

# EFFICACITE ENERGETIQUE DES ENTREPRISES

## *LES INCITATIONS DE L'ADEME*



[www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)

« concrètement économe en énergie, c'est possible »

14 janvier 2016

## Maîtrise des coûts et des risques

**Pour prévenir la vulnérabilité de l'entreprise et renforcer sa compétitivité**

---

- Moins d'énergie consommée = moins d'impacts environnementaux
- Toute action d'efficacité énergétique = gain de rentabilité pour l'entreprise

## Une démarche globale

**Pour connaître et piloter sa performance**

---

- Du diagnostic initial
- A la mise en œuvre des actions d'efficacité prioritaires
- Et à l'amélioration continue : système de management de l'énergie

# Faire le point : le diagnostic énergétique

## Les BONNES QUESTIONS à se poser

- Analysez-vous l'évolution des **factures** d'énergie ?
- Calculez-vous la **consommation d'énergie par unité de production** ?
- Comparez-vous la **performance énergétique de votre site** avec des ratios de référence : kWh/DJU.m<sup>2</sup>.an (chauffage), kWh/Nm<sup>3</sup> (air comprimé), kWh/tonne de produits finis (données sectorielles)...?
- Connaissez-vous les équipements participant à la **consommation talon** d'énergie du site (= période d'inactivité) ?
- Connaissez les **gisements d'économies** d'énergie les plus importants ?
- Avez-vous mis en place un **plan d'actions** d'économies d'énergie ?



## Le diagnostic énergétique : démarche gagnante !

- **8 bénéficiaires** d'aide ADEME au diagnostic **sur 10 passent à l'action**.
- **5 à 15 % d'économies immédiates** post-diagnostic, grâce aux actions élémentaires : réglages/consignes, optimisation des réseaux, chasse aux gaspillages, sensibilisation comportements...

# Faire le point : le diagnostic énergétique

## Contenu d'un diagnostic énergétique

- Elaborer un **bilan global** (modèle) de la situation énergétique : consommations des différentes énergie et répartition par usages
  - Faire l'analyse de l'existant avec les données disponibles
  - Prendre en compte les principaux postes consommateurs : procédés de fabrication, gestion des utilités, bâtiments...
- Identifier et quantifier les **potentiels d'économies d'énergie**
  - Recueillir les attentes, besoins réels et contraintes (personnalisation de l'étude)
  - Si nécessaire, réaliser une ou des campagne(s) de mesures permettant de valider les hypothèses de travail
  - Identifier et quantifier les gisements potentiels d'économies, sur la base de données représentatives
- Définir les actions nécessaires à la réalisation des économies et établir des **préconisations hiérarchisées**
  - Investissements envisageables pour exploiter les potentiels aux meilleurs coûts : **bonnes pratiques et 'quick-win'**, actions stratégiques, gestion de l'énergie Quantifications : kWh, €, TRI
  - Préconisations objectives et indépendantes vis-à-vis de fournisseurs d'énergie ou d'équip<sup>ts</sup>

# Agir : les leviers d'efficacité

**Energies**

**Rejets / récupération**

**Produits / transports**

**Bâtiment**

isolation,  
chauffage,  
ventilation,  
éclairage...

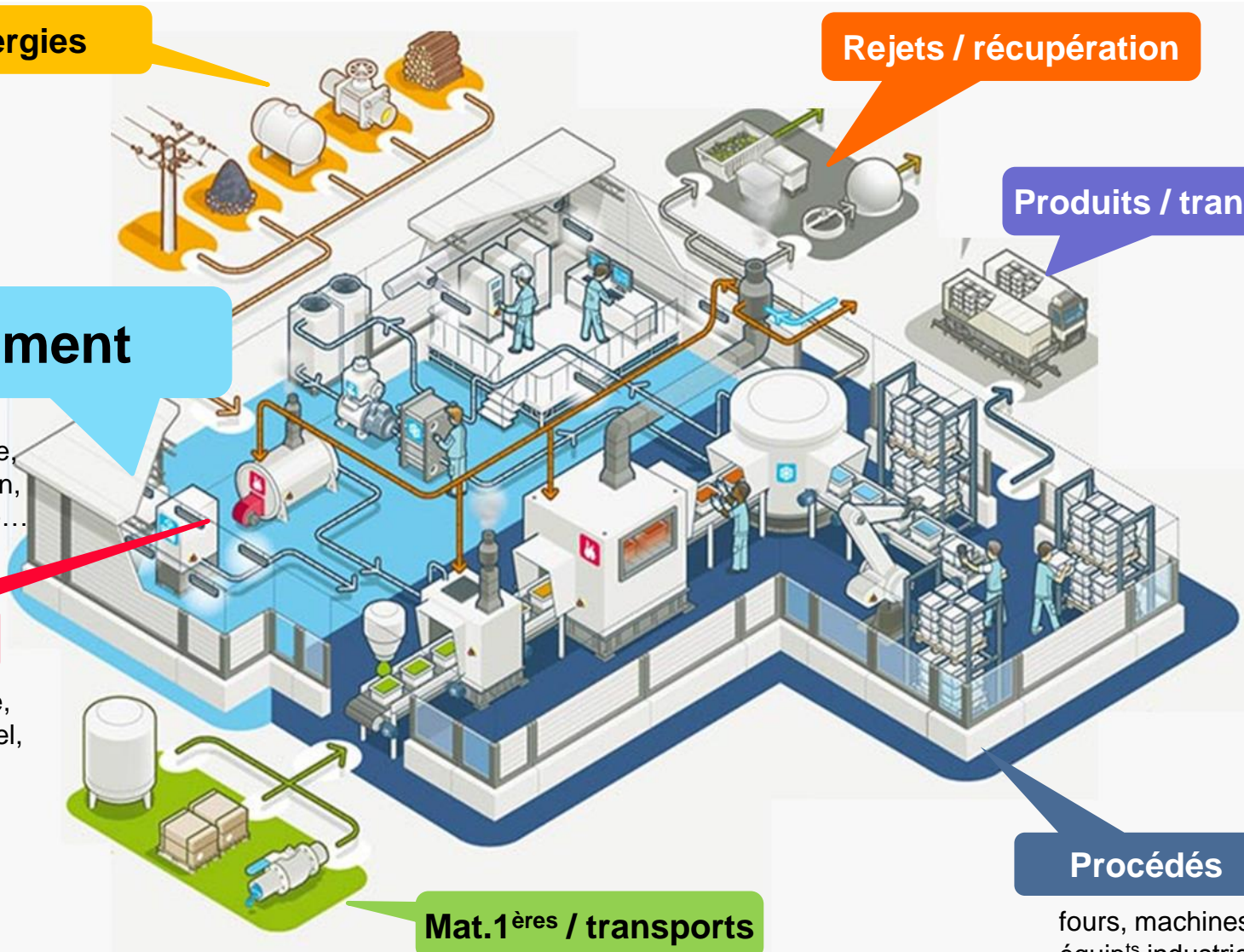
**Utilités**

air comprimé,  
froid industriel,  
vapeur...

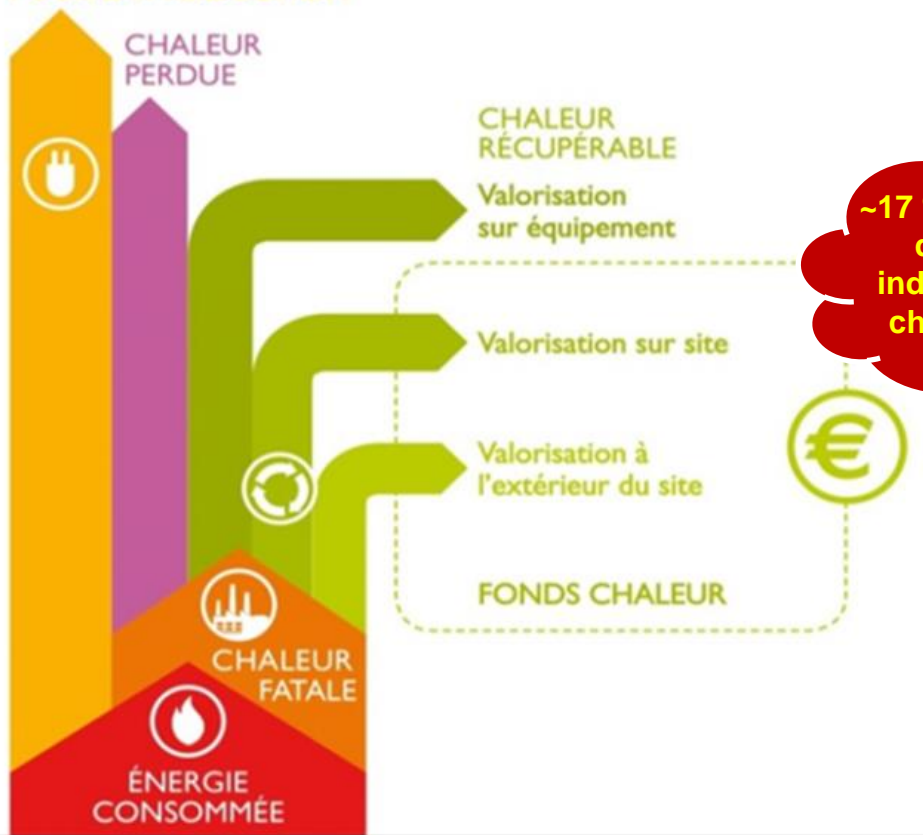
**Mat. 1<sup>ères</sup> / transports**

**Procédés**

fours, machines,  
équip<sup>ts</sup> industriel...



## CHALEUR UTILE POUR LA PRODUCTION



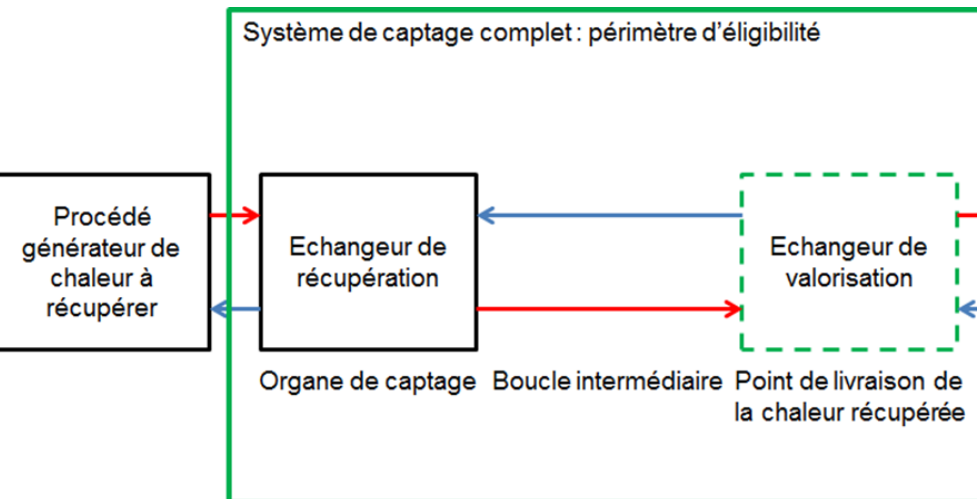
# Agir : La valorisation de chaleur fatale

~17 % de la consommation de combustibles en industrie sont perdus en chaleur fatale > 100°C !

Objectif : valoriser une quantité de chaleur inutilisée, dégagée par un procédé ou une utilité, pour couvrir des besoins internes ou externes

## • Equipements éligibles?

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





# Agir : La valorisation de chaleur fatale

## • Valorisation de l'énergie récupérée:

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

## • Systèmes de remontée de T°:

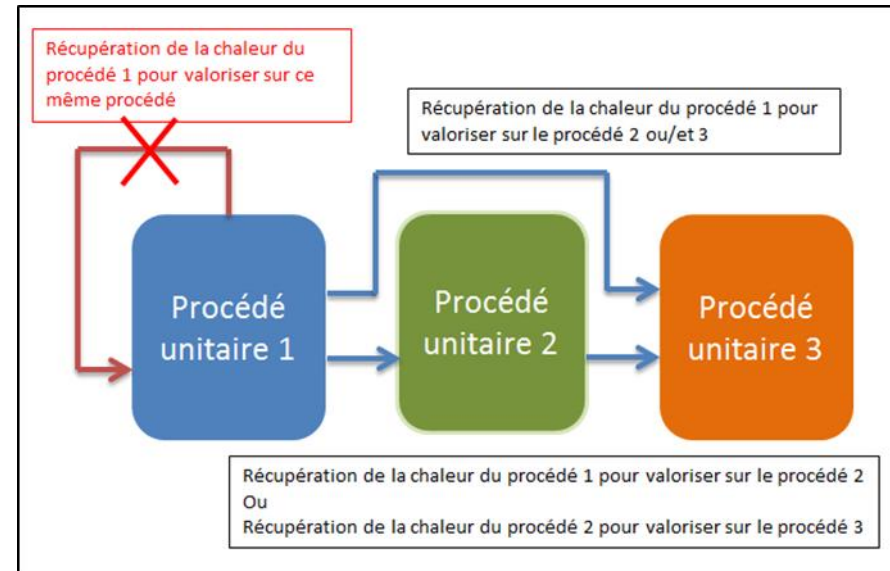
- uniquement pour valoriser un **nouveau gisement d'énergie** par rapport à la situation initiale
- **Gain en énergie primaire**

## • 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.



# Agir : La valorisation de chaleur fatale

- [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)



- [www.recuperation-chaaleur.fr](http://www.recuperation-chaaleur.fr)



**TOUT SAVOIR**  
SUR LA **RÉCUPÉRATION**  
**DE CHALEUR** DANS L'INDUSTRIE

**CETIAT**  
*ensemble, innover et valider*

**ADEME**  
Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie

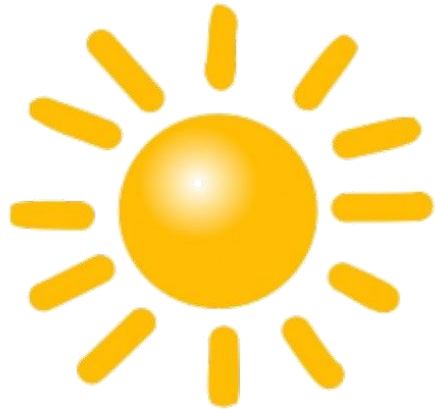
Recherche dans le site

LE GUIDE DE LA RÉCUPÉRATION DE CHALEUR    QUEL POTENTIEL DANS VOTRE ENTREPRISE ?    RÉALISATIONS    AIDES ET ACCOMPAGNEMENT    EN SAVOIR PLUS    GLOSSAIRE



# Agir : les énergies renouvelables

## Les énergies renouvelables : chaleur / électricité / carburant



solaire  
thermique

géothermie

biomasse

biogaz

Réseaux de  
chaleur

- Etudes d'opportunité **gratuites**
- Etudes de faisabilité
- Aides fonds Chaleur : [www.ademe.fr/fondschaleur](http://www.ademe.fr/fondschaleur)
  - Fiches descriptives
  - Fiches d'instruction

# Les incitations de l'ADEME

## Appui technique et méthodologique

- **Information généraliste** sur [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)  
[www.aquitaine.ademe.fr](http://www.aquitaine.ademe.fr)

- **Cahiers des charges-types** : diagnostic, accompagn<sup>t</sup> SMÉ... sur [www.diagademe.fr](http://www.diagademe.fr)

- **Publications : guides techniques, outils, méthodes**



- **Colloques, journées techniques...**



Palais du Pharo  
CENTRE DE CONGRÈS  
**MARSEILLE** 18-19  
mars 2015

**1<sup>er</sup> COLLOQUE NATIONAL ÉNERGIE INDUSTRIE**

*Gagnons en performance*

ADEME  
Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie



Colloque - Transition énergétique  
**Quelle place pour les énergies renouvelables dans le mix électrique français ?**  
14 & 15 avril 2015 • Maison de la Chimie • Paris

Les EnR dans le mix électrique français

ADEME  
Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie



Maîtrisez les évolutions de la 3<sup>e</sup> période

2 & 3 JUILLET 2015 • PARIS  
**JOURNÉES TECHNIQUES**

**CERTIFICATS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE**

En partenariat avec : atee, ADEME, Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie

## Appui technique et méthodologique

[www.formations.ademe.fr](http://www.formations.ademe.fr)

The screenshot displays the ADEME website interface. At the top left is the ADEME logo. A red horizontal bar spans the width of the page. Below this bar, a navigation menu includes 'ACTUALITÉS', 'NOUS CONTACTER', 'CATALOGUE', 'S'INSCRIRE : MODE D'EMPLOI', and 'INFORMATIONS PRATIQUES'. A red button labeled 'FORMATION 01 43 60 15 91' is positioned on the right. The breadcrumb trail reads: 'Catalogue > Economies d'énergie > Devenir Référent Energie en Industrie MODULE 2 : démarche et méthode'. A 'CATALOGUE' tab is active. The main content area features the title 'Devenir Référent Energie en Industrie MODULE 2 : démarche et méthode' and a description: 'Public : PME - PMI : personne ayant en charge la responsabilité "énergie" dans l'entreprise ou souhaitant l'acquérir (responsable de production, maintenance, qualité-sécurité-environnement, travaux neufs, achats, chef d'entreprise)'.

# Les incitations de l'ADEME

## Aides financières

- **Appels à projets nationaux**

- **Investissements d'avenir** : démonstrateurs technologiques

AMI Industrie et agriculture éco-efficientes (30/11/2016)

IPME PEBI Initiative PME Performance Energétique dans le Bâtiment et l'Industrie (25/03/2016)

IPME EnR Initiative PME Energies renouvelables (21/03/2016)

AAPST\_2016 Appel à Projets "Grandes installations solaires thermiques de production d'eau chaude (5/04/2016)

- **Aides à la décision**

	PME	Grandes entreprises
• Diagnostics énergétiques	Oui	Non
• Etudes de projets (faisabilité technico-économique)	Tous thèmes	Energies renouvelables Chaleur fatale
• Accompagnement ISO 50001	Oui	Oui

- **Investissements**

- **Opérations exemplaires** : innovation + enjeu énergie
  - **Diffusion** : Fonds chaleur

# Merci de votre attention

---

**Anne Labadiole-Chassagne**

Tél. 05 56 33 80 20

[anne.labadiolechassagne@ademe.fr](mailto:anne.labadiolechassagne@ademe.fr)

**ADEME Direction Régionale Aquitaine Limousin Poitou Charentes**

[www.aquitaine.ademe.fr](http://www.aquitaine.ademe.fr)

• [www.limousin.ademe.fr](http://www.limousin.ademe.fr)

• [www.ademe-poitou-charentes.fr](http://www.ademe-poitou-charentes.fr)

• [www.facebook.com/ADEME-Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes-376195429152408/?fref=ts](https://www.facebook.com/ADEME-Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes-376195429152408/?fref=ts)

***En savoir plus sur l'efficacité énergétique dans l'industrie :***

[www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)

→ *Publications ADEME & VOUS :* [Fil d'actu, Stratégie & études, Recherche](#)