



MASSIFIER

LE DÉVELOPPEMENT
DES ÉNERGIES SOLAIRES
DANS LES HAUTS-DE-FRANCE



CORÉSOL, ANIMÉ PAR LE CD2E,
DANS LA DYNAMIQUE REV3,
DANS LE CADRE DES MISSIONS CONFIEES
PAR LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE
ET LA DIRECTION RÉGIONALE ADEME HAUTS-DE-FRANCE.



Animé par le CD2E, le CORÉSOL est le collectif régional d'acteurs du solaire en Hauts-de-France. Il a pour ambition de dynamiser, en région, le secteur des énergies solaires thermique et photovoltaïque. Pour cela, il vise à massifier leur installation en développant l'autoconsommation, le stockage, les unités de centrales solaires, les bâtiments producteurs d'énergie et le solaire thermique collectif en Hauts-de-France.

En plus de ses 4 membres fondateurs (Région, CD2E, CCIR, DR ADEME) le CORÉSOL compte aujourd'hui plus de 60 membres actifs : Acteurs associatifs, Institutionnels, Syndicats, Grands groupes, PME et TPE régionales et décideurs publics. Un objectif commun : faire de l'énergie solaire un contributeur important au mix énergétique des Hauts-de-France tout en développant notre tissu économique régional.

5

PRIORITÉS

- Développer les **NOUVEAUX MODÈLES** du photovoltaïque
- Faire du solaire thermique une **SOLUTION PÉRENNE** de production de chaleur
- Regrouper **L'ENSEMBLE DES ACTEURS** de la filière solaire
- Lever les freins de développement grâce à des **SOLUTIONS RÉGIONALES**
- Construire un **TISSU ÉCONOMIQUE RÉGIONAL** important

SOLAIRE THERMIQUE *production de chaleur*

OPÉRATION EXEMPLAIRE

- LIEU** : Merville (59)
- ENTREPRISE** : Station de lavage poids-lourds.
- CONSOMMATION** : 70m³ d'eau chaude/jour pour le process de lavage de cuve des camions.

OBJECTIF : réduire sa consommation de gaz et son empreinte carbone du rejet de CO₂.

INSTALLATION : 1 200 m² de capteurs solaires thermiques (lauréat AAP national ADEME) en système autovideangeable. Fournisseur : Sunoptimo.

BÉNÉFICE : 600 MWh d'énergie solaire produite/an soit 40 000 m³ de gaz économisé/an.

QUELQUES CHIFFRES



1 700 h

D'ENSOLEILLEMENT/AN
SOIT UNE PRODUCTION DE **500 KWH/M²**
EN MOYENNE DANS LA RÉGION
HAUTS-DE-FRANCE.

30 ans

LES CAPTEURS SOLAIRES THERMIQUES ONT
UNE DURÉE DE VIE MOYENNE DE 30 ANS ET
SE RECYCLENT À PLUS DE 90 %.

Ils ont rejoint le **CORÉSOL**



« Acteur régional et national sur le solaire, COHÉRENCE ÉNERGIES accompagne notamment des opérations photovoltaïques novatrices. Le besoin d'espace de partage de retours d'expérience et de groupe de réflexion sur les leviers possibles est primordial. Au travers du CORÉSOL, nous rencontrons l'appui et la dynamique nécessaire pour accompagner l'émergence de nouveaux besoins et la montée en compétence permettant de suivre l'évolution de la filière solaire. *Nicolas HERNIGOU.* »



« Le CORÉSOL a pour vertu de rassembler les acteurs de la filière solaire en Hauts-de-France ce qui nous permet d'échanger, au travers des rencontres régulières du Comité et de ses Groupes de travail, sur les atouts et difficultés de la filière en région, en vue de trouver des solutions permettant un développement concerté des infrastructures solaires, respectueux de l'aménagement des territoires. *Sébastien CHAPELET.* »

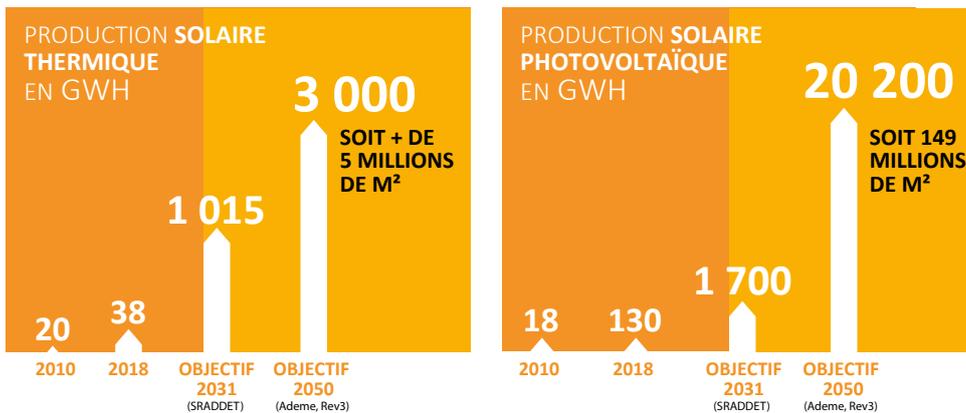


« Massifier les énergies renouvelables, c'est répondre à un enjeu environnemental et sociétal majeur, mais aussi un challenge technologique pour Enedis, gestionnaire du réseau public d'électricité. Face à ce défi, Enedis souhaite apporter toute son expertise à la dynamique régionale mise en œuvre, et favoriser l'atteinte des objectifs de la 3^{ème} Révolution Industrielle. *Justine SCHNEBLE.* »



« La reconnaissance des artisans installateurs que nous fédérons passe nécessairement par les initiatives locales. C'est pour cela que nous souhaitons nous impliquer activement dans CORÉSOL. *Jérôme Borne, représentant régional.* »

Contexte **RÉGIONAL** et objectifs de progression



LE SAVIEZ-VOUS ?

Potentiel de développement sur le territoire du SCoT* Grand Douaisis :
*Schéma de Cohérence Territoriale

1 158 GWh de gisement PV : Solaire Photovoltaïque sur le territoire (représente 941 ha mobilisés essentiellement en toiture)

310 GWh de gisement ST : Solaire thermique

Source "étude de préfiguration des énergies renouvelables et de récupération"

SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE production d'électricité

OPÉRATION EXEMPLAIRE

- LIEU :** Saulty (62)
- ENTREPRISE :** T&B Vergers, spécialisée dans la production et le conditionnement de pommes et de poires.
- OBJECTIF :** produire et auto-consommer son énergie.

INSTALLATION : 1 000 m² de panneaux photovoltaïques (soit 536 panneaux).

BÉNÉFICE : l'énergie solaire permettra de faire fonctionner le process industriel six mois sur douze, un temps de retour sur investissement estimé à 10 ans.

QUELQUES CHIFFRES

DÉJÀ PLUS DE **19 000** INSTALLATIONS PRODUISENT DE L'ÉLECTRICITÉ DANS LES HAUTS-DE-FRANCE.

9 OPÉRATIONS EN SERVICE LES HDF COMPTENT SUR SON TERRITOIRE 9 OPÉRATIONS EN SERVICE D'AUTOCONSOMMATION COLLECTIVE. LA RÉGION EST LEADER EN FRANCE DANS CE DOMAINE.

LE SAVIEZ-VOUS ?

23 Md d'investissements cumulés dans le Solaire en Hauts-de-France entre 2015-2050.



« Enerplan représente les acteurs du solaire thermique et photovoltaïque au niveau national. Il est naturel pour le syndicat de soutenir pleinement cette indispensable dynamique solaire régionale dans les Hauts-de-France, qui mobilise tant l'offre que la demande pour les faire croître. *Richard LOYEN.* »



« Choisir le solaire thermique en couplage à une chaudière gaz, c'est s'inscrire dans la transition écologique encouragée par GRDF : efficacité énergétique, énergie renouvelable et solution bas carbone ! *Luc BUDIN.* »



« À l'appui du Coresol et de l'expertise du CD2E, la FDE80 souhaite la création d'une Personne Morale Organisatrice (PMO) territoriale permettant de gérer plusieurs projets sur le territoire de la Somme, accélérer et faciliter le processus de montage sans temps d'implémentation supplémentaire à chaque projet. *Delphine ROGER.* »



« Le monde des énergies est pleine évolution et c'est ensemble que nous réussirons les défis de demain. Coresol nous permet de nous rencontrer et d'échanger nos connaissances et nos visions pour un meilleur avenir. *Jean-Yves PEUGNIEU.* »

LE SAVIEZ-VOUS ?

4 000 Emplois non délocalisables dans le solaire en 2030 en HdF

Source : Étude Emploi Rev3 2018.

Retrouver l'ensemble de nos 60 membres sur cd2e.com

Rejoignez le CORESOL !

Maîtres d'ouvrage privés ou publics, territoires, gestionnaires de patrimoine, bénéficiez de nos accompagnements pour réaliser vos projets solaires ! Le collectif vous permettra de monter en compétences, de partager vos expériences et de vous positionner comme acteur du solaire en Hauts-de-France.

- Intégrez nos **"clubs Expert"** : accompagné d'une vingtaine de partenaires, capitalisez les savoir-faire et les retours d'expériences pour accélérer l'usage de l'énergie solaire.
- Participez à nos **"ateliers'Co"** : pour monter en compétence tout en étant en relation avec des acteurs du solaire et des maîtres d'ouvrage.
- Bénéficiez de nos **formations** : autoconsommation collective, RGE solaire... Des formations innovantes avec l'appui d'experts régionaux ou nationaux.
- Identifiez-vous dans notre **"Annuaire CORÉSOL"** : via l'accompagnement personnalisé des consultants du CD2E, et via nos **"fiches retour d'expériences CORÉSOL"**, mettez en avant vos opérations innovantes !

En Hauts-de-France, la Région et la DR de l'ADEME vous accompagnent financièrement dans vos projets de production d'énergie solaire (photovoltaïque et thermique) au travers notamment du Fonds régional d'amplification de la troisième révolution industrielle (FRATRI) et du Fonds Chaleur.

Nos consultants vous accompagnent dans ces démarches !

Rejoignez le réseau CD2E dans le cadre du collectif CORESOL

Il vous suffit de télécharger le bulletin d'adhésion du CD2E sur **cd2e.com**.

CONTACTEZ-NOUS

François-Xavier Callens : fx.callens@cd2e.com • 07.87.39.04.78

Alexandre Pauvert : a.pauvert@cd2e.com • 06 01 99 96 98

Clément De-Laroche Lambert : c.de-laroche.lambert@cd2e.com • 07 57 40 94 04

RUE DE BOURGOGNE - BASE DU 11/19

62750 LOOS-EN-GOHELLE - FRANCE



JEAN-FRANÇOIS CARON

PRÉSIDENT DU CD2E,
MAIRE DE LOOS-EN-GOHELLE.
STRUCTURE : CD2E

« À Loos-en-Gohelle, nous avons engagé avec les habitants une démarche « TEPOS 2050 » (territoire à énergie positive), c'est-à-dire l'objectif que la ville produise 100 % de l'énergie qu'elle consomme à l'horizon 2050. Pour cela, nous nous sommes équipé de panneaux photovoltaïques d'une centrale expérimentale au sol avec le CD2E (Lumiwatt) et mis en place un plan solaire citoyen. Ce plan prévoit d'équiper dans un premier temps les toitures de certains bâtiments municipaux, avant de massifier le recours aux énergies renouvelables en équipant les toitures privées. »



PHILIPPE VASSEUR

PRÉSIDENT DE LA MISSION REV3
STRUCTURE : CCIR ET RÉGION
HAUTS-DE-FRANCE

« Le CORESOL a été créé pour développer la filière du solaire en Hauts-de-France. L'émergence d'une telle filière ouvre des perspectives sur le montage, la maintenance de panneaux et l'exploitation de parcs photovoltaïques, sans compter la formation adaptée à ces nouveaux métiers. Cette dynamique du CORESOL est un bel exemple de synergie vertueuse en région. »



FREDERIC NIHAUS

CONSEILLER RÉGIONAL DÉLÉGUÉ
À LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
ET À LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE
DES LOGEMENTS
STRUCTURE : RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

« La mobilisation collective et la méthode partenariale publics/privés voulues et proposées par la Région HDF constituent une priorité pour atteindre les objectifs ambitieux du mix énergétique régional. Le potentiel est là en ce qui concerne le solaire. Le taux d'ensoleillement des Hauts-de-France n'est certainement pas un obstacle comme le montrent de nombreux pays à moindre ensoleillement mais qui pourtant nous devancent en termes d'installations. Chassons donc les idées reçues : en Hauts-de-France, le solaire, on y croit ! »



HERVÉ PIGNON

DIRECTEUR RÉGIONAL ADEME
HAUTS-DE-FRANCE
STRUCTURE : DIRECTION ADEME

« Le solaire thermique est l'une des énergies renouvelables contribuant à l'autonomie énergétique régionale, tout en favorisant la création d'emplois non délocalisables. Le collectif d'acteurs regroupés au sein de CORESOL et animé par le CD2E est un appui précieux pour favoriser le passage à l'action, et pour développer la filière solaire en Hauts-de-France, région qui a pour ambition de devenir décarbonée en 2050. »



EN PARTENARIAT AVEC :

Soutenu par

