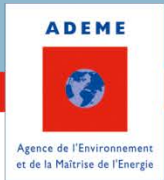


Les dispositifs financiers relatifs à la chaleur fatale

le Fonds Chaleur de l'ADEME



Le Fonds chaleur : les principaux chiffres en France et en IDF

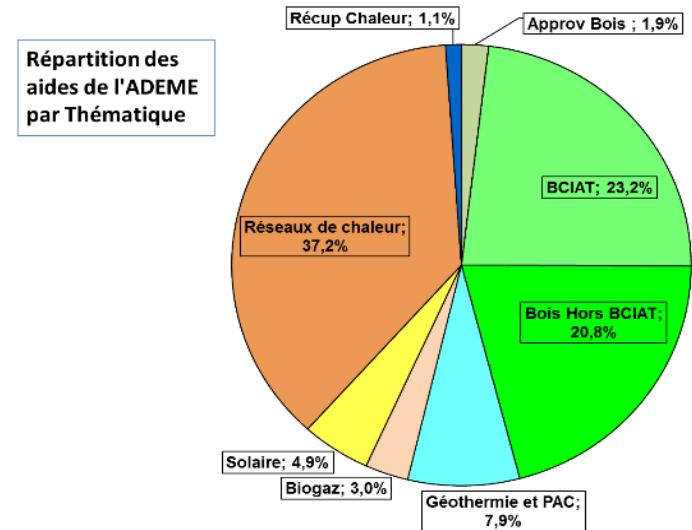


⇒ Dispositif à destination des entreprises et des collectivités locales désireuses d'investir dans des systèmes de production de chaleur renouvelable et de récupération: **biomasse, solaire, géothermie, biogaz et récupération de chaleur fatale** depuis 2015

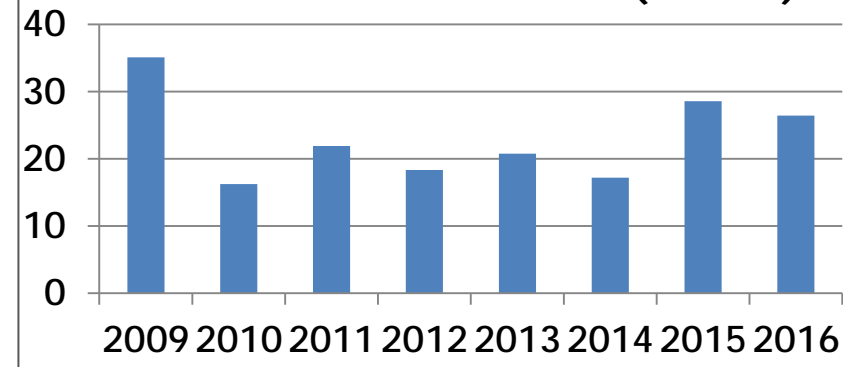
⇒ Sur la période 2009-2016 :

- 4 000 installations accompagnées dont 58 en IDF
- 1 800 km de réseaux de chaleur dont 275 km en IDF
- 23 TWh de chaleur EnR&R /an dont 1,4 TWh en IDF
- 5,1 milliards € d'investissement (dont 1,8 en IDF), pour 1,57 milliard € d'aide (dont 184 M€ en IDF) du Fonds Chaleur

Aide ADEME



Aide ADEME IDF (en M€)



Les aides ADEME : étude de potentiel, étude de faisabilité et investissements



- **1^{ère} étape** : Réalisation d'une étude de potentiel EnR&R mobilisables sur le projet selon le [cahier des charges ADEME](#). Cette étude a pour but d'établir les EnR&R mobilisables sur le projet et de prioriser celles-ci selon l'outil de l'ADEME : [EnR'CHOIX](#).
- **2^{ème} étape** : Réalisation d'une étude de faisabilité de la mise en œuvre de l'énergie renouvelable ou de récupération pressentie selon les cahiers des charges de l'ADEME disponible sur [Diagademe](#).
- **3^{ème} étape** : Dépôt d'un dossier pour les travaux de mise en œuvre d'une énergie renouvelable ou de récupération pressentie selon les conditions de [l'appel à projets](#) correspondant à la technologie concernée

Points de vigilance : la commande des études (notification du marché) ou des travaux (ordre de service) ne devra pas être passée avant l'accord des financeurs.

<http://ile-de-france.ademe.fr/domaines-dintervention/energies-et-matieres-renouvelables/action-regionale/accompagnement-de-lademe>

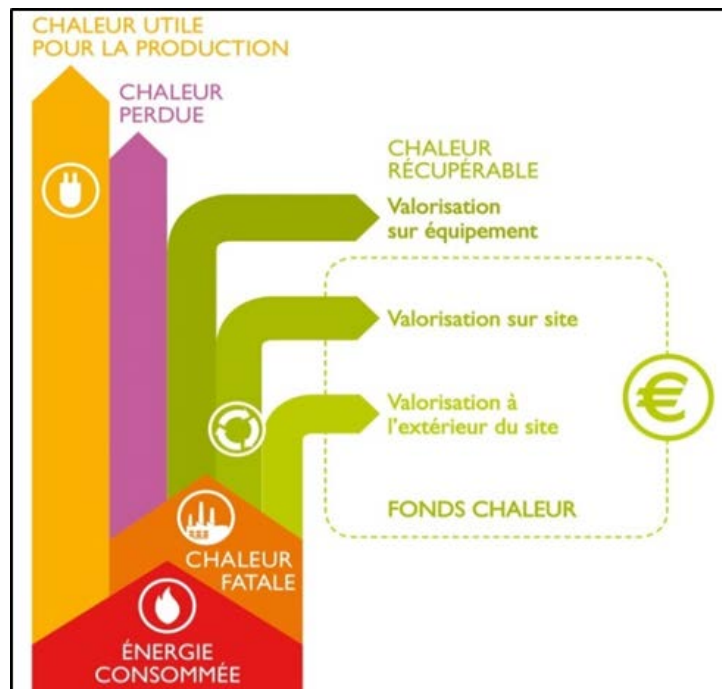
Dispositifs de soutien à la récupération de chaleur et aux réseaux de chaleur



			AAP	Principales modalités des aides	Aides IDF depuis 2010
<u>Récupération de chaleur sur...</u>	Eaux usées		AAP PAC	<ul style="list-style-type: none">• Si < 1 200 MWh : forfait• Si > 1 200 MWh : analyse éco	860 k€
	Data Center		AAP Chaleur Fatale	Taux aide max : 30% (GE) / 40% (ME) / 50% (PE) selon taille entreprise	1,6 M€
	Industries / Tertiaire				1 M€
	Unités d'incinération (UIDND)	Valorisation externe		Taux aide max : 30% (GE) / 40% (ME) / 50% (PE) selon taille entreprise + analyse éco si aide demandée supérieure à 500 k€	2 M€
		Valorisation interne		Taux aide max de 30% + analyse éco si aide demandée supérieure à 500 k€	360 k€
<u>Réseaux de chaleur</u> raccordés à une source de chaleur fatale (eaux usées, Data Center, Industries et UIDND)			AAP Réseaux de chaleur	<ul style="list-style-type: none">• Si UIDND : analyse économique• Autres sources chaleur fatale :<ul style="list-style-type: none">✓ < 6 000 MWh : forfait✓ > 6 000 MWh : sinon analyse éco	11,4 M€

- 22 installations
- 370 GWh EnR&R
- 138 M€ d'investissement pour 17,3 M€ d'aide

Focus sur l'AAP Chaleur Fatale



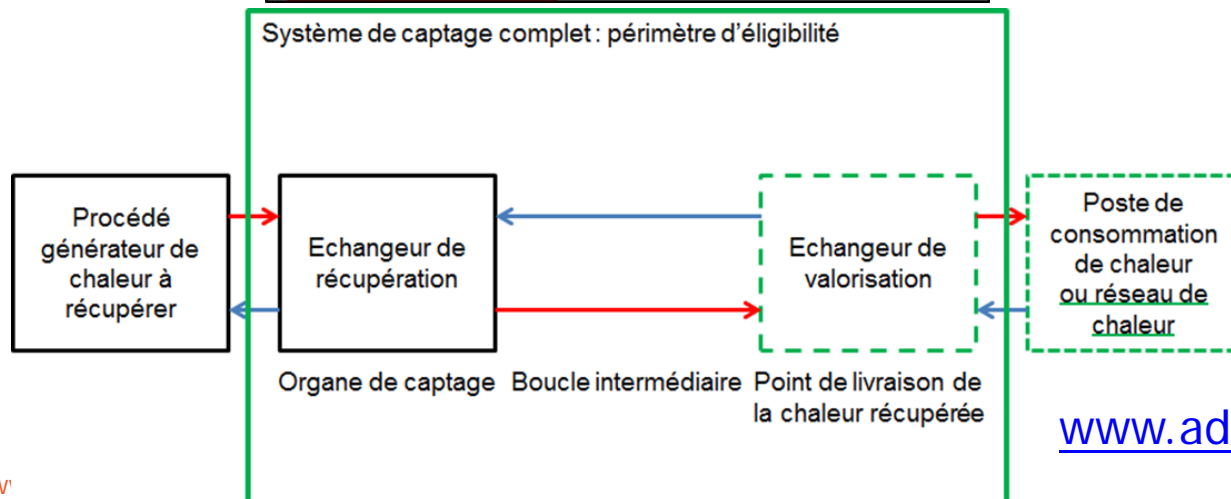
• Quels sites sont concernés?

• sites industriels, mais aussi:

- hôpitaux,
- data center,
- UIDND, STEU...

• Equipements éligibles?

- ⇒ **Captage** de la chaleur résiduelle
- ⇒ **Stockage et relèvement de température** si nécessaire
- ⇒ **Distribution et valorisation en interne ou vers un réseau (technique et/ou de chaleur)**



www.ademe.fr/fondschaleur

Principales conditions d'éligibilité (1/2)



- Valorisation de l'énergie récupérée:

- vers un **autre procédé unitaire**
- Sous forme de **chaleur**

- Systèmes de remontée de T°:

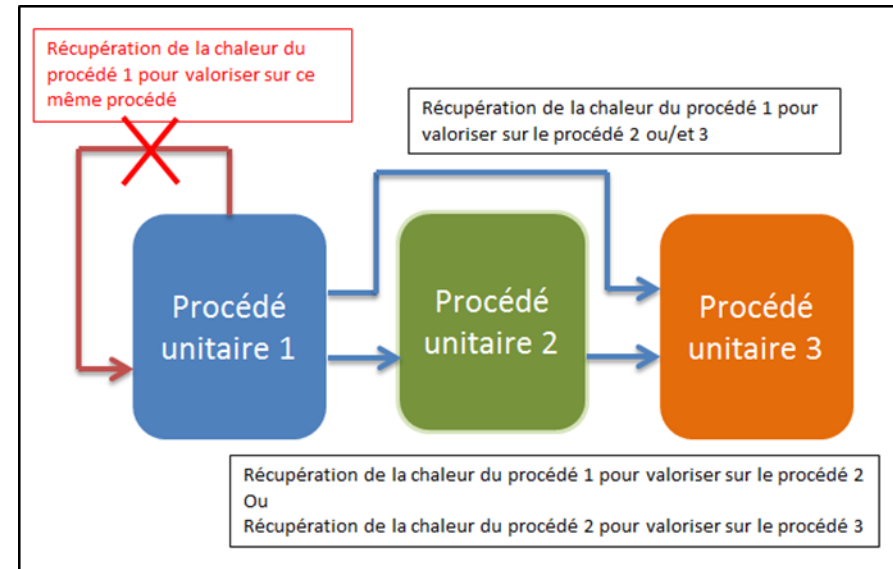
- uniquement pour valoriser un **nouveau gisement d'énergie** par rapport à la situation initiale
- **Gain en énergie primaire**

- Remplacement d'équipements existants:

- Uniquement pour **accroître** la quantité de chaleur valorisée
- Prise en compte du **surcoût**

- Avoir mené une **étude énergétique préalable** (diagnostic énergétique ou étude faisabilité) permettant de:

- caractériser le gisement de chaleur fatale ;
- faire un état des lieux sur les besoins énergétiques du site ;
- identifier les actions d'économie d'énergie à mener et définir un plan d'actions ;
- définir la meilleure stratégie de valorisation de chaleur.



Principales conditions d'éligibilité (2/2)



- **NOUVEAUTE 2018** : éligibilité des projets de production de froid à partir de chaleur fatale (PAC en montage thermofrigopompe et machine à absorption), sur site industriel ou en lien avec un réseaux de chaleur/froid.
- **Ne sont pas éligibles :**
 - Les projets concernant la **production d'énergie mécanique** et par voie de conséquence la **production électrique**
 - Les **projets portant sur une cogénération** (à partir d'énergie fossile), sauf dans le cas de la récupération d'énergie perdue (fumée, après détente...), et uniquement si le tarif d'achat de l'électricité produite n'est pas indexé sur l'efficacité énergétique de l'installation.
 - Les équipements **d'appoint / secours**
 - Les investissements permettant de mettre une **installation en conformité avec la réglementation**
- **Certificats d'Economie d'Energie :**
 - **Pas de cumul** possible entre aides CEE et aides ADEME
 - Les projets pouvant être accompagnés dans le cadre d'une **fiche d'opération standardisée ne sont pas éligibles**

Niveau d'aide de l'Ademe



Définie sur la base des coûts d'investissement du projet

Encadrée par deux critères:

- ⇒ le **taux d'aide maximum**, défini selon la nature des équipements
- ⇒ le **temps de retour brut sur investissement, calculé après aide** : > à 18 mois

Études préalables

jusqu'à 50%
+ un bonus de **10 à 20%**
pour les PME

Investissements

du captage
à la valorisation :

jusqu'à 30%
des investissements
+ un bonus de **10 à 20%**
pour les PME

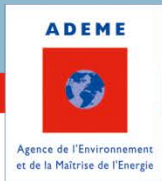
dans le réseau
de distribution de chaleur :

jusqu'à 60%
des investissements réseau
+ un bonus de **5 à 10%**
pour les PME

Une étude énergétique récente (moins de deux ans) sur le périmètre du projet devra être fournie.

- Audit énergétique (non obligation) / étude de faisabilité chaleur fatale
- Guide à l'élaboration d'un cahier des charges sous www.diagademe.fr
- Schéma de création ou développement d'un réseau de chaleur : Amorce

Aides à la performance énergétique en industrie



ÉTUDES ET CONSEIL

Jusqu'à **50 %** + Bonus de 10 à 20% pour les PME*

INVESTISSEMENT EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Dispositif CEE
(Certificats d'Économies d'Énergie)



INVESTISSEMENT RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

Jusqu'à
30 %
des investissements
+ Bonus
de 10 à 20 % pour les PME*

INVESTISSEMENT RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CHALEUR

Jusqu'à
60 %
des investissements
+ Bonus
de 10 à 20 % pour les PME*



INVESTISSEMENT ÉNERGIES RENOUVELABLES

Jusqu'à
45 %
des investissements
+ Bonus
de 10 à 20 % pour les PME*

- Audit énergétique (non obligation) / étude de faisabilité chaleur fatale: guide à l'élaboration d'un cahier des charges sous <http://www.diagademe.fr/>
- Schéma de création ou développement d'un réseau de chaleur: Amorce

Nouveautés 2018 :

- Une part en aides remboursables (pour les projets de plus de 2 M€ d'aide)
 - Froid renouvelable (à partir de chaleur fatale / géothermie + réseau)
- => modalités en ligne sur www.ademe.fr/fondschaleur

Un projet ?

Consulter la brochure « **Industriels, investissez dans la performance énergétique** »

<http://www.ademe.fr/industriels-investissez-performance-energetique>

Contact avec **direction régionale de l'ADEME** : www.ademe.fr/regions





En savoir +

www.ademe.fr/fondschaleur



Performance énergétique en industrie: vidéo et plaquette

<http://www.ademe.fr/industriels-investissez-performance-energetique>

Soutien au développement de nouvelles solutions

www.ademe.fr **rubrique: Appels à Projets**

Documentations / conseils

www.ademe.fr/energie-dans-votre-atelier

Technologies de récupération d'énergie: site ADEME-CETIAT dédié

www.recuperation-chaleur.fr



Merci de votre attention

Avez-vous des questions ?

Claire FLORETTE - claire.florette@ademe.fr

