

7^{ème} édition des

Itinéraires de l'Ecologie Industrielle & Territoriale



JEUDI 19 NOVEMBRE
9h à 12h

**COLLABOREZ ET BOOSTEZ VOS
PROJETS D'ENR&R**

SOMMAIRE

REMERCIEMENTS	p.3
LES ITINÉRAIRES DE L'EIT	
• Présentation des Itinéraires	p.4
• Programme de la journée	p.5
• Regards croisés	p.6
• Présentation des intervenants	p.8
ORGANISATEURS ET PARTENAIRES 2019	p.12
• Organismes	
• Partenaires	
LISTE DES PARTICIPANTS	p.19
AGENDA	p.23
CONTACTS	p.24



REMERCIEMENTS

Bonjour à tous,

Merci de votre présence et bienvenue à cette 7^{ème} édition des **Itinéraires de l'Ecologie Industrielle et Territoriale** !

Les Associations Pôle Synéo et Ecopal ont souhaité organiser ce nouvel Itinéraire sur le thème des « **Collaborez et boostez vos projets d'ENR&R** ».

Avant toute chose, nous tenons à remercier toutes les personnes qui ont contribué à la réalisation de cette manifestation :



LES ITINERAIRES DE L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE

Les " Itinéraires de l'Écologie Industrielle et Territoriale " sont une manifestation à destination du **monde économique** et des **élus** de l'ensemble de la Région Hauts-de-France, dans le but de démontrer l'intérêt économique, environnemental et sociétal de la mise en œuvre de **l'Écologie Industrielle** au sein des entreprises.

Les Itinéraires sont un événement partenarial organisé par les acteurs de l'écologie industrielle et territoriale en région et soutenu par l'ADEME et le Conseil Régional.

L'un des atouts des Itinéraires réside dans son comité de pilotage partenarial, qui regroupe une grande diversité d'acteurs régionaux tels qu'Amiens Métropole, le CERDD, la CCI Hauts-de-France, le Polénergie, le Pôle Métropolitain de l'Artois et le Cd2e pour l'édition 2020.

Le concept dynamique des Itinéraires offre aux participants une journée riche, avec des conférences le matin et un après-midi de visites. Chaque participant acquiert des connaissances théoriques et s'immerge dans le quotidien des structures.

Pour cette édition spéciale 2020, seule la matinée vous est proposée.



PROGRAMME 2019

- 9h00 **Mots d'accueil** par Mme RODINGER, adjointe au maire d'Amiens déléguée au Logement et à l'Autonomie énergétique, M. PONCE, Président d'ECOPAL et M. SPRECHER, Président du Pôle Synéo
- 9h15 **« Etat des lieux régional des ENR&R, opportunités et plan de relance »**
Hervé PIGNON, Directeur régional - ADEME HAUTS-DE-FRANCE
- 9h40 **Table ronde : « Quels modes de gouvernance efficaces pour des projets de valorisation énergétique multi-acteurs ? »**
- Mme GRAVIER, Directrice du Développement et de la Promotion portuaires PORT AUTONOME DE STRASBOURG
 - M. HELLE, Directeur Général CARTONNERIE DE GONDARDENNE
 - M. MERCUZOT, Président AMIENS ENERGIES
 - Boucle énergétique de l'entreprise DAUDRUY à Dunkerque (vidéo)
- 10h45 *Pause*
- 10h50 **Table ronde : « Des méthodes innovantes pour amplifier vos projets en coopérant à l'échelle de zones d'activités »**
- Méthodologie de conception optimale de symbioses industrielles et démonstrateur sur le Dunkerquois : Projet EPIFLEX - Solène LE BOURDIEC, Chef de projet Modélisation pour le Territoire et l'Economie Circulaire EDF R&D
 - Projet démonstrateur de production d'énergie photovoltaïque mutualisée regroupant plusieurs entreprises // Programme BISEPS « Business clusters Integrated Sustainable Energy PackageS » - Nicolas HERNIGOU, Directeur COHÉRENCES ENERGIES
 - Nouvel outil d'aide à la décision : la matrice des risques « récupération de chaleur fatale » - Herminie De Fréminville ADEME HAUTS-DE-FRANCE
- 12h Clôture de la 7^{ème} édition



REGARDS CROISES

La Région Hauts de France doit relever les défis de la transition malgré un passé industriel lourd qui a laissé de profonds stigmates, au niveau social, économique, paysager, et bien sûr environnemental.

Dans le cadre de ces transitions écologique et énergétique, l'objectif pour la Région est de parvenir à la neutralité carbone d'ici à 2050. En effet, les lois de modernisation de l'action publique territoriale et d'affirmation des métropoles (MAPTAM) du 27 janvier 2014 et la loi portant nouvelle organisation territoriale de la République (NOTRe) du 7 août 2015 renforcent les compétences de la Région en matière de climat, de qualité de l'air et d'énergie.

La Région est donc la collectivité chef de file dans ces domaines et a élaboré dans cette optique le Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET), schéma intégrateur et prescriptif, traitant notamment de la maîtrise et de la valorisation de l'énergie, de la lutte contre le changement climatique, de la réduction de la pollution de l'air et de la prévention et de la gestion des déchets. La Région Hauts de France est bien évidemment consciente de la nécessité d'infléchir la stratégie énergétique régionale vers plus d'indépendance et d'équité territoriales et moins d'impact écologique mais de façon rationnelle, équilibrée, lucide et raisonnée.

C'est pourquoi nous avons souhaité que la Région Hauts de France prenne toute la mesure de sa compétence et se dote d'une politique énergétique innovante et efficace, en lien avec les principes de Rev3, la 3^e Révolution Industrielle.

C'est ce qui a participé à l'élaboration du Mix énergétique régional et de notre stratégie d'intervention en matière de production énergétique, votés le 28 juin 2018.

Il s'agit en tout premier lieu de continuer à réduire la consommation d'énergie à - 20% d'ici 2030 suivant les objectifs nationaux, tout en changeant les habitudes de consommation, en limitant les déperditions énergétiques et en encourageant l'efficacité énergétique, notamment dans le bâtiment (construction et rénovation).

En parallèle, la Région veut évoluer le mix énergétique territorial :

- pour réduire sa consommation d'énergies, notamment fossiles,
- pour réduire la dépendance énergétique et les importations d'énergies carbonées,
- pour améliorer le bilan carbone et réduire les émissions de Gaz à Effet de Serre.

Cela signifie pour la région de doubler la production d'énergies renouvelables et de récupération d'ici à 2030. Pour y parvenir, nous avons accru et adapté l'appui aux filières régionales au plus près des leurs besoins. Mais nous avons également aidé les entreprises, les particuliers et les collectivités à développer leur autonomie énergétique en fonction des potentialités de chaque territoire et de leurs atouts ou projets économiques.

La crise sanitaire que nous traversons nous rappelle le besoin urgent de changer de modèle vers plus de résilience. C'est l'objectif majeur de notre plan de relance régional, qui comporte un important pilier énergétique et qui mobilise 1,3 milliard d'euros ; il doit ainsi conforter la Troisième Révolution Industrielle, pour une économie durable, au profit des habitants et des entreprises mais aussi de l'écologie.



Frédéric NIHOUS
Conseiller régional Politique de l'Énergie
et Transition énergétique



REGARDS CROISES

« Comme annoncé le 3 septembre dernier par le gouvernement, la transition écologique est l'un des 3 axes du plan France Relance.

L'ADEME, l'Agence de la transition écologique, est largement mobilisée, via le renforcement de dispositifs déjà en place, ou pour déployer de nouvelles modalités d'accompagnement des entreprises ou des territoires.

Parmi les actions identifiées, l'ADEME voit augmenter significativement les fonds chaleur, économie circulaire et hydrogène, et se voit confier de nouveaux moyens sur la décarbonation de l'industrie et sur le tourisme durable. Elle sera aussi amenée à accentuer ses soutiens à la transition écologique des TPE-PME, des artisans et indépendants, et à la réhabilitation des friches. Ainsi, l'ADEME se voit dotée globalement d'une enveloppe exceptionnelle de 2Mds€ sur la période 2021-2022.

Décarboner l'industrie est indispensable à l'atteinte des objectifs climatiques que la France s'est fixés, près de 20 % des émissions de gaz à effet de serre en France étant issus des activités industrielles. La décarbonation est également un levier de performance de l'industrie française à moyen terme : c'est pourquoi, dans le contexte du plan de relance, le Gouvernement confie à l'Agence la mise en place d'un soutien ambitieux et volontariste de 1,2 Md€ sur la période 2020-2022 pour améliorer l'efficacité énergétique, faire évoluer les procédés de fabrication, et décarboner la production de chaleur. »



Marie TISON
Coordnatrice du pôle Economie Circulaire
ADEME – Direction Régionale Hauts-de-France



PRESENTATION DES INTERVENANTS



Benoît MERCUZOT

Président

www.amiens-energies.com

03 22 34 16 30

Amiens Energies est une Société d'économie mixte à opération unique, délégataire du service public du chauffage urbain de la ville d'Amiens. Le capital de cette société est détenue par ENGIE (51%) la Ville d'Amiens (34 %) et la Caisse des dépôts et Consignations (15%). L'expérience amiénoise de chauffage urbain est doublement innovante. Du point de vue de la gouvernance, Amiens Energies est la première SemOp (loi du 1^{er} juillet 2014) constituée dans le domaine de l'énergie. L'autorité délégante détient un pouvoir réel de contrôle sur la société et ses choix stratégiques de développement.

Du point de vue opérationnel, un mix énergétique de 5 sources d'Energies R&R alimente le réseau à hauteur de plus de 62,5% de ses besoins. L'objectif est à terme, en valorisant encore davantage l'énergie fatale, d'aboutir à 100 %. Des travaux importants exécutés depuis 3 ans ont permis d'étendre le réseau et de connecter l'équivalent de quelques 19000 logements.



Bertrand HELLE

Directeur général

www.cartonneries-gondardenne.com/fr

03 21 95 44 66

CARTONNERIES DE GONDARDENNES , une entreprise du nouveau monde dans le secteur de l'emballage est l'un des derniers indépendants français dans le secteur de l'emballage en carton ondulé.

Historiquement respectueuse de son environnement, avec une vision industrielle du développement durable, accordant à l'homme une place essentielle, CARTONNERIES DE GONDARDENNES valorise et pérennise le recyclage des vieux papiers locaux pour les transformer en papier puis en carton d'emballage.

La proximité entre le centre de valorisation énergétique Flamoval et l'usine de Wardrecques a permis d'envisager la mise en place entre les deux sites d'un réseau de récupération d'énergie fatale. Ce pipeline enterré permet à la cartonnerie de bénéficier d'une énergie renouvelable au service de son processus de fabrication de cartons, en récupérant la vapeur produite par Flamoval au cours de son activité de combustion de déchets.

Ainsi, un tiers de l'énergie non renouvelable utilisée aujourd'hui – du gaz – est remplacée par une énergie renouvelable, avec à la clef une meilleure maîtrise de ses achats et de sa consommation de gaz fossile. Ce projet de 11,5 M€ pour CARTONNERIES DE GONDARDENNES réduit les émissions annuelles de CO2 de 22 000 tonnes.

PRESENTATION DES INTERVENANTS



Emilie GRAVIER

Directrice du Développement

www.strasbourg.port.fr

03 88 21 74 35

Deuxième port fluvial de France après Paris, véritable plate-forme multimodale de transports, le Port autonome de Strasbourg (PAS) représente chaque année 8 millions de tonnes de trafic fluvial et 400 000 manutentions pour le trafic conteneurs. Il est un atout majeur pour le développement économique de la métropole strasbourgeoise et de l'espace rhénan. Le PAS dispose de deux filiales qui participent au dynamisme économique du territoire :

- Rhine Europe Terminals qui gère les terminaux conteneurs ;
- Batorama qui propose des circuits touristiques en bateau dans Strasbourg.

Le Port autonome de Strasbourg, c'est aussi 500 entreprises et plus de 10 000 emplois directs sur tout le Bas-Rhin (entre Marckolsheim et Lauterbourg) jouant ainsi le rôle de façade maritime du Grand-Est.

Le Port de Strasbourg (PAS) et le RCUA (Réseaux de Chaleur Urbains d'Alsace) ont conclu un partenariat fin 2015 afin d'étudier différentes opportunités d'optimisation énergétique (réseaux de chaleur, mutualisation d'installations, efficacité énergétique, etc). Les résultats des études co-financées dans ce cadre ont montré un potentiel de 160 GWh/an d'énergie renouvelable et de récupération sur le territoire portuaire, soit l'équivalent de 35 000 logements BBC alimentés 100 % ENR&R, ce qui en fait le principal gisement à l'échelle de l'Eurométropole de Strasbourg.

Sur le territoire portuaire de Strasbourg, 3 gisements industriels ont été identifiés avec un mix d'exutoires industriels et réseau urbain.

Une société dédiée à la réalisation du projet a été créée en août 2020 : R-PAS qui regroupe 3 actionnaires RCUA, PAS et Caisse des dépôts et consignations.

Les travaux pour la réalisation d'un premier projet de récupération de chaleur auprès d'un industriel ont démarré à l'été 2020 avec une mise en service prévue pour 2021. Ce premier projet représente plus de 20 km de réseau.

PRESENTATION DES INTERVENANTS



Solène LE BOURDIEC

Ingénieure de recherche & cheffe de projet

www.edf.fr

01 60 73 69 42

La R&D d'EDF est au cœur des enjeux majeurs du secteur de l'énergie et prépare l'avenir en travaillant sur des activités de rupture. Elle est un acteur de référence sur le développement de nouveaux services énergétiques et le soutien de mix de production compétitifs et décarbonés.

La démarche innovante EPIFLEX permet de concevoir des solutions d'économie circulaire optimisées pour les territoires industriels. Cette solution identifie les meilleures synergies possibles entre sites industriels techniquement et économiquement. Elle est déjà appliquée sur la zone industrialo-portuaire de Dunkerque en partenariat avec le territoire où elle permet des gains économiques et environnementaux via la valorisation de chaleur fatale, la mise en place de réseaux et de technologies innovantes.



Nicolas HERNIGOU

Directeur

www.cohérence-energies.fr

03 20 00 38 72

Depuis 2008, COHERENCE ENERGIES, société indépendante, intervient auprès d'acteurs publics et privés tant dans la performance énergétique du bâtiment que dans le déploiement des énergies renouvelables.

Portée sur l'économie de la fonctionnalité et les modes de coopération, Cohérence Energies met en œuvre de nouveaux modèles économiques et juridiques.

Initié en 2016, le projet Interreg BISEPS consiste en la mise en place de systèmes d'énergies renouvelables mutualisés au sein de parcs d'activités. La Métropole Européenne de Lille a ainsi retenu un parc d'activités et accompagne un plan de déploiement d'une opération d'autoconsommation collective (boucle locale d'énergie renouvelable) avec 24 entreprises engagées. L'énergie, produite par des installations photovoltaïques et éoliennes implantées sur les entreprises, sera répartie sur le parc selon un schéma de circuit-court et une gouvernance locale.

Un exemple opérationnel sur la ville de Pérenchies sera présenté avec une diversité de partis prenantes (entreprises, commerces, particuliers).

PRESENTATION DES INTERVENANTS



Herminie de FREMINVILLE

Coordnatrice Pôle Transition Énergétique
Energie de récupération/Industries

<https://fondschaleur.ademe.fr/>

06 87 77 16 78

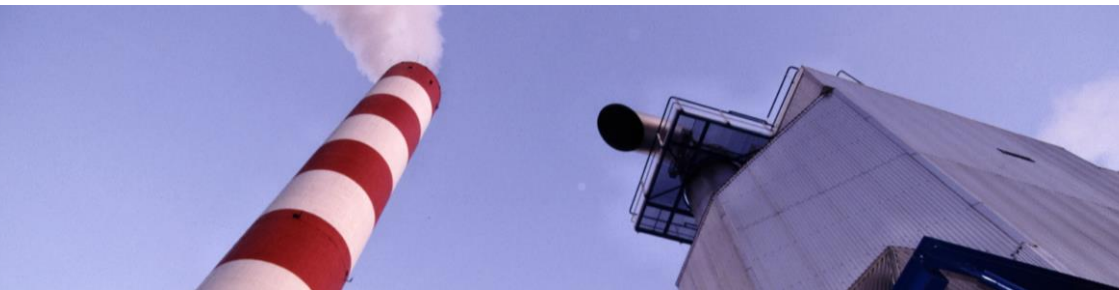
La récupération de la chaleur industrielle fatale est un enjeu majeur pour décarboner nos émissions de gaz à effet de serre; elle est un facteur non négligeable pour œuvrer à une meilleure écologie industrielle ; elle peut également contribuer à sécuriser l'activité principale d'un industriel en allégeant les coûts d'un de ses intrants principaux.

Le gisement d'énergies fatales du Nord Pas de Calais représente 35 TWh dont une part non négligeable à hautes températures et situé dans le dunkerquois.

Force est de constater que peu de projets de récupération d'énergies fatales au sein même des industriels, se réalisent dans les faits. L'une des causes réside dans la difficulté à réaliser le montage financier puisque bien souvent le temps de retour sur investissement du projet dépasse la vision qu'ont les industriels partenaires de leur propre durée de vie.

Matrice du risque industriel, création d'un Fonds de Garantie, soutien à l'efficacité énergétique pour des projets de récupération de l'énergie fatale, sont des demandes à la fois des industriels, des opérateurs de services énergétiques et des Collectivités qui s'approvisionnent en chaleur fatale pour l'alimentation de leurs réseaux de chaleur.

De tels outils contre le risque industriel est de nature à renforcer la compétitivité des industriels face à la concurrence mondiale et à préserver l'emploi local.





Pôle Synéo

84 rue du Faubourg de Paris

59 300 Valenciennes

www.polesyneo.fr

Pôle Synéo, expérimentateur de nouveaux modèles économiques en faveur d'un développement durable

Créée en 2007 sous la forme d'une association à but non lucratif, le pôle Synéo centre son activité sur la conduite d'actions d'accompagnement et de service au territoires, collectivités et entreprises, en faveur d'un développement plus durable. Il se positionne comme un acteur relais de la Région et de ses politiques auprès de ses membres, et est notamment impliqué dans la dynamique Troisième révolution industrielle.

Organisant ses actions au carrefour du progrès économique, de la préservation de l'environnement et du progrès social, la gouvernance du Pôle Synéo a la volonté forte de :

- **Travailler avec des acteurs privés et publics**

Avec comme objectif de favoriser les échanges, de proposer et de mettre en œuvre des actions collectives et des services mutualisés au service de la compétitivité des établissements, tout en contribuant à la transition énergétique et écologique et, plus largement, à l'attractivité du territoire.

- **Informer et sensibiliser les différentes parties prenantes**

Au travers d'animations locales mais également via les Itinéraires de l'Ecologie Industrielle et Territoriale, événement régional partenarial piloté par Pôle Synéo contribuant à la promotion d'initiatives exemplaires.

- **Contribuer à des projets territoriaux**

En participant activement au montage et à la réalisation de dispositifs ambitieux et innovants, tels que la SCIC ENER-A.

Performance énergétique



Performance Matière



Animation locale





ECOPAL

2508 Route de l'Ecluse Trystram

59140 Dunkerque

www.ecopal.fr

ECOPAL, développeur de synergies.

Association loi 1901, Ecopal accompagne et offre des services aux entreprises adhérentes en concentrant ses travaux sur la mise en œuvre de l'Economie Circulaire et de l'Ecologie Industrielle et Territoriale afin de les amener vers de nouveaux modèles économiques plus respectueux de l'environnement.

Ecopal développe ses missions autour de 2 axes principaux :

• Développer les synergies entre acteurs

Ecopal se positionne comme le tiers de confiance dans le développement de synergies entre acteurs. Ecopal collecte, analyse et traite la donnée via des outils numériques dédiés qui permettent de détecter des échanges potentiels de flux. Ensuite, elle met en relation les structures concernées, recherche les financements adaptés et accompagne le développement des projets.

• Mutualiser les services

Les services de mutualisation d'Ecopal représentent une activité historique qui a fait ses preuves et permettent, aux entreprises, une réduction de leur impact environnemental, un gain de temps, une réduction des coûts et le respect assuré de la réglementation.

- Collectes mutualisées : Papiers, cartons, films étirables, cartouches, piles, DEEE, déchets dangereux, archives confidentielles & conventionnelles...
- Maintenances mutualisés : Séparateurs à hydrocarbures, dispositifs de prétraitement des eaux grasses.

Ecopal se développe et proposera, début 2021, un outil numérique pour faciliter la gestion des déchets au sein des TPE et PME.

Ecopal, c'est aussi :

- L'animation de formations, forums, sensibilisations
- La mise en avant de démonstrateurs et de bonnes pratiques par des visites d'entreprises et de sites exemplaires
- La mise en place d'une cartographie des projets et des besoins par des diagnostics en entreprises
- Des études territoriales
- L'animation d'un réseau de plus de 100 adhérents permettant le développement de partenariats, de projets et d'affaires dans un modèle de développement économique vertueux



ADEME

Direction régionale des Hauts-de-France
200 rue Marceline
59500 DOUAI
03 27 95 89 72

L'ADEME - l'Agence de la transition écologique -, est résolument engagée face aux grands défis de l'urgence climatique et de la préservation des ressources.

Dans tous les domaines - énergie, air, économie circulaire, alimentation, déchets, transport, sols... - l'ADEME conseille, facilite et aide au financement de nombreux projets, de la recherche jusqu'au partage des solutions.

L'ADEME est un établissement public sous la tutelle du ministère de la Transition écologique et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

L'ADEME, partenaire clef pour la décarbonation de l'industrie

Le gouvernement a annoncé le jeudi 3 septembre dernier le contenu détaillé des 100 Mrd€ dédiés au plan France Relance. La transition écologique y figure en bonne place avec 30 Mrd€ qui vont contribuer à relancer la machine économique tout en préservant l'environnement et en orientant les investissements sur la trajectoire de la neutralité carbone. Ainsi, l'ADEME se mobilise en renforçant ses dispositifs existants et en déployant de nouvelles modalités d'accompagnement des entreprises et des territoires pour soutenir le développement des énergies renouvelables.

Pour en savoir plus : <https://fondschaleur.ademe.fr/>



AMIENS MÉTROPOLE

BP 2720 80027 Amiens Cedex 1
www.amiens.fr
03 22 37 40 40

Depuis 2014, Amiens Métropole a défini ses orientations en matière de transition énergétique, d'innovation et d'emplois. De nombreuses démarches ont été entreprises afin de préciser le cadre d'intervention: feuille de route autonomie énergétique, Territoire zéro déchet zéro gaspillage, Territoire démonstrateur rev3... Cette dynamique s'appuie sur plusieurs axes :

Axe 1 : Une gouvernance innovante au service de la maîtrise de l'énergie (efficacité, récupération, production) : Il s'agit par exemple de développer des modalités de coopération innovantes, à l'image de la SEMOP Amiens énergies et d'innover sur le montage des opérations de production avec par exemple des projets à gouvernance élargie comme la centrale solaire Vauvoix faisant appel à l'investissement citoyen.

Axe 2 : Des unités réparties sur le territoire (concentrées ou diffuses) : L'objectif est de mettre en évidence les potentialités et de diffuser l'information, par exemple au travers du cadastre solaire de l'agglomération. L'objectif est d'accompagner l'émergence d'unités de production centralisées (par exemple de méthanisation agricole ou de chaufferies bois énergie) ou diffuses (sur les toitures des bâtiments)

Axe 3 : Des citoyens et des acteurs économiques informés, sensibilisés, impliqués : Les dispositifs de conseil (plateforme Laure, Contrat d'objectif EnR, Cluster Energieia) permettent de faire monter en compétence les acteurs, facilitent l'appropriation de la dynamique locale et encouragent l'émergence de projets opérationnels sur le territoire.



CCI HAUTS-DE-FRANCE

299 Bd de LEEDS

59000 LILLE

<https://hautsdefrance.cci.fr>

03 20 63 79 79

La CCI Hauts-de-France accompagne, et fait valoir la parole des entrepreneurs auprès des pouvoirs publics. Elle vous aide à :

- Créer, reprendre ou transmettre une entreprise
- Simplifier vos démarches d'entreprise
- Développer votre activité (stratégie, finances, RH, digital)
- Construire votre réseau, rejoindre un club
- Conquérir l'international
- Vous informer sur l'économie régionale (filières, actualités, veille...)

L'écoproduction est un principe qui prône les mérites d'une économie sobre reposant sur les concepts d'optimisation et de récupération des flux (énergie, matières et eau), de cycle de vie ainsi que de gouvernance durable. C'est aujourd'hui un enjeu économique incontournable pour les entreprises. Cet outil d'aide à la décision permet aux chefs d'entreprise d'intégrer concrètement ce nouveau modèle économique.

Objectifs :

- Sensibiliser de manière pratique les chefs d'entreprise aux enjeux de Rev3.
- Bâtir un plan d'actions concret et adapté afin de réduire les coûts de l'entreprise.
- Modéliser ce plan d'actions et accompagner l'entreprise dans sa démarche de transition économique.
- Faire passer l'entreprise d'un modèle d'économie linéaire à un modèle d'économie plus durable.

Accompagnement sur-mesure et évolutif :

- Partir de la situation de l'entreprise afin bâtir un plan d'actions priorisant les mesures environnementales appropriées.
- Dimensionnement à court, moyen et long termes des solutions techniques nécessaires.
- Accompagnement de l'entreprise dans la mise en place des actions environnementales avec le suivi et les conseils de la CCI (Aide à la Maîtrise d'Ouvrage ; recherche de financements rev3...).





CD2E

Base 11/19 Rue de Bourgogne
62750 Loos-en-Gohelle
www.cd2e.fr
03 21 13 06 80

Accélérateur de l'éco-transition, le CD2E-accélérateur de l'écotransition en Hauts de France a pour vocation de faciliter la transition énergétique et écologique de l'économie régionale et des territoires des Hauts-de-France. Depuis 2002, l'association soutient, conseille et forme les entreprises et les territoires sur les secteurs du bâtiment durable, des énergies renouvelables décentralisées et de l'économie circulaire.

Le CD2E a acquis une ingénierie, une expertise technique et des savoir-faire dans ces 3 domaines, piliers de la Troisième Révolution industrielle REV3.

Le CD2E est animateur de la dynamique CORESOL. Le CORESOL est le collectif des acteurs des énergies solaires 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.

Le CD2E est également identifié comme centre de ressource sur les énergies renouvelables solaires, dont le socle se trouve être Lumiwatt, une plateforme solaire démonstratrice. Cet outil, servant principalement à la sensibilisation, est également un levier pour permettre aux entreprises régionales de venir tester leur solution.



CERDD

Site du 11/19 / Rue de Bourgogne
62750 Loos-en-Gohelle
www.cerdd.org / www.transitions-economiques.org
03 21 08 52 40

Le Cerdd est un GIP Etat-Région qui outille et accompagne les acteurs de la région Hauts-de-France vers de nouveaux modèles de société plus durables et résilients.

Son action, tournée en priorité vers les décideurs locaux et acteurs relais publics et privés, se décline dans différents domaines : projets territoriaux de développement durable, nouveaux modèles économiques, atténuation et adaptation au changement climatique, alimentation durable, dynamiques participatives...

Le Cerdd aborde le thème des « ENR&R » en particulier au travers de ses actions sur l'atténuation et l'adaptation au changement climatique, via :

- la production et la diffusion de chiffres clés et données utiles au pilotage des politiques climat-énergie (régionales et infra-régionales), avec son Observatoire Climat Hauts-de-France,
- la capitalisation et la diffusion d'initiatives et d'expérimentations pour favoriser leur rayonnement et leur généralisation au travers de son panorama d'initiatives (plus de 600),
- l'organisation de rencontres et de visites de terrains notamment les Climatours,
- l'appui aux collectivités locales et aux acteurs des territoires : outillage, interventions, accompagnement collectif,...

Retrouvez dans la rubrique « Changement climatique » sur cerdd.org de nombreuses ressources et initiatives en lien notamment avec les ENR&R et plus largement avec le changement climatique.



POLENERGIE

2508 Route de l'Ecluse Trystram
59140 Dunkerque
www.polenergie.org
03 28 61 57 15

La transition énergétique est une opportunité économique pour nos territoires. Pôlénergie promeut et industrialise les solutions de la transition énergétique avec les entreprises et les territoires des Hauts-de-France. Son équipe de 6 collaborateurs couvre l'ensemble des domaines énergétiques : électricité, gaz, chaleur et froid pour l'industrie, le bâtiment et les transports. Pôlénergie aide les acteurs de la région à définir et mettre en œuvre une stratégie énergétique, trouver des partenaires et monter des projets concrets. La valorisation de la chaleur fatale est un axe fort parmi les actions de Pôlénergie.

Pôlénergie accompagne plusieurs entreprises innovantes sur les questions de valorisation de la chaleur fatale et aide ainsi les industriels et territoires à augmenter leur indépendance énergétique. Pôlénergie étudie également des solutions de valorisation via la production agricole ou via des procédés industriels consommateurs de chaleur. Pôlénergie propose également de nouveaux modèles d'affaires pour la valorisation de la chaleur fatale : fonds de garantie, « Heat to Power to Heat »,... et réalise des études pour la préfiguration de nouveaux réseaux de chaleur entre industriels, la valorisation des eaux grises et de la géothermie, la production d'électricité.

Pôlénergie est également présent sur le thème de l'économie circulaire à travers l'animation de clusters ou l'accompagnement d'entreprises pour la méthanisation, la méthanation, la thermolyse et la pyrogazéification et la production d'hydrogène.



PÔLE MÉTROPOLITAIN DE L'ARTOIS

30/32 rue Casimir BEUGNET
62300 LENS
<http://polemetropolitainartois.fr/>
03 74 14 00 20

Le Pôle Métropolitain de l'Artois est un syndicat mixte qui associe les trois communautés d'agglomérations de Béthune-Bruay Artois Lys Romane, Lens-Liévin, Hénin-Carvin ainsi que le Département du Pas-de-Calais. Il regroupe 150 communes et près de 650 000 habitants.

Créé en 2016, son objectif est de faire converger les politiques publiques de ses membres dans différents domaines, dont celui de la transition énergétique.

Le Pôle Métropolitain de l'Artois (PMA) s'est doté en 2017 d'une « feuille de route » pour la transition énergétique de son territoire, suite à un grand forum énergie animé par Euralens.

Dans ce cadre, le PMA a récemment mis en ligne avec le soutien de l'Ademe et de la Région des Hauts-de-France un cadastre solaire ouvert à tous, permettant d'estimer le potentiel de production d'énergie solaire thermique et photovoltaïque des toitures du territoire. Deux études supplémentaires portées par l'AULA sont également en cours : une concernant le potentiel de chaleur fatale du territoire, et une seconde sur le potentiel de production d'énergie renouvelable de ses friches.



LA 3^{ème} RÉVOLUTION INDUSTRIELLE
EN HAUTS-DE-FRANCE

REV3 Conseil Régional HAUTS-DE-FRANCE

151 Av. du Président HOOVER

59555 LILLE CEDEX

<https://rev3.fr>

Rev3, une démarche novatrice, basée sur la force du collectif, initiée en 2013 et menée conjointement par la Région et la CCI.

Présidée par Philippe Vasseur, la Mission rassemble et accompagne les forces vives du territoire : entrepreneurs, habitants, élus, jeunes, enseignants, chercheurs,... qui par leurs projets et initiatives construisent un nouveau modèle économique et sociétal, respectueux des ressources, porteur d'activités et d'emplois sur notre territoire, avec en ligne de mire à un environnement décarboné à l'horizon 2050.

Face aux défis climatiques et environnementaux, nous devons agir et changer notre façon de vivre, de se déplacer, de consommer, de produire, ...

Chacun peut être acteur de cette transition en Hauts-de-France, en s'engageant, avec rev3, dans la troisième révolution industrielle.

Bâtiments producteurs d'énergie, mobilité douce, énergies renouvelables, économie circulaire, économie de la fonctionnalité et des usages, réseaux intelligents, numérique, intelligence artificielle et robotique, matériaux bio-sourcés, alimentation durable, biotechnologies, éco-conception, éco-production, éco-gestes, Economie Sociale et Solidaire, RSE... sont autant de domaines innovants invitant à l'action.

Entreprises, territoires, établissements d'enseignement et de recherche, collectifs... vous avez un projet en Hauts-de-France? Renseignez-vous sur rev3.fr

La Mission rev3 déploie plusieurs dispositifs et outils financiers adaptés à vos besoins : Accélérateurs, Territoires Démonstrateurs, réseau Unirev3, Génération+ rev3, FABriques rev3, Référentiels et chartes, Programmes d'investissements, Cap3RI, etc...



LISTE DES PARTICIPANTS

NOM Prénom	STRUCTURE
TISON Marie	ADEME
VEYSSIERE Sonia	ADEME
KICHENASSAMY ALAMELOU Léo	AFIE-PTC
BUTEZ Kenny	AGENCE D'URBANISME DE L'ARTOIS (AULA)
MACKOWIAK Séverine	AGGLOMÉRATION BÉTHUNE BRUAY
TABUTEAU Quentin	AJINOMOTO AMIENS
SAVIN Margaux	ALBERT LUDWIG UNIVERSITÄT FREIBURG
MERCUZOT Benoit	AMIENS ENERGIES
DELETRE Margaux	AMIENS-MÉTROPOLE
FORESTIER Amélie	APEI DU BOULONNAIS
BARRÉ Antoine	ARTELIA INDUSTRIE
DUMOULIN Pascal	ASSOCIATION TECHNIQUE ENERGIE ENVIRONNEMENT
LEGROUX Vincent	BAUDELET ENVIRONNEMENT
MIKOL	BREST MÉTROPOLE
RUMEAU Eric	CABINET PUBLIC IMPACT MANAGEMENT
ONDARCUHU Adèle	CAP AU NORD ENTREPRENDRE
DELPLACE Matthieu	CAPSO
HELLE Bertrand	CARTONNERIE DE GONDARDENNE
DUFOUR LEFORT	CAVM
VERDIER Michael	CCI HAUTS DE FRANCE
LEDOUX Tanguy	CCI HAUTS DE FRANCE
BRUGNOT Alexe	CCI OISE HAUTS-DE-FRANCE
DEBRABANT Corinne	CD CONSEIL HABITAT
DE LAROCHELAMBERT Clément	CD2E
BOUTONNE Antoine	CERDD
COUVELAERE Camille	CHAMBRE DE MÉTIERS ET DE L'ARTISANAT

LISTE DES PARTICIPANTS

NOM Prénom	STRUCTURE
HERNIGOU Nicolas	COHÉRENCE ENERGIES
PAILLET Anna	CA DE LA BAIE DE SOMME
FAUCON Sophie	CA DU PAYS DE SAINT-OMER
MALNAR Cloé	CC CÔTE OUEST CENTRE MANCHE
MONSAURET Johanne	COMMUNAUTÉ URBAINE D'ARRAS
PIDOUX Laurent	COMMUNAUTÉ URBAINE DE DUNKERQUE
BOQUILLON Sandrine	CONSEIL RÉGIONAL HAUTS DE FRANCE
RENARD Virginie	CONSEIL RÉGIONAL HAUTS DE FRANCE
SUISSE Philippe	CONSEIL RÉGIONAL HAUTS DE FRANCE
LEROY Eric	COOLLAB
MAHON coralie	CREDIT COOPERATIF AMIENS
PANNIER Stéphane	CUD
PASCAL Olivier	DALKIA
DELAHAYE Sébastien	DALKIA NORD-OUEST
BOURDEAU Gwenaëlle	DREAL HAUTS DE FRANCE
TOURNEUR Jordan	DUNKERQUE PROMOTION
LE FLOCH Anne	ECOCONSEILS
BRUYCHE Lionel	ECOPAL
PONCE Rafael	ECOPAL
ISAMBERT Pascal	ECO-TECH CERAM
BEUFILS Michel	EDF
AITSI Abdelhak	EDF
GRUET Christophe	EDF
LE BOURDIEC Solène	EDF R&D
ZIRAOUI Majid	ENEDIS
DEMEILLER Etienne	ENERBIOFLEX
NOWAK Nicolas	ENERGEIA
HOCHART Philippe	ENERGIES-SB

LISTE DES PARTICIPANTS

NOM Prénom	STRUCTURE
GLIN Jérôme	ENERGIETEAM
MOALIC JF	ENERTRAG
DIWUY Luc	ENGIE
CHAMBAT Vincent	ENGIE
PETIT Thomas	ENGIE GREEN
RICAILLE Nathalie	ESPACE ENVIRONNEMENT
PETIT Coline	EXTRACITÉ
DUFFY Céline	GRAND CALAIS TERRES ET MERS
DELOBEL Didier	GRDF
CASTELLI Eric	GRDF
ALLARD Bénédicte	GRDF
DELOBEL Didier	GRDF
AUBRET Héloïse	HÉLOÏSE AUBRET
PAVY Emeline	IMT LILLE DOUAI
VERLEY Hubert	INNOCOLD
TORREZ Claude	JUNIA HEI
GOHIER Romane	LA COOPÉRATION AGRICOLE
MASSART Fabian	LEPUR -ULIÈGE
EBRAN Laurence	LES DECHAINES DU BOCAL
THIERY Agnes	LIBÉRALE / COLLECTIVITÉ TERRITORIALE
CHELLE-MICHOU Marion	MÉTÉO-FRANCE
MUSA Sandrine	MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE
RAMONET Christophe	NEUTRALI
BULOT Josué	PNR BAIE DE SOMME PICARDIE MARITIME
RIOU Corentin	PNR DES BOUCLES DE LA SEINE NORMANDE
CLAIRAY Annabelle	PAYS DU MANS
POPOFF Sophia	PLANÈTE OUI

LISTE DES PARTICIPANTS

NOM Prénom	STRUCTURE
GERVAIS Anne-Sophie	PÔLE MÉTROPOLITAIN DE L'ARTOIS
DUMAS Ariane	PÔLE SYNÉO
SPRECHER Franck	PÔLE SYNÉO
DUBOIS Johann	PÔLE SYNÉO
GRAVELLIER Jean	PÔLÉNERGIE
SCHAEFFER Thomas	PORT AUTONOME DE STRASBOURG
GRAVIER Emilie	PORT AUTONOME DE STRASBOURG
BANOVAC Ksenija	PORTS DE LILLE
ROSET Emmanuelle	R-GDS
PIEDNOIR Brice	S3D INGÉNIERIE
BASQUIN Louise	S3PI-HCD
COMBEAUX Matthieu	SADE-CGTH
BOTMAN Nicolas	SAS
CARON Guerric	SE60
SYX Hugo	SIECF TE FLANDRE
TUEUX Julie	SYMPAC
PELLETIER Elise	SYNDICAT ENERGIE DE L'OISE
SAMMUT Eric	TOTAL DEVELOPPEMENT
ANDRIAMANANTENA Aina Ndrianjara	UNIVERSITÉ DU LITTORAL CÔTE D'OPALE
FONTAINE Antoine	UNIVERSITÉ LYON 2
MAILLEFERT Muriel	UNIVERSITÉ LYON 3
VIREL Alexandre	UVSQ
BAUDOIN Alexis	VEOLIA
RODINGER Florence	VILLE D'AMIENS
DUFEUTRELLE Maxime	VILLE DE BETHUNE
BÉNARD Simon	WPD SOLAR
ROULLEAU Manon	
CLAIREAUX Didier	

AGENDA & RESSOURCES

- **24/11/2020 - LABO « DES TERRITOIRES (VRAIMENT) PARTICIPATIFS POUR DES TRANSITIONS (VRAIMENT) PUISSANTES ! »**

Thème : « Et si le local était le véritable levier de transformation pour faire face aux enjeux ? »

Organisé par le CERDD

Inscriptions : www.cerdd.org

- **1/12/2020 - WEBINAIRE DE L'ENERGIE**

Thème : « Valoriser la chaleur fatale, optimiser ses process et entrer dans une dynamique d'écologie industrielle partagée »

Organisé par Pôlénergie, Amiens Métropole et Energiea

Inscriptions : <https://app.livestorm.co/polenergie>

- **2/12/2020 / REV3 ENERGY DAY**

Thème : « Découvrez toute l'actualité de la recherche en Hauts-de-France sur les thématiques énergétiques »

Organisé par Pôlénergie, MEDEE et le réseau Unirev3

Inscription : <https://rencontres-innovation.hautsdefrance.fr/programme/rev3-energy-day/>

FICHE « ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE RÉCUPÉRATION EN HAUTS-DE-FRANCE »

Synthèse des chiffres de production des différentes énergies renouvelables en Hauts-de-France / Données au 31/12/17

Lien : <http://www.observatoireclimat-hautsdefrance.org/Les-ressources/Ressources-documentaires/Energies-renouvelables-et-de-recuperation-en-Hauts-de-France-Donnees-au-31-12-17>

FICHE « RÉSEAUX DE CHALEUR 2017 - ÉTAT DES LIEUX HAUTS-DE-FRANCE »

Synthèse des chiffres sur les principaux réseaux de chaleur en Hauts-de-France : énergies utilisées, chaleur produite, usagers, évolution de la production renouvelable... / Données au 31/12/17

Lien : <http://www.observatoireclimat-hautsdefrance.org/Les-ressources/Ressources-documentaires/Fiche-synthese-Reseaux-de-chaleur-2017-Etat-des-lieux-Hauts-de-France>

CORÉSOL, LA 1ÈRE DYNAMIQUE RÉGIONALE POUR DÉPLOYER L'ÉNERGIE SOLAIRE

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

Plus d'info : <http://www.cd2e.com/?q=lancement-dynamique-coresol-energie-solaire-hdf-2018>

CONTACTS

ECOPAL

Lionel BRUYCHE

Responsable Territorial Littoral

Tél : 06 49 40 18 11

lionelbruyche@ecopal.org

ADEME

Marie TISON

Coordinatrice du pôle Economie

Circulaire

Tél : 03 27 95 89 72

Marie.tison@ademe.fr

AMIENS METROPOLE

Yannick PAILLET

Ingénieur Energie (Réseau de chaleur

EnRetR)

Tel : 06 38 52 06 86

y.paillet@amiens-metropole.com

CCI HAUTS-DE-FRANCE

Michael VERDIER

Chef de projet REV3

Tél : 03.20.63.77.73

m.verdier@hautsdefrance.cci.fr

Tanguy LEDOUX

Chef de projets REV3

Tél : 03.20.63.68.06

T.ledoux@hautsdefrance.cci.fr

CD2E

Clément DE LAROCHELAMBERT

Consultant ENR photovoltaïque

Tél : 03.21.13.06.85

c.de-larochelambert@cd2e.com

POLE SYNEO

Ariane DUMAS

Déléguée Générale

Tél : 03 27 21 64 15

ariane@polesyneo.fr

CERDD

Antoine BOUTONNE, Chargé de mission

Economie Durable

Tél : 03 21 08 52 45

aboutonne@cerdd.org

CONSEIL REGIONAL HAUTS-DE-FRANCE

Virginie RENARD

Direction troisième révolution

industrielle Service économie circulaire

- Chargée de mission

Tél : 03 74 27 14 48

virginie.renard@nordpasdecalais.fr

POLENERGIE

Jean GRAVELLIER

Directeur

Tél : 03 28 61 57 15

jean.gravellier@polenergie.org

POLE METROPOLITAIN DE L'ARTOIS

Anne-Sophie GERVAIS

Chargée de Mission Transition Energétique
et Eco-Transition

Tél : 03 74 14 00 25

anne.sophie.gervais@pm-artois.fr