



# Pôlénergie

Entreprises et territoires  
des **Hauts-de-France**

Transition énergétique et décarbonation :  
une opportunité économique pour les Hauts-de-France



2 0 2 3

[polenergie.org](http://polenergie.org)

# En quelques mots

## NOTRE RAISON D'ÊTRE

**Promouvoir et industrialiser les solutions de la Transition Énergétique et de la décarbonation avec les entreprises et les territoires des Hauts-de-France**

### Nos missions

#### **Favorise**

l'attractivité des Hauts-de-France

#### **Soutenir**

l'articulation offre/demande entre les acteurs

#### **Catalyser**

l'innovation et l'éclosion de nouvelles compétences

### Nos financeurs



# Données clés

**+200**

Nombre  
d'adhérents à fin  
2022

**+10**

Années consécutives  
d'augmentation du nombre  
d'adhérents

**2011**

Année de création, sous l'impulsion de la  
Région Hauts-de-France et de la  
Communauté Urbaine de Dunkerque

**+150**

Structures  
accompagnées par  
an

**+6000**

Contacts (entreprises, réseaux,  
territoires et universitaires)

**+13**

Collaborateurs dont 10 ingénieurs et  
présence à la demande d'un pool de  
consultants



Pôlénergie intervient dans toute  
la Région Hauts-de-France



Présidence Pôlénergie



Pôlénergie

polenergie.org

# Les membres

## production



## TRANSPORT ET INFRASTRUCTURES



# Les membres

## consommateurs

Association  
Beaucamps Cassel

**AGC**  
Your Dreams, Our Challenge

**Aluminium**  
Dunkerque

**ArcelorMittal**

Association  
Immobilière  
Roubaix

**basis**  
ÉLECTRONIQUE DE FUSSANCE

**Bdn**

**BEFESA**



**cerec**

**Coca-Cola**

**COLAS**  
WE OPEN THE WAY

**COMILOG**  
The Manganese Source®

**ConHexa**  
DIGITAL BUSINESS CONSULTING

**DANONE**  
ONE PLANET. ONE HEALTH

**CH. DAUDRUY**  
VAN CALUWERBERGHE & FILS

**debevre** **DILLINGER** France

**DSM**

**PECOLE ST SAUVEUR**

**GSM**  
HEIDELBERGCEMENT Group

**Ferroglobe**

**FONCIÈRE LILLE**

**HOUTCH**

**inpharmasci**

**Kubota**

**KUHLMANN**  
Europe

Laminés Matériaux Européens  
Groupe BELTRAME

**Les Serres**  
des Hauts de France

**MOENCH LUYD**

**ryssenacools**

**SAVERGLASS**

**sib**  
Implantologie  
ORODONTOLOGIE - COLONNE VERTEBRALE

**SIG**

**SNCZ**  
L'ANTICORROSION

**VANERUM**  
an i3-Solutions company

**VLB GROUP**  
Bien plus que du transport!

**VYNOVA**

# Les membres

## PRESTATAIRE D'EQUIPEMENTS ET/OU SERVICES



# Les membres

## réseaux



## territoires



## innovation



# SERVIR LES FILIERES DE L'ENERGIE DES HAUTS-DE-FRANCE



## Sobriété et Efficacité Énergétique

Maîtriser vos consommations et valoriser votre potentiel énergétique



## Décarbonation

Réduire votre impact carbone



## Hydrogène, biométhane & nouveaux gaz bas carbone

Introduire les nouvelles énergies dans votre mix



## Réseaux et intelligence territoriale

Optimiser vos flux énergétiques grâce au numérique



## Mobilités bas carbone

Structurer votre politique de déplacement durable



## Énergies renouvelables électrique et thermique

Trouver une valeur économique à ses co-produits énergétiques







# Nos solutions

## Mise en relation

Trouver le partenaire le plus qualifié pour votre projet et vous assister dans la contractualisation.

Votre facilitateur sur toute la chaîne de valeur énergétique.

## Stratégie énergétique et de décarbonation

Concevoir un plan d'action, en cohérence avec vos contraintes et objectifs.

Nos expertises à votre service.

## Aide à la maîtrise d'ouvrage

Assister dans la mise en œuvre opérationnelle de vos projets.

Un tiers de confiance pour une exécution optimale de votre stratégie.

## Aide au développement

Favoriser l'émergence et la réussite de vos projets en Hauts-de-France.

Une rampe de lancement contextualisée pour vos ambitions.





# Nos solutions

## Formation et sensibilisation

Renforcer la prise de conscience, vous équiper en connaissances et outils et diffuser une véritable culture énergétique.

Devenez acteur de votre transition énergétique.

## Communication

Augmenter la visibilité de vos projets et de vos actions.

Une caisse de résonance au service de votre notoriété et réussite.

## Veille métier

Mieux appréhender les mutations rapides du secteur de l'énergie, pour vous donner une longueur d'avance.

Un centre de ressources sur les actualités et enjeux structurants de l'énergie.



# booster pme

**Dans le cadre du plan de relance européen, la Région Hauts-de-France et le fonds FEDER REACT EU se mobilisent et s'appuient sur Pôlénergie pour aider les PME à accélérer leur transition énergétique et leur décarbonation.**

## Contexte

- Augmentation des prix de l'énergie et de leur volatilité
- Réglementation qui se renforce pour atteindre la neutralité carbone à horizon 2050

## objectifs

- Faire de la transition énergétique et de la décarbonation une opportunité économique pour votre entreprise
- Décarboner votre activité, diminuer votre dépendance aux énergies fossiles et vos émissions de gaz à effet de serre
- Définir vos choix stratégiques selon des critères techniques et économiques
- Améliorer votre image en interne comme en externe
- Anticiper les évolutions de la réglementation



Pôlénergie



Financement dans le cadre de la réponse de l'Union à la pandémie de COVID-19



# booster pme

## Cible

PME au sens européen : - 250 salariés, -50 millions de CA, - 43 millions de bilan de l'entreprise consolidée avec ses actionnaires (détenant plus de 25% du capital)

## Moyens

- Un accompagnement par un pool d'ingénieurs spécialistes de l'énergie
- Prise en charge directe entre 50% et 90% du coût par le FEDER REACT EU, sans dossier à réaliser et sans avance de frais

## axes

- Bilan Carbone et stratégie de décarbonation
- Plan de comptage des énergies
- Etude de potentiel ENR, électrique et thermique
- Schéma directeur des énergies pour les bâtiments soumis au décret tertiaire
- Etude de sensibilité au prix des énergies
- Etude d'adaptation de votre flotte mobilité
- Etude et mise en place de mesures d'efficacité énergétique et de décarbonation



Financement dans le cadre de la réponse de l'Union à la pandémie de COVID-19



Pôlénergie

polenergie.org

# booster pme

## atouts

- Un tiers de confiance indépendant, aux compétences avérées sur l'ensemble du mix énergétique
- Accompagnement sur-mesure
- Solutions rapides à enclencher
- Interlocuteur Pôlénergie attiré
- Un REX significatif sur les solutions de décarbonation pour les entreprises
- Une connexion directe avec les financeurs potentiels et un accompagnement possible pour les mobiliser

## références



# France hydrogène

Pour accompagner, le développement de la filière Hydrogène et agir au plus près des acteurs locaux, France Hydrogène développe son maillage territorial et se structure avec la création de délégations régionales.

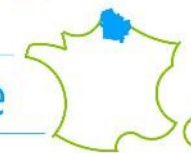
Ces délégations ont pour missions principales d'animer et de structurer la filière hydrogène au niveau local (acteurs économiques et industriels, institutionnels, collectivités), de soutenir et fédérer les initiatives, et de créer des ponts entre les différents acteurs de terrain pour accélérer le déploiement de projets hydrogène en France.



France  
Hydrogène

Engagée pour la transition écologique

Délégation  
Hauts-de-France



Pôlénergie

polenergie.org





# Réseaux de chaleur

COMMUNAUTE URBAINE DE

DUNKERQUE

## Maitre d'Ouvrage Délégué - Etude TIGA (2018-2019)

Détermination de solutions innovantes de la valorisation de chaleur fatale industrielle

- Définition du cahier des charges
- Consultation et Choix des prestataires
- Suivi et Challenge de l'étude
- Communication extérieure de l'étude d'avant son lancement jusqu'aux suites après livrable

## Assistant Maitre d'Ouvrage - Etude autoroute de la chaleur (2020-2021)

Détermination d'un réseau de chaleur vapeur entre industriels

- Aide et Définition du cahier des charges
- Consultation et Choix des prestataires
- Suivi et Challenge de l'étude
- Communication extérieure de l'étude d'avant son lancement jusqu'au suite après livrable

#efficacitéenergetique  
#décarbonation  
#économiecirculaire





# Réseau de chaleur

ADEME

## Étude du potentiel de valorisation de la chaleur des STEP (2020 - en cours)

Caractérisation du gisement de de chaleur des STEP de l'ensemble des Hauts-de-France (en cours).

- Identification du potentiel de production et estimation des productibles
- Croisement avec la possibilité de réalisation de réseau de chaleur
- Préfaisabilité économique pour les sites les plus propices
- Animation d'ateliers de restitution

#efficacitéénergétique  
#décarbonation  
#réseaudechaleur



# intelligence territoriale

communauté urbaine de dunkerque

## Accompagnement étude epiflex (2019 - 2021)

Démarche innovante apportée par EDF R&D et les Mines ParisTech permettant de concevoir des éco-parcs industriels valorisant les flux de matières et d'énergies d'un territoire via la mise en place de réseaux d'échanges et de technologies innovantes :

- Contact de 30 industriels de la plaque portuaire
- Récupération de données énergie, eau, déchets et matière
- Membre du COTECH et du COPIL
- Choix des solutions technico-économiques pertinentes en fonction des enjeux territoriaux
- Organisation d'événements de restitution
- Réponse commune à un projet Green deal

#territoire  
#efficacitéénergétique  
#intelligenceterritoriale



# Décarbonation

## Communauté urbaine de dunkerque

### Accompagnement étude décarbonation de le plateforme industriale-portuaire (2020)

Identification des principales émissions de GES industriel du territoire, estimation du cout de captation et des filières de valorisation possible

- Accompagnement à la réalisation du cahier des charges
- Suivi des consultations, aide à la décision du Maitre d'ouvrage
- Suivi de l'étude, participation au COPIL
- Appui technique de la plateforme CO2, industrie et territoire

#décarbonation  
#efficacitéénergétique  
#territoire



# Décarbonation

avere

## Formations pour l'accompagnement du déploiement des véhicules électriques (2021-2023)

Acteur dans le cadre d'un programme de certificat d'économies d'énergie

- Montage des formations avec l'AVERE, l'ADEME, la DGES
- Réalisation des formations auprès des collectivités et des professionnels de l'immobilier, ainsi que des établissements scolaires
- Suivi post-formation, accompagnement au déploiement de bornes

#décarbonation  
#efficacitéénergétique  
#mobilité



# Décarbonation

Pme d'envergure nationale

## Réalisation d'un Bilan Carbone (2020)

Identification des principales émissions de CO2 grâce à l'outil bilan carbone de l'ADEME

- Réalisation d'une étude scope 3
- Préconisation d'actions
- Chiffrage des solutions, propositions de valorisations nouvelles des produits

**VANERUM**  
an i3-Solutions company

#décarbonation  
#efficacitéénergétique  
#valorisation



# DECARBONATION

Industriel d'envergure mondiale

Accompagnement dans le développement d'un projet de transition du site vers une neutralité carbone

- Identification et mise en place d'une stratégie de réduction des consommations énergétiques
- Analyse de la pertinence technique, économique en environnementale du projet de transition
- Dimensionnement technico-économique d'un projet de production d'hydrogène par électrolyse de l'eau sur le site

#hydrogène  
#décarbonation  
#efficacitéénergétique



# ENR / hydrogène

## Communauté de communes somme sud-ouest

### Réalisation d'un dossier de financement pour l'AAP Ecosystème territoriaux Hydrogène (2021)

- Récupération de l'énergie d'éoliennes en fin de tarif d'achat
- Montage d'un dossier de financement de la collecte des usages au dépôt de dossier
- Écriture du dossier
- Montage économique global sur la base des éléments fournis par les 10 partenaires du projets
- Souplesse du pôle : derniers éléments d'usage validés le matin du dépôt

#ENR  
#hydrogène  
#efficacitéénergétique



# Efficacité énergétique

## INDUSTRIEL D'ENVERGURE

### MONDIALE

Accompagnement dans la transition énergétique et l'efficacité énergétique du site (2019 - en cours)

Phase 1: Réalisation d'un pré-diagnostic

Phase 2 : Etablissement d'un plan de comptage

Phase 3 : Mise en œuvre des améliorations (en cours)

#ENR  
#décarbonation  
#efficacitéénergétique





# Efficacité énergétique

Industriels d'envergure mondiale

Accompagnement dans la recherche de solution innovante de valorisation de chaleur fatale - mise en place d'ORC

Phase 1: Identification des potentiels

Phase 2 : Mise en relation avec des apporteurs de solutions

Phase 3 : Accompagnement à la rédaction des dossiers de financement

#industrie  
#décarbonation  
#efficacitéénergétique



# ENR

## Industriels et agriculteurs régionaux

Étude et accompagnement sur le  
déploiement de production PV (2018 -  
en cours)

Phase 1 :

- Études de pré faisabilité technico-économique pour une implantation de panneaux PV

→ Modification du projet (augmentation de la taille !) pour atteindre des critères techniques permettant **l'obtention de subvention**

Phase 2 :

- Réalisation des dossiers de financement

#industrie  
#décarbonation  
#efficacitéénergétique



# ENR

## Lycées agricoles

### Accompagnement global de lycées agricoles privés dans leur transition énergétique (2020-en cours)

Phase 1 :

- Pré-diagnostic de l'efficacité énergétique des lycées agricoles des Hauts-de-France

Phase 2 (en cours) :

- Étude de toutes les solutions ENR électriques et thermiques possibles
- Proposition de solution au cout total (investissement + fonctionnement ) le plus bas - identification immédiate des financements possibles

Phase 3 (à venir) :

- Réalisation des dossiers de subvention et accompagnement dans le suivi des travaux

#transitionénergétique

#décarbonation

#efficacitéénergétique



# Pôlénergie

Entreprises et territoires  
des Hauts-de-France

Transition énergétique et décarbonation :  
une opportunité économique pour les Hauts-de-France



03 28 61 57 15

2508 route de l'Ecluse Trystram  
59140 Dunkerque

[polenergie.org](http://polenergie.org)

[contact@polenergie.org](mailto:contact@polenergie.org)