



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



RÉGION  
Nouvelle-  
Aquitaine



# La décarbonation de l'industrie

## Dispositifs d'aides

# **Partie 1**

**Par où commencer ?**



# La décarbonation



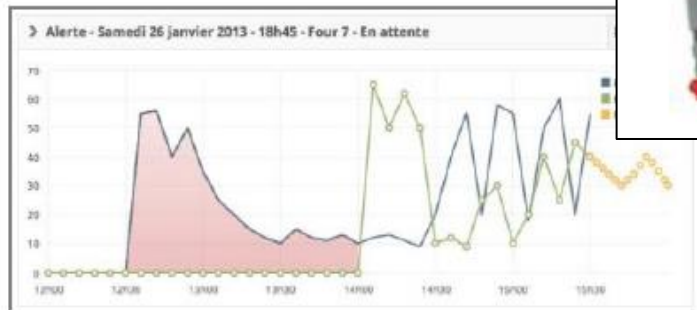
Etape 1 : Connaitre ses consommations

***Commençons par le début : afin de décarboner un site, il faut connaître et suivre les plus gros postes de consommation***

- ✓ *C'est une étape initiale et essentielle*
- ✓ *Cela permet des premières actions rapides "sans efforts"*
- ✓ *Cela permet d'estimer les gains et temps de retour et de faire émerger des actions prioritaires*

# La décarbonation

Etape 1 : Connaître ses consommations



## Exemples d'actions :

- Mise en place de capteurs, compteurs, logiciel de suivi
- Réalisation d'un audit énergétique
- Recrutement et/ou formation de référents énergies

# La décarbonation

Etape 1 : Connaitre ses consommations

## Les dispositifs phares :

### AIDE A LA DECISION

#### Etude énergétique & Etude de faisabilité

Non réglementaire

Financement : entre 50 et 70%



### FORMATION PROREFEI

#### Formation Référent Energie Industrie

Stage 2 jours + accompagnement en entreprise

Financement : jusqu'à 80%



[+ autres dispositifs à découvrir dans la Synthèse des Dispositifs](#)

# **Partie 2**

## **Les premières actions**



# La décarbonation

Etape 1 : Connaitre ses consommations

Etape 2 : L'efficacité énergétique

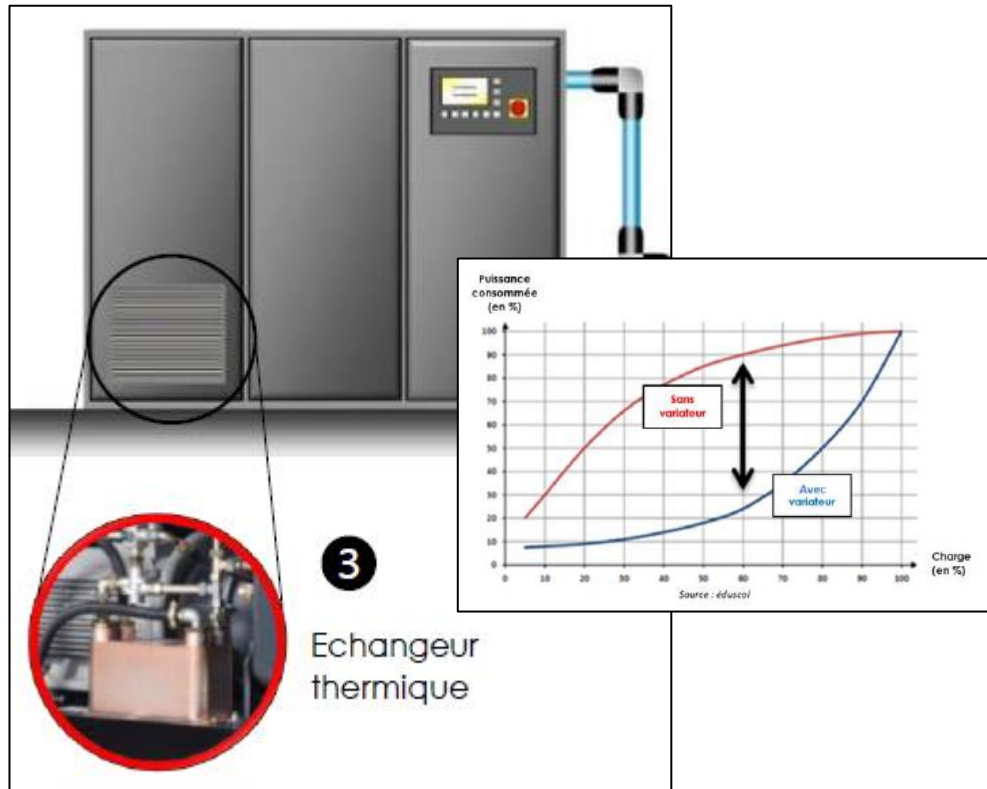
***Arrêtons les pertes : l'efficacité énergétique est à envisager en premier, afin de réduire ses consommations à isoproduction***

- ✓ *Cela permet de supprimer les gaspillages*
- ✓ *Certaines actions peuvent être très rapidement rentables*
- ✓ *Cela permet de mieux dimensionner les approvisionnements en énergie*

# La décarbonation

Etape 1 : Connaitre ses consommations

Etape 2 : L'efficacité énergétique



## Exemples d'actions :

- Récupération de chaleur fatale sur les compresseurs, les groupes froids et/ou les fours
- Mise en place de variateurs de vitesse
- Faire une campagne de détection des fuites d'air comprimé



# La décarbonation

Etape 1 : Connaitre ses consommations

Etape 2 : L'efficacité énergétique

## Les dispositifs phares :

### INDUSTRIE ZERO FOSSILE

**AAP Décarbonation > 3 M€**  
**AAP FAST DECARB < 3 M€**

Efficacité Energétique, électrification

Aide à l'investissement



### COMPETITIVITE ENERGETIQUE

**Programme d'actions d'efficacité énergétique / process & utilités**

Objectif : - 10% des conso du site  
Partenariat pluriannuel (conso site > 35 GWh/an)

Aide à l'investissement



### AIDE A L'INNOVATION

**R&D / installation de pilote sur site industriel**

Solutions innovantes décarbonation

Aide à l'investissement



[+ autres dispositifs à découvrir dans la Synthèse des Dispositifs](#)

# **Partie 3**

## **Accélérer la décarbonation**



# La décarbonation

Etape 1 : Connaitre ses consommations

Etape 2 : L'efficacité énergétique

Etape 3 : Substituer par des énergies bas-carbones

***Pour finir, je passe au propre : l'objectif est de substituer l'énergie fossile restante par des énergies moins carbonées***

- ✓ *Permet habituellement les plus gros abatages de CO<sub>2</sub>*
- ✓ *Nécessite des investissements plus importants, avec des projections sur le long terme*
- ✓ *La production d'énergie devient locale, et cela réduit la dépendance aux marchés externes*

# La décarbonation

Etape 1 : Connaitre ses consommations

Etape 2 : L'efficacité énergétique

Etape 3 : Substituer par des énergies bas-carbones



## Exemples d'actions :

- Remplacement d'une chaudière gaz par une chaudière biomasse
- Raccordement à un réseau de chaleur urbain ou industriel
- Mise en place de solaire thermique ou électrique

# La décarbonation

Etape 1 : Connaitre ses consommations

Etape 2 : L'efficacité énergétique

Etape 3 : Substituer par des énergies bas-carbone

## Les dispositifs phares :

### CHALEUR BAS-CARBONE

AAP BCIAT (> 12 GWh par an)  
AAP BCIB (> 5 GWh ; industrie bois)  
Fonds Chaleur

Installation d'une chaudière bois, de solaire thermique, de géothermie...

Financement : entre 30 et 70%



### SORTIE DU FOSSILE « HORS RESEAU »

Substituer les énergies fossiles « hors réseau » (charbon, fioul, butane, propane, ...)

De l'étude d'opportunité à la réalisation

Financement : de 30% à 70%



### AMI GREEN CORPORATE PPA

Accompagnement pour faciliter l'accès aux PPA

De l'étude d'opportunité à l'installation  
Aide à la décision et à l'investissement



[+ autres dispositifs à découvrir dans la Synthèse des Dispositifs](#)

# La décarbonation

Etape 1 : Connaitre ses consommations

Etape 2 : L'efficacité énergétique

Etape 3 : Substituer par des énergies bas-carbones







## ***Pour aller plus loin : le Captage, Usage et Stockage de Carbone***

- ✓ *Ne doit intervenir qu'en dernier lieu, lorsque tous les autres leviers ont été activés*
- ✓ *Aides pour projets innovants - pilotes*



# Synthèse

## Grandes entreprises

<b>PROJET(S) DE RÉDUCTION DES GES D'UN SITE INDUSTRIEL</b>	<b>PROJET(S) D'INNOVATION</b>
<b>GUICHET Décarbonation ASP</b> Investissement < 3 M€ Système de récupération de chaleur, système de suivi et pilotage, électrification, calorifugeage Aide à l'achat du matériel  <a href="#">+ de détails page 5</a>	<b>DEMIBaC</b> R&D et démonstrateurs de solutions innovantes de décarbonation industrielle Investissement > 1,5 M€ Solution de décarbonation innovante (briques technologiques, composants, équipements, procédés, intrants) Efficacité énergétique Décarbonation mix énergétique Décarbonation process industriel Captage, stockage et valorisation CO2  <a href="#">+ de détails page 8</a>
<b>AAP Compétitivité énergétique des entreprises</b> Objectif - 10% conso du site Contrat de partenariat pluriannuel : Programme d'actions d'économie d'énergie et d'énergies renouvelables Aide à l'investissement  <a href="#">+ de détails page 12</a>	
<b>AAP DECARB – France 2030</b> Projets de décarbonation > 3 M€ DISPOSITIF ADEME EN COURS D'ELABORATION – PREVU FIN 2022	
<b>PROJET(S) DE PRODUCTION ENERGIE BAS CARBONE</b>	<b>OFFRE DE SOLUTION</b>
<b>CHAUDIERE BIOMASSE</b> Installation d'une chaudière biomasse pour process industrielle Financement études Aide à l'investissement  <a href="#">+ de détails page 6</a>	<b>SOLInBaC</b> Soutien de l'offre de solutions de décarbonation des industriels Investissement > 1 M€ Soutien aux investissements productifs des fournisseurs de solutions de décarbonation Aide à l'investissement  <a href="#">+ de détails page 9</a>
<b>AMI GREEN PPA</b> Contrats d'achat d'électricité photovoltaïque en gré à gré Dispositif de soutien à l'achat d'électricité renouvelable et locale en circuit court Financement d'étude opportunité Accompagnement AMO Aide à l'investissement  <a href="#">+ de détails page 14</a>	

## Petites et moyennes entreprises

<b>PROJET(S) DE RÉDUCTION DES GAZ À EFFET DE SERRE D'UN SITE DE PRODUCTION</b>		
<b>GUICHET Décarbonation ASP</b> Système de récupération de chaleur, système de suivi et pilotage, électrification, calorifugeage Aide à l'achat du matériel  <a href="#">+ de détails page 5</a>	<b>SORTIE DU FOSSILE</b> Accompagnement vers la sortie des énergies fossiles hors « réseau » (charbon, fioul, propane, butane,...) Aide à la décision et aide à l'invest  <a href="#">+ de détails page 13</a>	<b>TREMPLIN pour la transition écologique</b> Géothermie, chaudière biomasse, solaire thermique Forfait d'aide unitaire par action  <a href="#">+ de détails page 7</a>
<b>INNOVATION / OFFRE DE SOLUTION</b>	<b>DIAGNOSTIC</b>	<a href="#">+ de détails page 10</a>
<b>IBaC PME</b> R&D et démonstrateurs de solutions innovantes de décarbonation industrielle Dépense éligibles > 300 k€ Efficacité énergétique / Décarbonation mix énergétique ou process industriel / Captage, stockage et valorisation CO2  <a href="#">+ de détails page 8</a>	<b>Diag Eco-Flux</b> Accompagnement personnalisé sur 12 mois pour réduire les déchets et consos d'énergie, d'eau et matière Coût : 2 000 à 3 000 € 	<b>Diag Décarbon'Action</b> Accompagnement externe sur 12 jours pour mesurer les émissions de GES et définir un plan d'action Coût : 4 000 € 
<b>SOLInBaC</b> Soutien aux investissements productifs des fournisseurs de solutions de décarbonation Investissement > 1 M€  <a href="#">+ de détails page 9</a>	<b>PRÊT SANS GARANTIE</b>	<a href="#">+ de détails page 11</a>
	<b>Prêt vert ADEME - BPI</b> Projets écologiques 	<b>Prêt Economies d'Énergies</b> Projets éligibles aux CEE 

[Lien vers la Synthèse des Dispositifs](#)

# La décarbonation

Etape 1 : Connaitre ses consommations

Etape 2 : L'efficacité énergétique

Etape 3 : Substituer par des énergies bas-carbones

***Questions / Réponses***

***Merci pour votre attention !***





# RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**ADEME  
Direction Nouvelle-Aquitaine**

Sean COQ  
Référént Décarbonation Industrie  
[sean.coq@ademe.fr](mailto:sean.coq@ademe.fr)

Référénts Fonds Chaleur ADEME : [lien](#)  
puis sélectionner le Pôle Transition  
Energétique



RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**

**REGION NOUVELLE-AQUITAINE**  
**Direction de l'énergie et du climat**

Marion Papadopoulo  
[marion.papadopoulo@nouvelle-aquitaine.fr](mailto:marion.papadopoulo@nouvelle-aquitaine.fr)

*Pour les projets situés dans les départements 33, 40, 47, 64*

Sylvie Chappelet  
[sylvie.chappelet@nouvelle-aquitaine.fr](mailto:sylvie.chappelet@nouvelle-aquitaine.fr)

*Pour les projets situés dans les départements 19, 23, 24, 87*

Alice Monier  
[alice.monier@nouvelle-aquitaine.fr](mailto:alice.monier@nouvelle-aquitaine.fr)

*Pour les projets situés dans les départements 16, 17, 79, 86*

