de la Croix des Archers des Ets Yves Rocher à La Gacilly
- Chaudière bois couvrira les besoins thermiques de :
 - ➔ 33500 m² de bureaux, locaux techniques et de stockage, d'un séchoir et de serres horticoles.
 - ➔ Un réseau de chaleur existant distribue l'énergie à l'ensemble des bâtiments

Montants d'investissements :
1 350 000 euros
26% d'aides ADEME+ région Bretagne

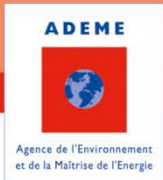
YVES ROCHER : Cosmétiques



Fonds Chaleur hors BCIAT

- Création d'une chaufferie biomasse avec appoint gaz, conception et réalisation d'une unité comprenant :
 - ➔ Un bâtiment chaufferie et un silo de stockage
 - ➔ Une chaudière biomasse automatique à bois déchiqueté de 1 500 kW
 - ➔ Des générateurs d'appoint, 3 600 kW, fonctionnant au butane
- Exploitation et maintenance de cette unité
- Continuité de la fourniture d'énergie calorifique
- Sécurité et bon fonctionnement, entretien, réparation
- Financement de l'ensemble des investissements
- Fourniture des combustibles

Fromagère du Livradois Site de Fournols

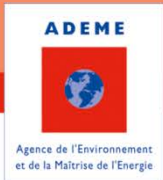


Aide ADEME

- 3 sites de production en Auvergne : Allanches, Fournols et Tauves
- Le procédé de l'usine nécessite la production de vapeur pour le chauffage et la pasteurisation du lait
- Besoins énergétiques importants et réguliers
- Suite à une augmentation du coût des énergie, l'industriel a étudié la faisabilité d'une solution biomasse
- Première expérience réussie sur le site de Tauves

Montants d'investissements :
1 000 000 euros
Aides publiques : 35%

Fromagère du Livradois Site de Fournols

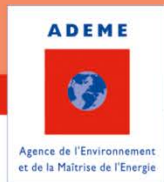


Aide ADEME

- Mise en service d'une chaufferie biomasse en octobre 2007 :
 - ➔ Une chaudière biomasse automatique à bois déchiqueté de 3100 kW
 - ➔ Silo de stockage 350 m³
 - ➔ Production thermique d'environ 13 000 MWh (substitution de fioul lourd)
- Exploitation et maintenance de cette unité
- Réduction d'émission de gaz à effet de serre : 3 700 t CO₂ évitées / an
- Fourniture des combustibles : 4700 t/an.

<http://www.aduhme.org/wp-content/uploads/2016/06/Aduhme-Fromagerie-Fournols.pdf>

LAITERIE DE LA MONTAGNE SAINT-NECTAIRE - 63



Fonds chaleur

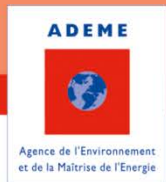
- Fromagerie appartenant au groupe familial Dischamp
- Besoins énergétiques importants et réguliers (vapeur et eau chaude)
- Souhait de remplacer le propane
- Création d'une société de projet en 2010, spécialisée dans l'investissement et l'exploitation de centrales d'énergies renouvelables (solaires notamment)

Montants d'investissements :

1,4 Meuros

Aide ADEME : 260 000€ et Feder : 260 000€

LAITERIE DE LA MONTAGNE SAINT-NECTAIRE - 63



Fonds chaleur

- Mise en service d'une chaufferie biomasse en mai 2014 :
 - ➔ Une chaudière biomasse automatique à bois déchiqueté de 1500 kW avec électrofiltre
 - ➔ Bâtiment, silo de stockage (190 m³ pour 3 jours d'autonomie) et petit réseau de chaleur
 - ➔ Production thermique d'environ 6 000 MWh (85% des besoins)
 - ➔ Appoint/secours assuré par l'ancienne chaudière propane de 2 MW
- Exploitation et maintenance assurée par l'équipe technique de la laiterie
- Réduction d'émission de gaz à effet de serre : 1500 t CO₂ évitées / an
- Consommation de combustibles : 2500 t/an (50 km)

<https://cibe.fr/wp-content/uploads/2018/07/FICHE-2014-15-MW-Laiterie-de-la-Montagne-63.pdf>