



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

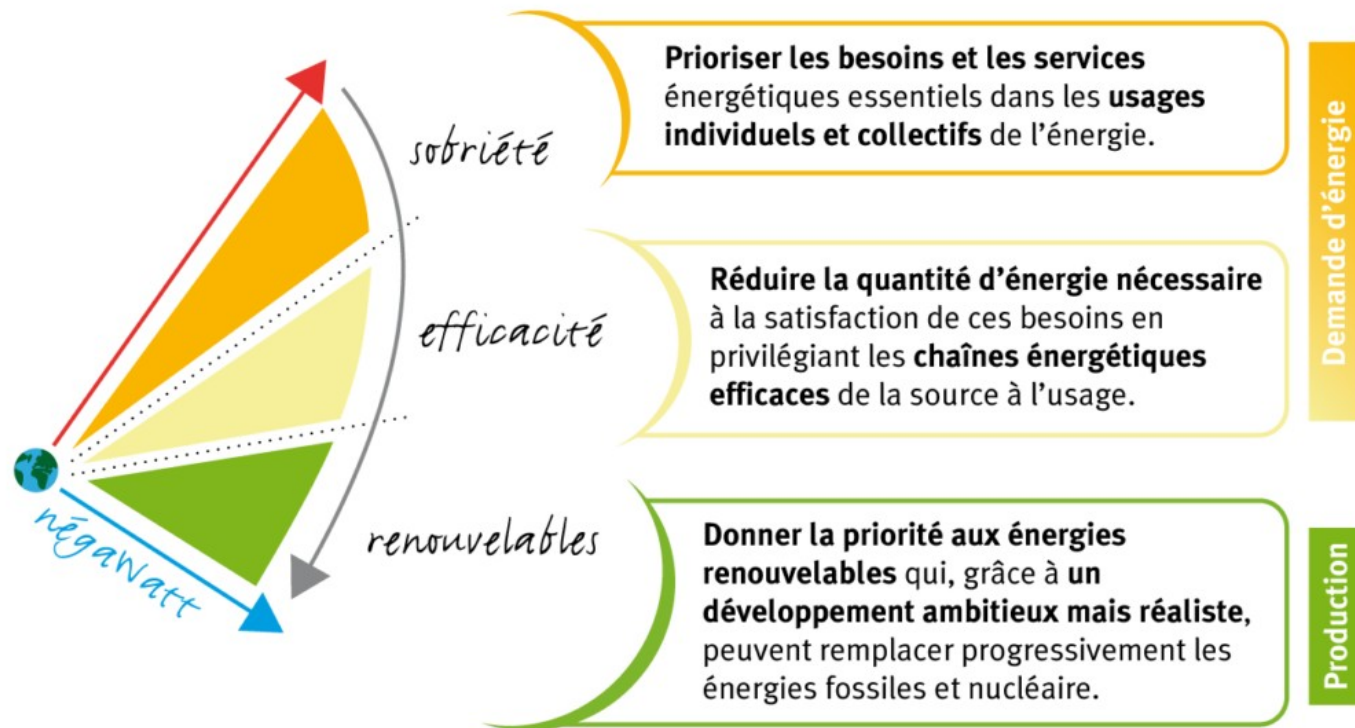


La décarbonation des entreprises

Benoit EVRARD

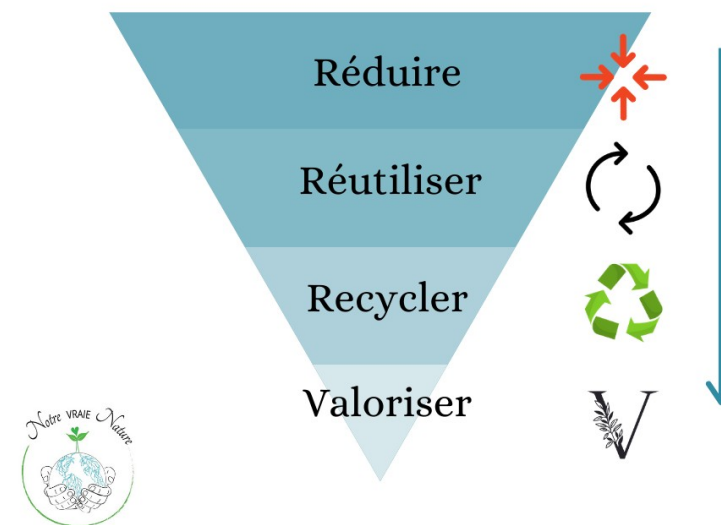
Ingénieur Entreprises – référent 54

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



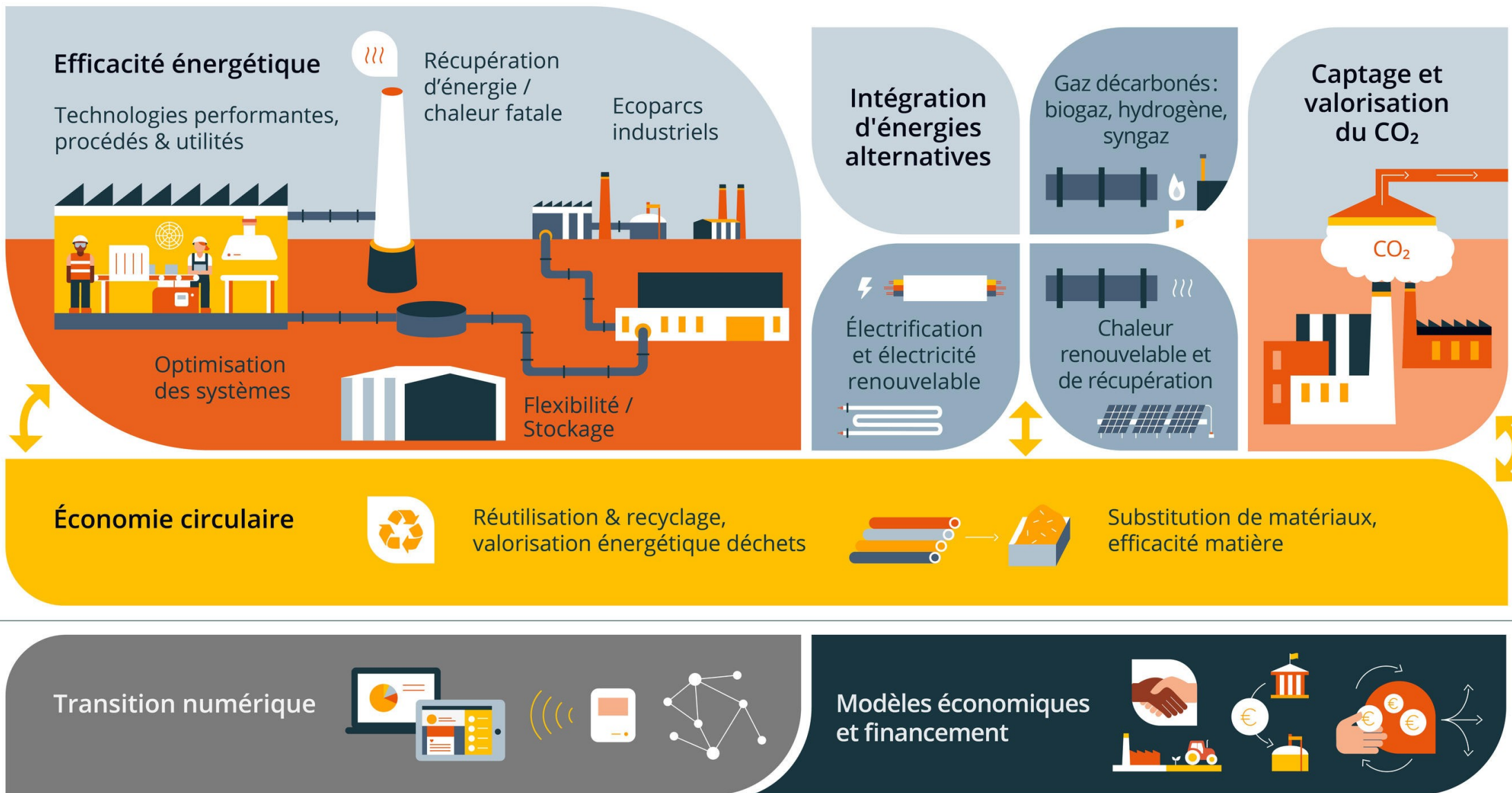
Substitution des
énergies carbonées
(ENR, chaleur
fatale,
électrification, H2)

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

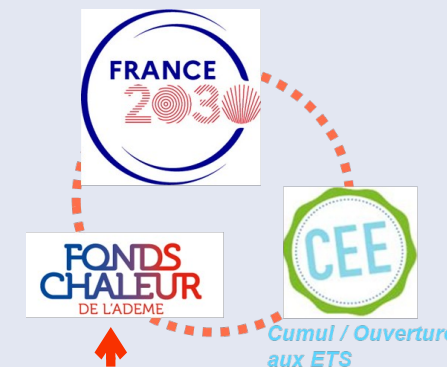
Décarbonation industrie

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

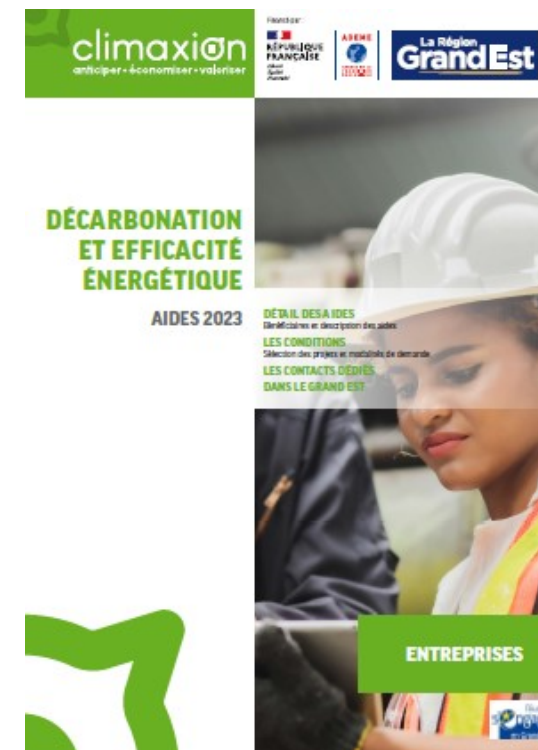
- études
- investissement
- innovation (RDI)
- formation

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



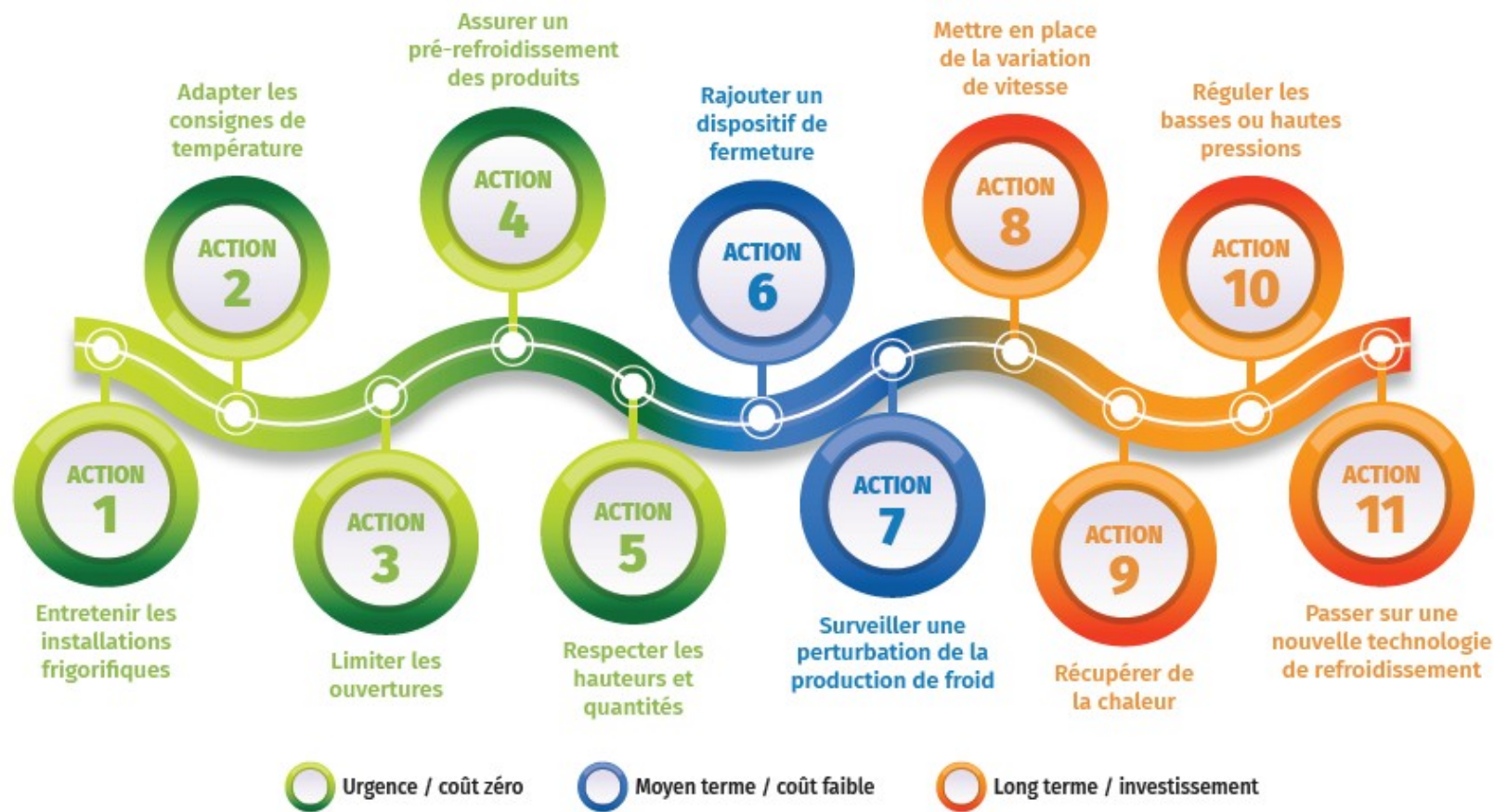
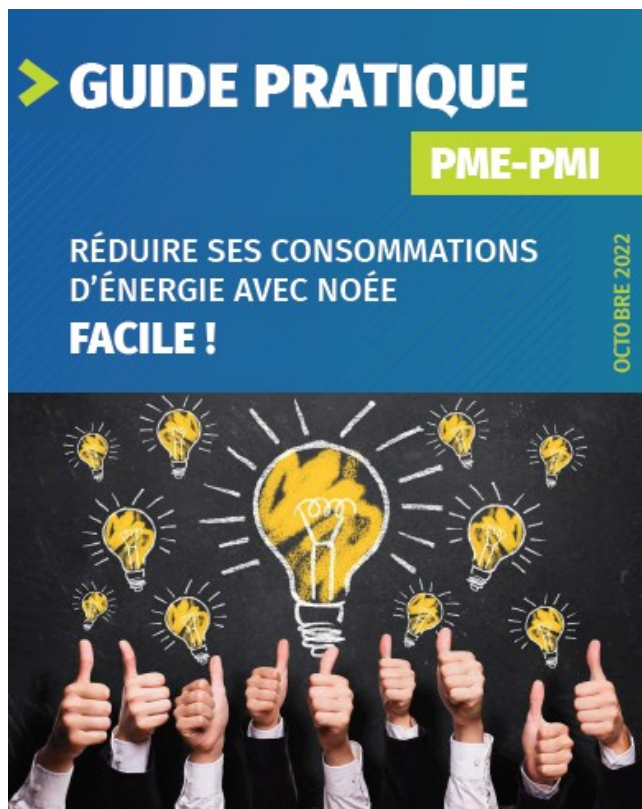
<https://www.entreprises.gouv.fr/fr/actualites/accompagner-la-transition-ecologique-des-tpe-pme-et-pme-industrielles>



<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.agirpourlatransition.ademe.fr

clic'agil
dispositifs et aides
pour une transition écologique

clic-agil.climaxion.fr