



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

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 financeu



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 CONNECTED

DANONE
ONE PLANET. ONE HEALTH

CH. DAUDRUY
VAN CALUWERBERGHE & FILS

debevre **DILLINGER**® France

DSM

ÉCOLE 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

ryssenalcools

SAVERGLASS

sib
Impliments
CORROSION SOLUTIONS FOR LIFE

SIG

SNCZ
L'ANTICORROSION

VANERUM
an i3-Solutions company

VLBGROUP
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



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





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

polenergie.org



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

contact@polenergie.org