



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

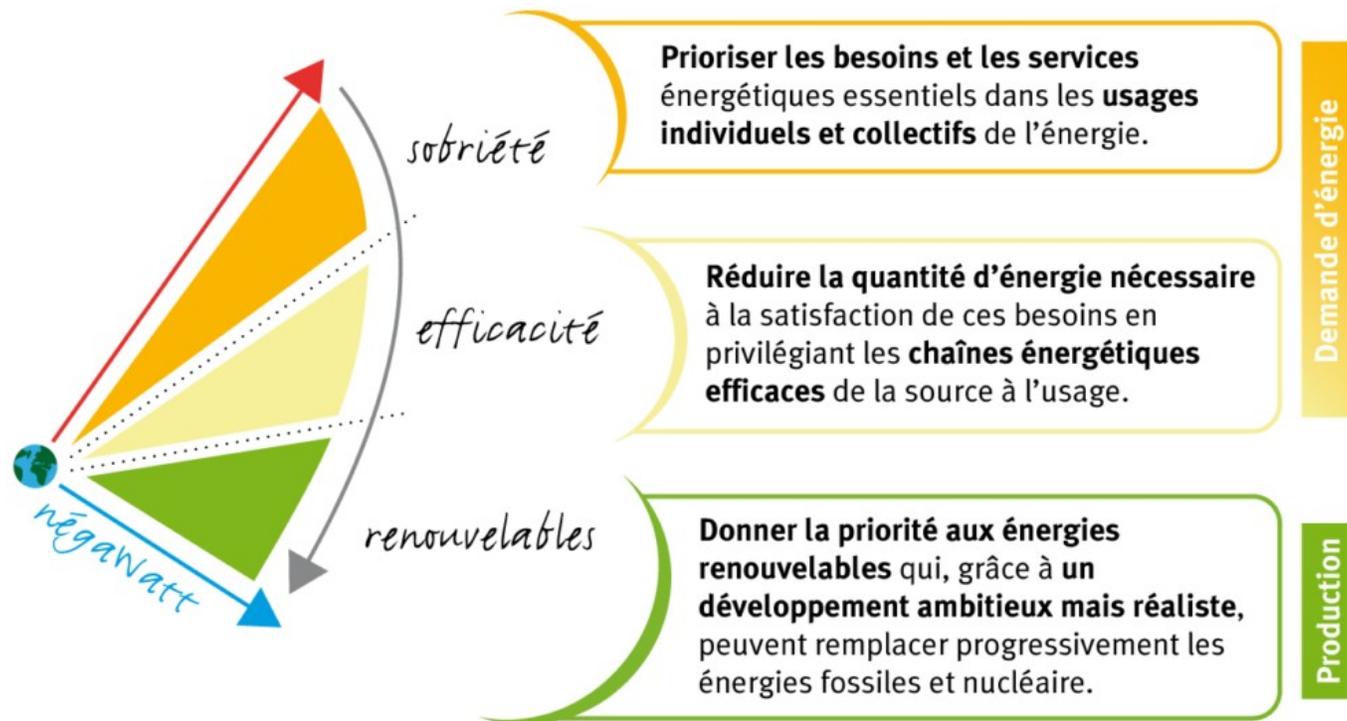


# La décarbonation des entreprises

*Benoit EVRARD*

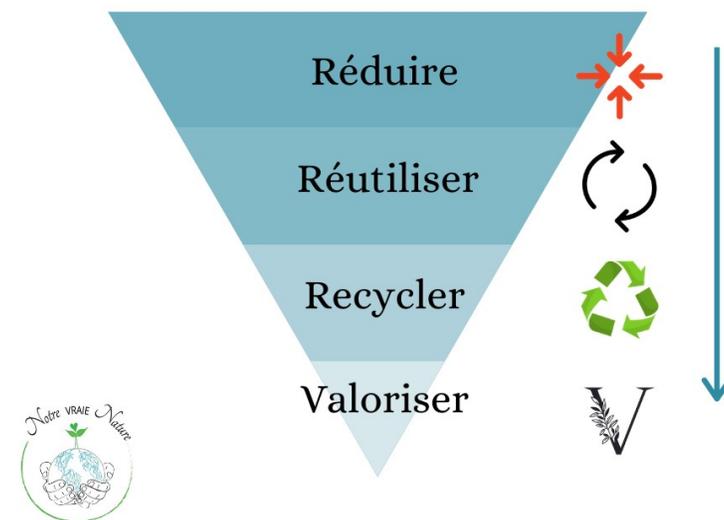
*Ingénieur Entreprises – référent 54*

# Parcours type : scénario NEGAWATT



## Même approche sur le volet RESSOURCE

### Concept des 3RV



# Rappel : les 4 leviers de décarbonation

1



Modification  
des intrants  
matière

2



Amélioration  
de la sobriété  
énergétique  
ET de  
l'efficacité  
énergétique

3



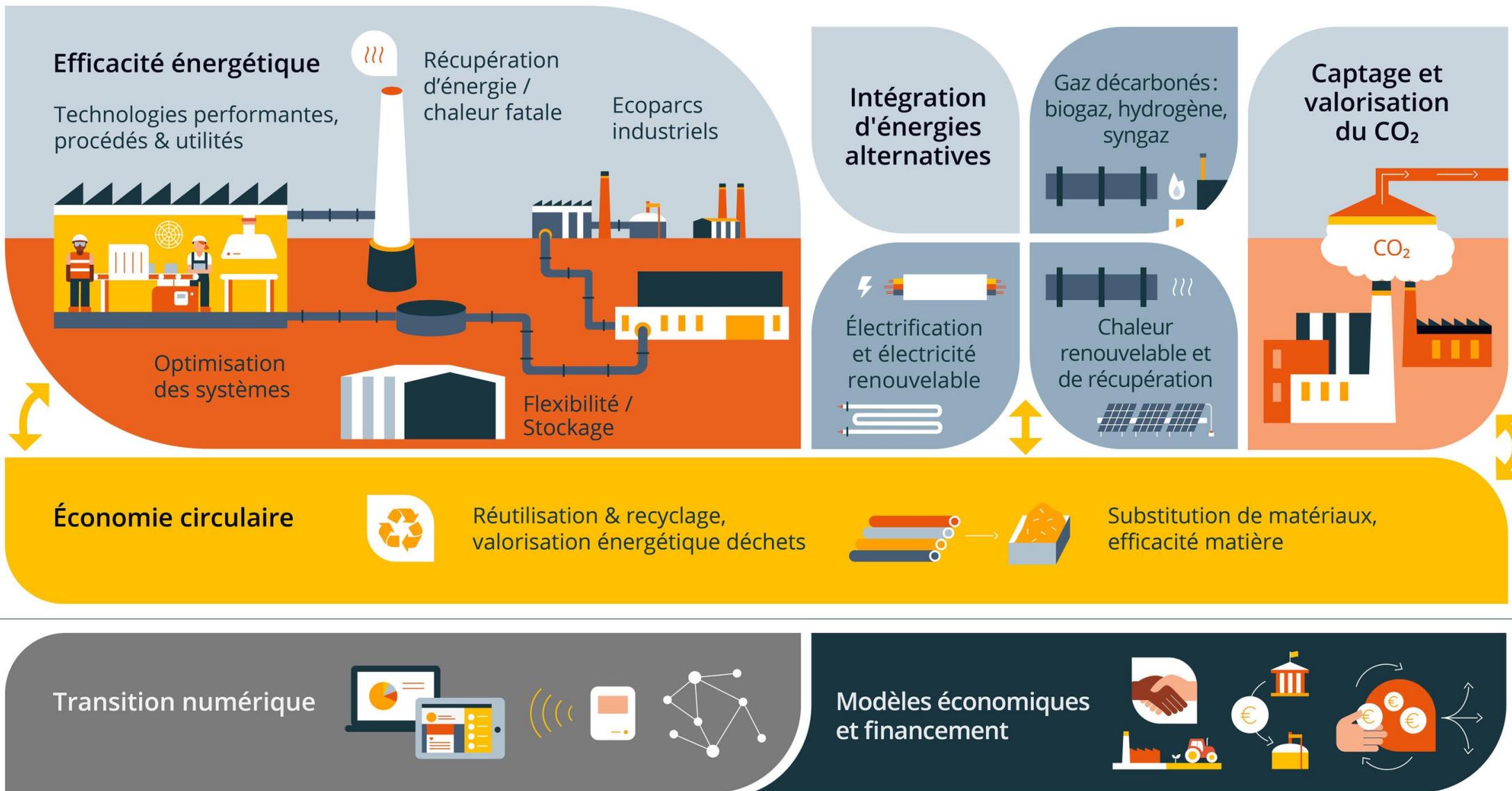
Substitution des  
énergies carbonées  
(ENR, chaleur  
fatale,  
électrification, H2)

4



Captage,  
Stockage et  
valorisation des  
émissions  
résiduelles de  
CO2

# QUESAKO la décarbonation ?



# Méthodologie sur une démarche de décarbonation à l'échelle d'un site

## Etat des lieux

Actions sur la sobriété:

<https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/sobriete-en-energetique-entreprises>

Visite énergétique



Et /ou Audit énergie  
ou revue énergétique



et / ou Bilan GES



## Formation et structuration de la démarche



Formation et  
Accompagnement

- Management de l'énergie
- Stratégie de décarbonation
- Financement

## Etude de faisabilité

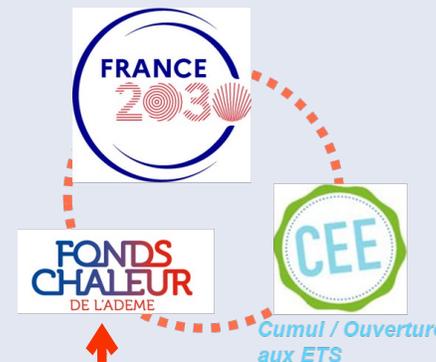
Décarbonation industrie

Optimisation énergétique

Récupération de chaleur et  
EnR (budget Fonds  
chaleur)



## Investissement



Financement



# Un panorama des dispositifs existants : SYNTHÈSE en Grand Est

## Sur les 4 leviers

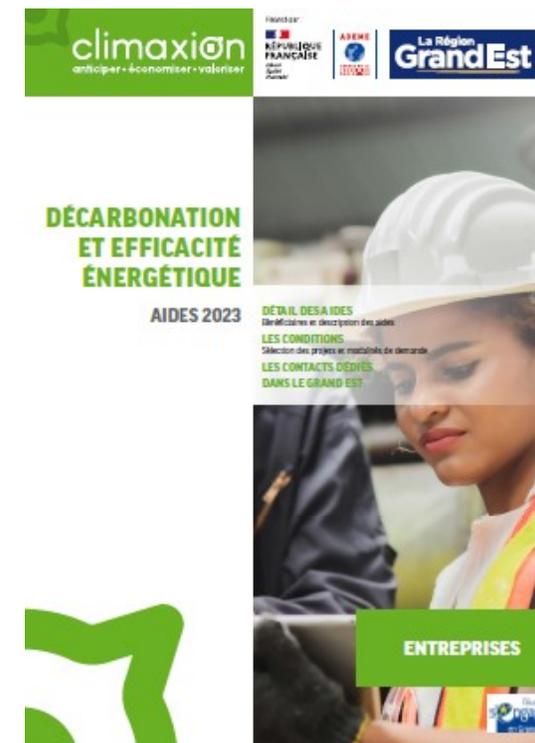
- études
- investissement
- innovation (RDI)
- formation

## auprès des principaux opérateurs

- ADEME
- Région GE
- BPI
- ....et les CEE



<https://www.climaxion.fr/docutheque/aides-aux-entreprises-transition-energetique-leconomie-circulaire>



<https://www.climaxion.fr/docutheque/aides-decarbonation-efficacite-energetique-entreprises>

## FOCUS sur les CEE

climaxion  
anticiper • économiser • valoriser

Financé par:  
RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
ADEME  
La Région  
Grand Est

**LES  
CERTIFICATS  
D'ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE**

UNE OPPORTUNITÉ  
POUR FINANCER  
LA TRANSITION  
ÉNERGÉTIQUE  
DE MON ENTREPRISE

LES OPÉRATIONS  
STANDARDISÉES  
Principes et fonctionnements:

LES OPÉRATIONS  
SPÉCIFIQUES  
Principes et fonctionnements:

LES PROGRAMMES  
Présentation des dispositifs

CEE

ENTREPRISES



*Focus sur un nouveau  
programme (2023-2026)*

Porteur-pilote ADEME, porteur  
associé ATEE

# PACTE industrie

Accompagnements et Compétences

Parcours Accompagnement  
et Compétences pour la  
Transition Énergétique de  
l'Industrie

Objectifs :

- ✓ Formation de 2 700 acteurs de l'industrie
- ✓ Accompagnement de plus de 1 700 sites et groupes industriels dans la planification de leur transition énergétique

<https://www.climaxion.fr/docutheque/certificats-deconomie-denergie-cee-destination-entreprises>

## ... Pour compléter le panorama

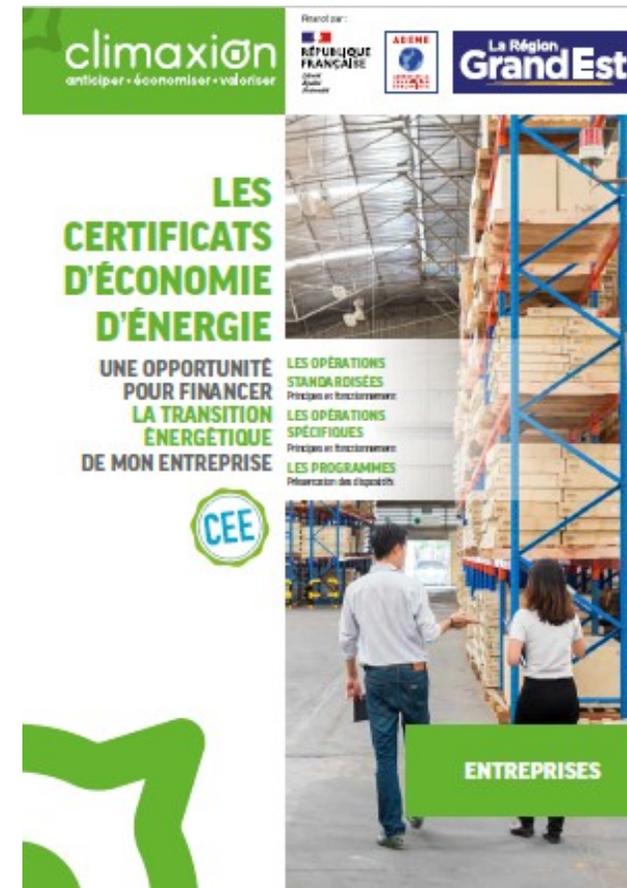
GUIDE

### Dispositifs d'accompagnement à la transition écologique pour les PME industrielles

Février 2023

FRANCE  
NATION  
VERTE  
*Agr. - Mobiliser - Accélérer*

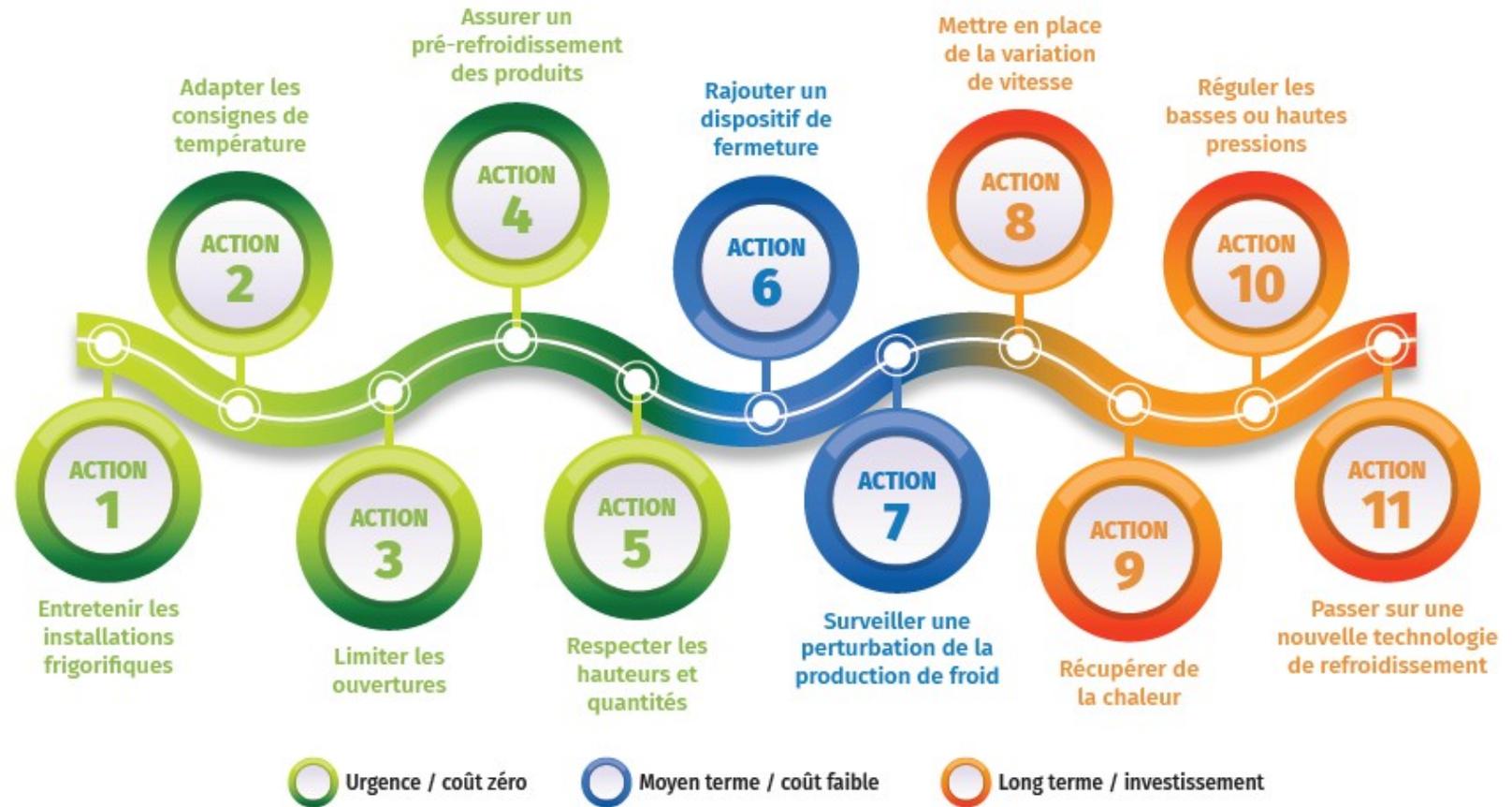
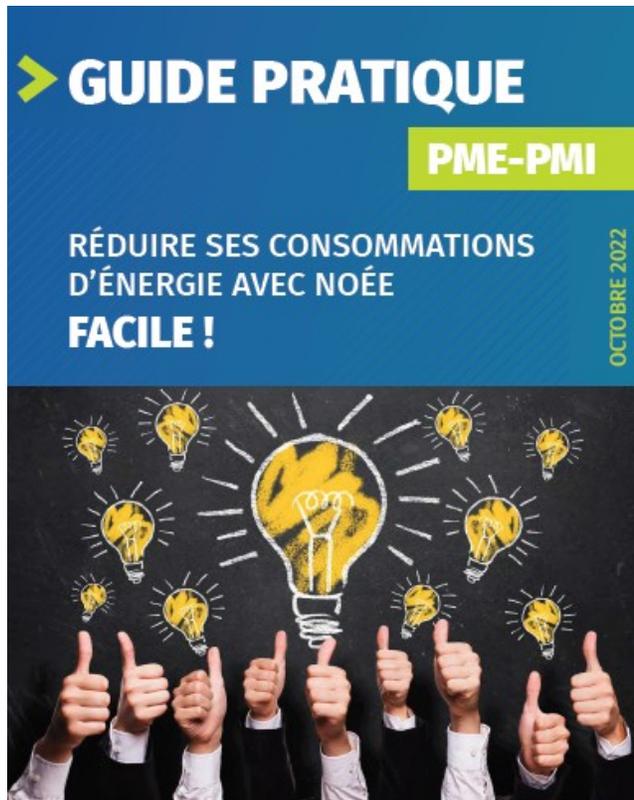
<https://www.entreprises.gouv.fr/fr/actualites/accompagner-la-transition-ecologique-des-tpe-pme-et-pme-industrielles>



<https://www.climaxion.fr/docutheque/certificats-deconomie-denergie-cee-destination-entreprises>

# Idées d'actions sur la sobriété et l'efficacité énergétique

Exemple : froid



**9 thématiques** : Suivi énergétique, éclairage, bâtiment, air comprimé, chauffage, mobilité, process, froid, vapeur,

## Ce qu'il faut retenir

Un partenariat fort entre la Région Grand Est et l'ADEME



**climaxion**  
anticiper • économiser • valoriser

Un fonctionnement en  
**Guichet Unique**

- **Anticiper** : le réchauffement climatique, la raréfaction de toutes les ressources
- **Economiser** : l'énergie, les ressources, l'argent
- **Valoriser** : les ressources, les savoir faire des entreprises, les projets des maîtres d'ouvrage

-> **Un site de référence:**  
<https://www.climaxion.fr/>

**climaxion**  
anticiper • économiser • valoriser

RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**agir**  
POUR LA  
TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE

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

**clic'agil**  
dispositifs et aides  
pour une transition écologique

[clic-agil.climaxion.fr](http://clic-agil.climaxion.fr)