

PACTE industrie

Accompagnements et Compétences

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



Décarbonation de l'industrie, cap à l'Ouest
14 décembre 2023

Daniel Cappe – ATEE
Hugo Thuilliez – ADEME Pays de la Loire

...Au cœur des enjeux de décarbonation

OBJECTIFS POUR L'INDUSTRIE

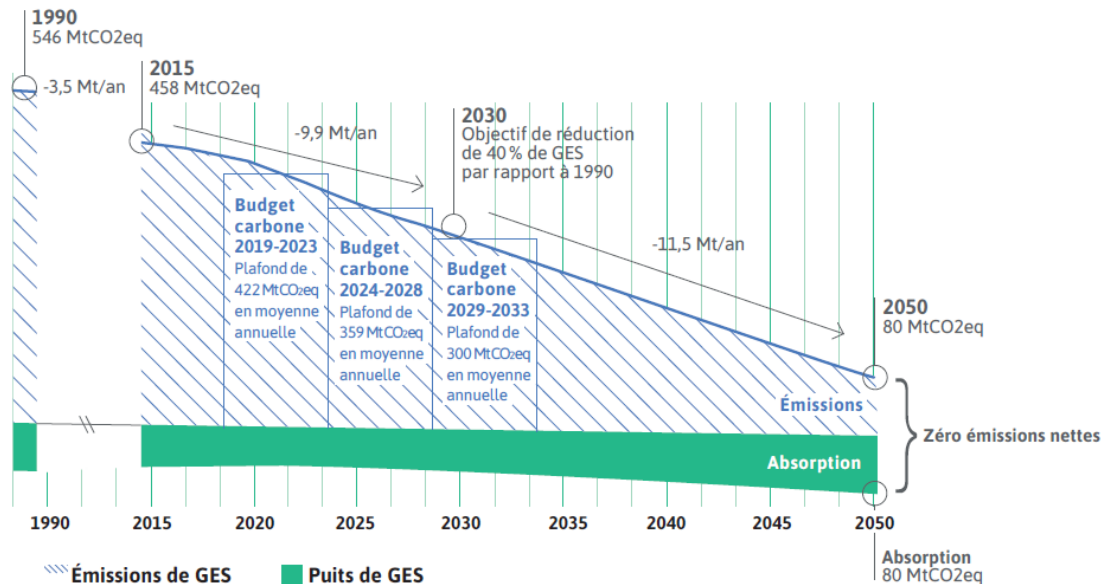
-35% en 2030

-81% en 2050

Adoption de la loi industrie verte pour :

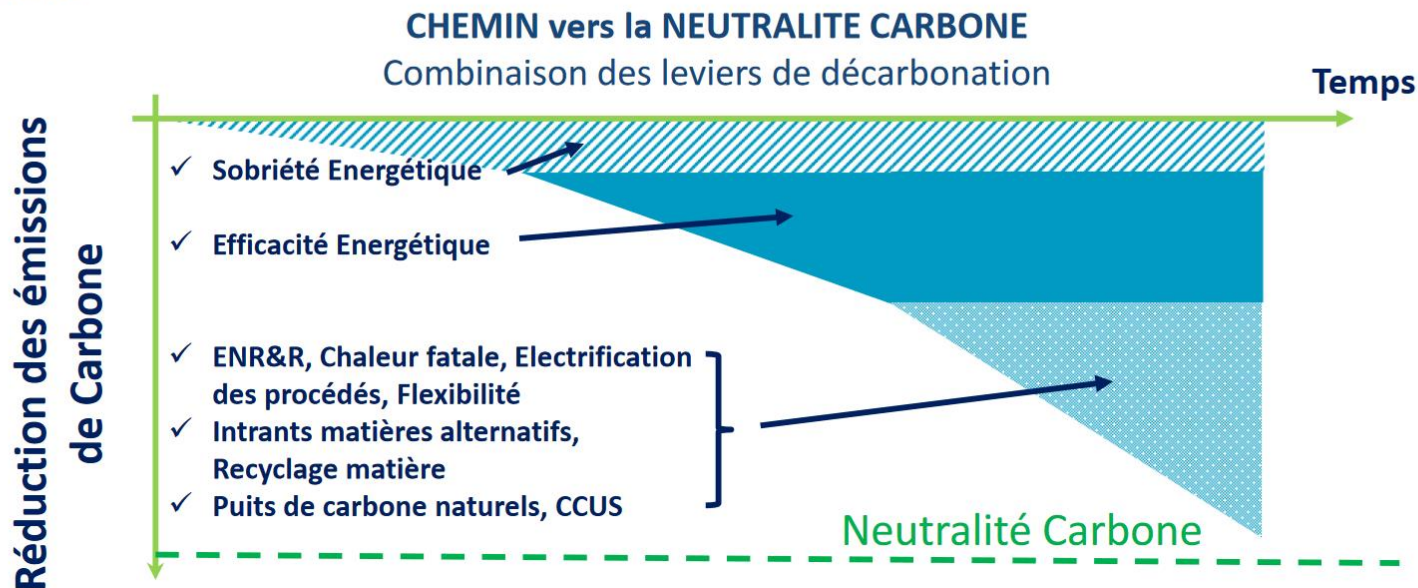
- Faciliter et accélérer l'implantation de sites industriels
- Financer l'industrie verte via fonds publics et privés
- Favoriser les entreprises françaises vertueuses dans les interventions de l'Etat
- Former aux métiers de l'industrie verte

Évolution des émissions et des puits de GES sur le territoire français entre 1990 et 2050 (en MtCO₂eq). Inventaire CITEPA 2018 et scénario SNBC révisée (neutralité carbone)



De nombreux leviers de décarbonation

La **décarbonation des activités industrielles** consiste à réduire ou supprimer les émissions de CO2 et tout autre gaz à effet de serre émanant des activités industrielles.



PACTE industrie

Accompagnements et Compétences

Le programme, pour passer à l'action et réussir sa transition énergétique !

Contexte

- Programme porté par l'ADEME et l'ATEE
- Budget 2023-2026 de 49 M€ financé par les CEE

Intention

- **Enclencher un changement d'échelle** dans la planification de la transition énergétique de l'industrie
- Combine **montée en compétence individuelle** et **démarche à l'échelle des groupes et sites industriels**

Cible

- Industrie

Objectif

- 2700 acteurs formés
- 1700 sites/groupes accompagnés

Eligibilité

- Liste des codes NAF éligibles
- Liste des BE habilités à réaliser les études PACTE (référencement ouvert)

Etat des lieux

Audit énergie ou revue énergétique

et / ou

Bilan GES



Formation et structuration de la démarche

Formations

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

Accompagnements

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



Etude de faisabilité

Décarbonation industrie
Récupération de chaleur et EnR (budget Fonds chaleur)



Investissement

APPELS À PROJETS

DECARB FLASH 2024 ?
DECARB IND / IND+ 2023
BCIAT 2023...



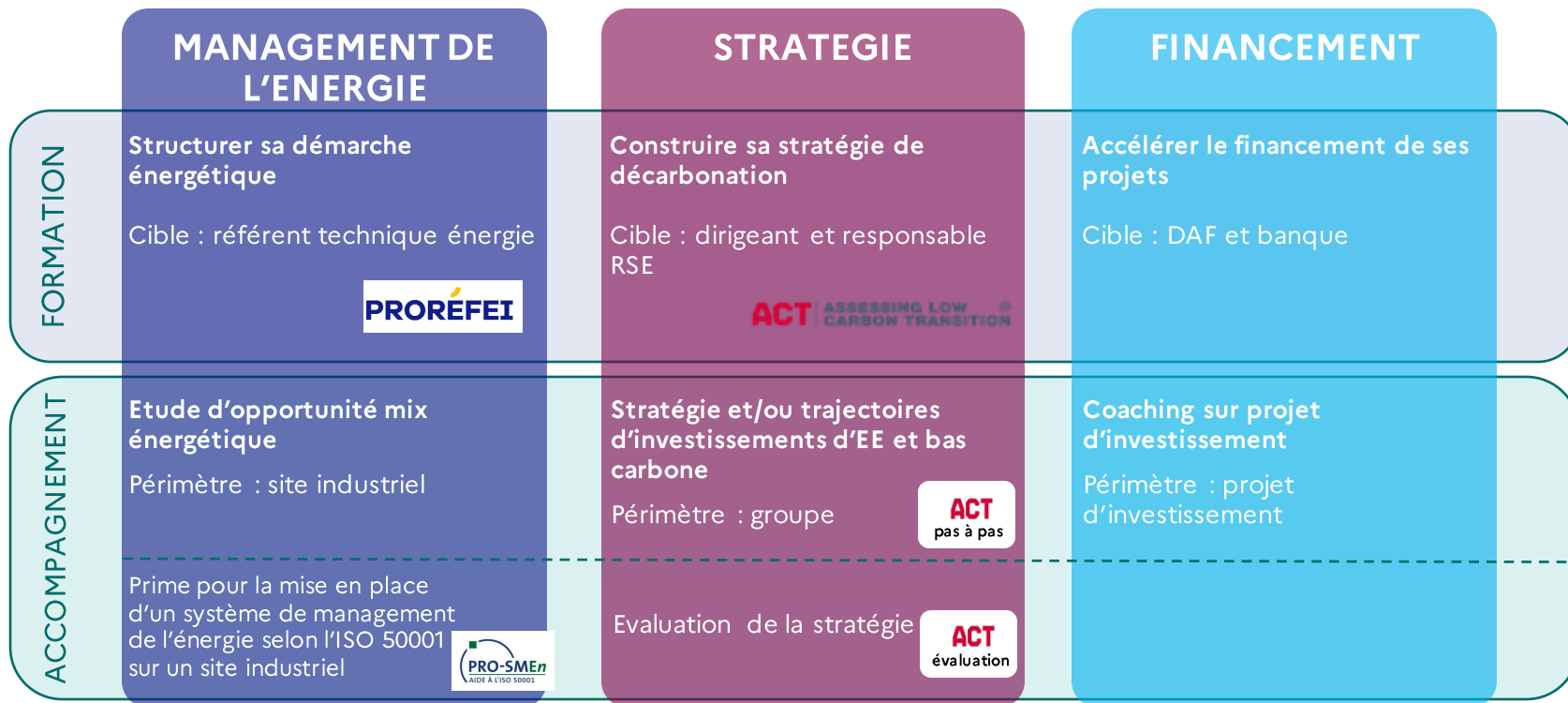
Chaleur renouvelable & récupération



Cumul / Ouverture aux ETS

Fiches standards & opérations spécifiques

Un panel de solutions adaptées aux besoins des industriels



Zoom sur les formations

Structurer sa démarche énergétique

- ✓ **Objectifs :** **PRORÉFEI**
 - Concevoir, mettre en place, coordonner des actions de maîtrise de l'énergie
 - Impliquer et faire agir l'ensemble des acteurs de l'établissement sur la maîtrise de l'énergie
 - Suivre et analyser les résultats obtenus
 - Assurer une veille sur les évolutions dans le domaine de la maîtrise de l'énergie

- ✓ **Public :** référent technique énergie
- ✓ **Durée :** 1 MOOC + 2 jours + coaching



Développer sa stratégie de décarbonation

- ✓ **Objectifs :** **ACT** ASSESSING LOW CARBON TRANSITION[®]
 - Comprendre la démarche ACT Pas à Pas
 - S'approprier la méthode et les outils associés
 - Faciliter le dialogue avec le conseiller
 - Savoir mobiliser en interne
- ✓ **Public :** dirigeant et responsable RSE
- ✓ **Durée :** 1 MOOC + 2 jours

Evaluer l'ambition de sa stratégie d'entreprise

- ✓ **Objectifs :** **ACT** ASSESSING LOW CARBON TRANSITION[®]
 - Comprendre les méthodes ACT évaluation
 - Être en capacité de suivre une évaluation ACT
- ✓ **Public :** dirigeant et responsable RSE
- ✓ **Durée :** 1 MOOC + 1 jour

Accélérer le financement de ses projets

- ✓ **Objectifs :**
 - Identifier les sources et modes de financement adaptés aux projets d'EE et bas carbone
 - Connaître les outils nécessaires à leur mise en œuvre
- ✓ **Public :** acteurs de la finance (DAF, banques)
- ✓ **Durée :** A déterminer



Zoom sur les accompagnements

Etude d'opportunité « Mix énergétique »

- ✓ **Objectif** : obtenir une vision exhaustive des solutions de décarbonation du mix énergétique compatibles avec les procédés industriels
- ✓ **Périmètre** : site
- ✓ **5 leviers** :
 - efficacité énergétique
 - récupération de chaleur fatale
 - production de chaleur renouvelable,
 - électrification des procédés
 - production électricité renouvelable et hydrogène

Accompagnement « Stratégie Bas Carbone »

- ✓ **Objectifs** : construire sa stratégie bas carbone et le plan de transition associé
- ✓ **Périmètre** : groupe **ACT pas à pas**
- ✓ **Mise en œuvre** : méthode ACT pas à pas

Etude complémentaire « Trajectoires d'investissement bas carbone »

- ✓ **Objectifs** : définir des trajectoires d'investissements à horizon 10 ans sur les leviers énergétiques des sites industriels
- ✓ **Périmètre** : groupe
- ✓ **Mise en œuvre** : à partir des études d'opportunité sur qq sites, modélisation de scénarios de décarbonation et planification des investissements

Accompagnement « Coaching de projet d'investissements »

- ✓ **Objectif** : accompagner sur un projet concret d'investissement
- ✓ **Périmètre** : projet
- ✓ **3 leviers** :
 - Modes financement adapté
 - Dérisquage de projets
 - Arguments clés pour le financement de projets

Zoom sur les certifications / labellisations

Prime à la mise en œuvre de la norme ISO 50 001

- ✓ **Objectif** : Aide les entreprises à mettre en place un Système de Management de l'Énergie (SMEn) selon la norme ISO 50001 par le versement d'une prime
- ✓ **Périmètre** : site
- ✓ **Mise en œuvre** : prime égale à 20% des dépenses énergétiques annuelles hors TVA, aide jusqu'à 40 000 euros par entreprise



Evaluation de sa stratégie de décarbonation

- ✓ **Objectifs** : Evaluer l'alignement de sa stratégie climatique au regard des objectifs de l'Accord de Paris et la cohérence des engagements de l'entreprise
- ✓ **Périmètre** : groupe
- ✓ **Mise en œuvre** : méthode ACT évaluation

ACT

évaluation

Subventions et primes

Modalités de prise en charge

Actions	Assiette éligible (€ HT)	Taux d'aide
Formation PROREFEI	3700 €	80% < 250 salariés 40% ≥ 250 salariés
Formation ACT pas à pas	1000 €	
Formation ACT évaluation	500 €	
Formation financement	A déterminer	
Etudes opportunité mix énergétique (site)	10 000 €	70% TPE
Stratégies & trajectoires d'investissements EE et bas carbone	1 volet : 30 000 € 2 volets : 50 000 €	60% PME
ACT évaluation	5 000 €	50% ETI et grands groupes
Coaching projet investissement	5 000 €	
Prime à la certification ISO 50 001	Dépenses énergétiques annuelles des sites bénéficiaires	20% plafonné à 40 000€

Comment s'engager ?

Merci de votre attention

Page de présentation du programme



[Lien](#)

Dépôt de demande d'aide pour les études (axes ADEME)



PRORÉFEI



Contacts PACTE Industrie

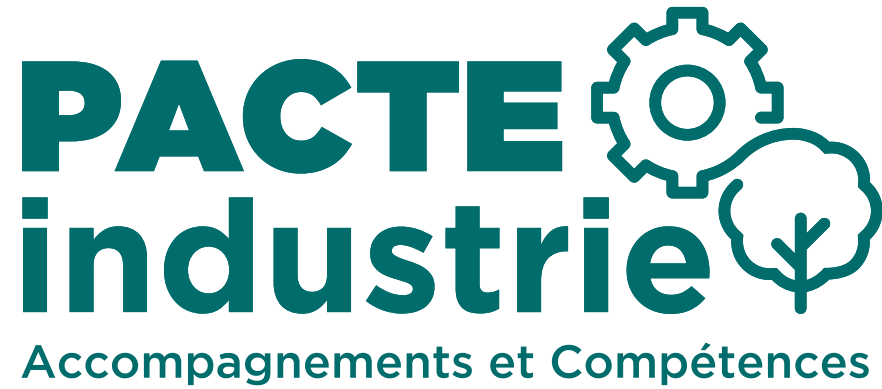
- **Hugo THUILLIEZ**, Chargé de mission ADEME
hugo.thuilliez@ademe.fr
- **Karine Maillard**, Pilote du programme PACTE Industrie à l'ATEE
k.maillard@atee.fr

Merci de votre attention

Pour rester informé et en savoir plus sur PACTE et la décarbonation de l'industrie :
<https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/demarche-decarbonation-industrie>

Pour toute question : Pacte.industrie@ademe.fr
www.agirpourlatransition.ademe.fr
www.pro-smen.org
www.prorefei.org





Annexes

Retours d'expériences

ACT
pas à pas

PRORÉFEI

