



La Troisième Révolution Industrielle

Les projets

Point au 2 juin 2014

Plus de 150 porteurs de projet ont, à ce jour, souhaité ancrer leur initiative dans la démarche Troisième Révolution industrielle. Ces projets sont de diverses natures et recouvrent un ou plusieurs piliers ou thématiques transversales associées. Toutes les dimensions de la Troisième Révolution Industrielle sont prises en compte dans cet ensemble d'initiatives.

La mobilisation des acteurs de la région, très forte en 2013 au cours du processus d'élaboration du Master Plan, se démultiplie donc pour inscrire la Troisième Révolution Industrielle dans le concret, dans les projets impactants pour réussir une transition économique, énergétique et sociétale.

Les acteurs qui portent ces initiatives proviennent de tous horizons : entreprises (start-up, TPE, PME, ETI, grandes entreprises), associations, universités, collectivités territoriales... et de tous domaines d'activité. Ce foisonnement d'idées est la meilleure garantie de la poursuite d'une dynamique constructive pour notre région.

Les projets associés à la démarche ont différents niveaux de maturité et de confidentialité. La liste qui les référence figure en conclusion du présent document. Afin d'illustrer les quatre principales catégories existantes (structurant, quartiers et développements urbains, démonstrateur et contributeur) et leur répartition territoriale, une quinzaine de nouveaux projets représentatifs ont été sélectionnés et développés ci-dessous à l'intention des membres du Forum d'Orientation.

Retour sur les premiers projets annoncés

Dès la présentation du Master Plan, le 25 octobre dernier en clôture du World Forum Lille, plus de 20 projets concrets ont été annoncés. Regroupés dans le tableau ci-dessous, ces projets sont de trois natures différentes : les uns sont structurants pour un territoire ou une filière économique, les autres démontrent la faisabilité d'une technique ou d'une démarche, les troisièmes s'inscrivent dans une volonté de développement de quartier durable.



Projet	Lieu	Description
Projets structurants		
Université Zéro Carbone	Région	Objectif zero carbone à l'horizon 2050 pour les 7 universités
Eolien Offshore	Dunkerque et Berck	Participation au prochain appel d'offre national
100 000 logements	Région	Rénovation énergétique de l'habitat individuel privé
Littoral Energies Marines	Boulogne	courants marins et production d'énergie
Agence des Mobilités	Région	Structure coopérative d'échange et de concertation
Déploiement bornes de recharge	sites spécifiques	Objectif de 2500 points de charge dans la région
Terril	Lille	Gestion des données numériques du territoire
Ports de Lille CMDU	Lille	Logistique urbaine et intégration de la TRI
Littoral Flux intelligents	Côte d'Opale	Internet de la logistique
Rio Tinto	Dunkerque	Efficacité Energétique
Quartiers et développements urbains		
La cité du 9	Lens	TEPOS entre le Louvre Lens et le stade Bollaert
La Lainière	Roubaix Union	Expérimentation sur la ville de demain. Recherche d'un nouveau industriel
Ilôt Folien	Valenciennes	Création d'un quartier exemplaire et reproductible
Mouvoux Escalette	Mouvoux	Quartier intégrant toutes les dimensions de la TRI
Grande-Synthe Quartier du Basroch	Grande Synthe	Quartier à énergie positive, mobilité douce, biodiversité, gestion de l'eau
Les hauts d'Aulnoy	Aulnoy les Valenciennes	Application expérimentale des concepts de la démarche ATESTOC
Loos en Gohelle quartier Ouest	Loos en Gohelle	Tous les thèmes de la TRI, forte implication des habitants
Grand Rhodia	LMCU	Quartier mêlant habitat et production; production d'ENR
Projets démonstrateurs		
GHRYP	Dunkerque	Expérimentation de l'usage de l'hydrogène : flotte de bus et injection dans le réseau de gaz naturel
Nord Package	Saint-Omer	Filière locale, économie circulaire, économies d'énergie, mobilité douce, perspectives de création d'emplois
Enertrag	Niergnies	Centrale photovoltaïque couplée à un électrolyseur et à un stockage d'hydrogène
VECCA	Douais	Méthanisation à partir de sous-produits d'abattoir
Cartonnerie Gondardennes	Saint-Omer	Récupération et valorisation de vapeur
Eco-Zone Littorale	CUD	zone industrielle qui conjugue le développement durable, l'économie sociale et solidaire et l'éducation populaire

Zoom sur quelques nouveaux projets

Au-delà de ces premières annonces, les acteurs régionaux se sont mobilisés et ont proposé d'incorporer la Troisième Révolution Industrielle à leurs activités au travers de nombreuses initiatives.

Projets structurants

Les projets structurants concernent plusieurs piliers de la Troisième Révolution Industrielle et structurent un territoire ou une filière économique autour de leurs objectifs.

Structuration de la filière pêche en Côte d'Opale

Pour assurer sa pérennité, la pêche française est soumise à de nombreux défis, à savoir, l'augmentation régulière du coût du carburant parallèlement à la baisse des cours du poisson, les quotas drastiques et restriction des zones de pêche avec l'instauration de zones marines protégées, la future taxe carbone, les flottes vieillissantes inaptées, la sécurité des équipages, etc. Il faut donc dès maintenant concevoir, construire et valider en conditions d'exploitation réelles, de nouveaux concepts de navires pour offrir de nouvelles perspectives au secteur et lui permettre de conserver une compétitivité. C'est suite au constat de ces



nombreux défis que plusieurs projets ont émergé sur le territoire de la Côte d'Opale.

Le projet ARPEGE prévoit le développement industriel d'un concept innovant de chalutier (d'une longueur d'environ 24 m), la construction d'un démonstrateur à l'échelle 1 et sa qualification en exploitation réelle pendant 6 mois. Dès la fin de la phase d'expérimentation du démonstrateur, le but est de proposer sur le marché, un concept de chalutier plus sûr, plus économe en énergie et donc plus rentable. De plus, le projet devra constituer un nouveau standard de chalutier pour au moins les deux prochaines décennies. Il est prévu se dérouler sur 24 mois dont 6 d'expérimentation en conditions réelles de pêche. De plus, il s'inscrit dans une démarche de réduction de la consommation énergétique et de l'impact environnemental des navires de pêche. Par exemple, les consommations seront réduites de minimum 15 % grâce à la nouvelle forme de carène, la propulsion diesel-électrique et la gestion intégrée de l'énergie. ARPEGE se positionne en France comme le premier concept de chalutier diesel-électrique dans la gamme des moins de 24 m. Il inclut également une architecture à deux lignes d'arbres de propulsion et sera équipé d'appareils de pêche électriques.

Le projet Fish2EcoEnergy, présenté par l'Association France Pêche Durable & Responsable, se propose d'impulser les évolutions technologiques indispensables pour une pêche économe en énergie, limitant ses rejets atmosphériques et maîtrisant son empreinte sur le milieu naturel, les fonds marins et les ressources halieutiques. Le projet est impulsé par l'équipement et la transformation du chalutier « La Frégate », désormais navire démonstrateur du programme. Le chalutier compte déjà plusieurs années de pêche à son actif. La Frégate III est un chalutier de 22,5 m. Il a subi 6 mois de transformations pour abriter un système de propulsion hybride. La 1^{ère} phase a été de transformer le chalutier : la propulsion du navire a été remplacée par la mise en place d'un système pompe-hélice et par l'augmentation du diamètre de cette hélice. Puis, un système de propulsion « hybride » a été installé : un moteur électrique remplace le moteur diesel. L'électricité nécessaire au fonctionnement du moteur électrique est produite par un groupe électrogène, fonctionnant, lui, au gasoil. La 2^{ème} phase est l'exploitation en réalisant essais et mesures : les arts de traine ont été optimisés afin de réduire l'impact du chalutage sur la ressource.

L'association « France Pêche Durable & Responsable » espère que son chalutier atteindra une baisse de 80 % de ses émissions de CO₂ et de 35 à 40 % de ses coûts de carburant par rapport à un navire classique.

Le projet CAPA-Cité dans le Grand Hainaut

CAPA-Cité est une fédération, créée en octobre 2013, qui réunit six associations de parcs d'activités, soit un potentiel de 800 entreprises et de plus de 30000 salariés. La fédération souhaite s'inscrire dans un véritable développement durable menant vers la performance globale de parcs d'activité. Pour ce faire, elle développe quatre axes d'action :

- L'environnement
- Les achats durables et responsables
- L'emploi
- L'attractivité du territoire

CAPA-Cité a notamment l'ambition de mener des projets expérimentaux autour de l'économie circulaire et de l'évolution des mix énergétiques de ses entreprises. Son projet inclut également une réflexion autour de la biodiversité, en lien avec le Parc Naturel Régional. Le pilier mobilité est intégré à la démarche du porteur de projet à double titre : l'apport de solutions de mobilité sur l'ensemble des



parcs d'activités en privilégiant le co-voiturage et les transports en commun ; et l'optimisation des flux de marchandises pour diminuer l'empreinte carbone en favorisant les solutions locales, notamment le port fluvial et le transport par barge entre les ports et les entreprises du Grand Hainaut.

La cité de la logistique © dans l'Artois

Ce projet est porté par la CCI d'Artois qui ambitionne de mettre en place "la Cité de la logistique " © jouxtant le Campus Euralogistic situé sur Delta 3.

Pierre angulaire du Pôle d'excellence régional, Ce centre de transfert proposera aux entreprises de production, de distribution et aux prestataires logistiques une offre de services à valeur ajoutée afin d'optimiser leurs flux internes et externes de marchandises et d'informations associées. La Cité de la logistique s'étendra sur 5000 m², le futur bâtiment venant compléter le campus existant

Landron sur Grand Lille

Les Ambulances Landron sont à l'initiative d'un projet d'optimisation de la qualité de service dans le cadre du transport sanitaire régional. Leur schéma repose sur trois axes: innovation, recherche d'économie et réduction de l'empreinte carbone et comprend trois finalités: optimisation de la gestion des flux, développement des véhicules électriques et développement du covoiturage.

Le projet de l'entreprise Landron va contribuer au développement économique du territoire en permettant aux transporteurs sanitaires de moderniser leur offre de service en réponses à l'évolution des problématiques de santé régionales. Par ailleurs, il aborde de manière transversale, les thématiques suivantes: Ville numériques durables et hôpitaux connectés, plan de mobilité douce et réduction des thromboses en sortie d'agglomération...

A l'échelle de la Région, cette initiative va nécessiter de fédérer sur le long terme l'ensemble de la profession autour d'un projet structurant. Des outils adaptés aux métiers du transport sanitaire et parfois développés par les ambulanciers eux-mêmes existent vont pouvoir être valorisés. A l'échelle de l'entreprise, l'optimisation de la gestion des flux induira également une meilleure maîtrise des ressources énergétiques, ainsi qu'une redéfinition des priorités de mobilité.



Projets démonstrateurs

Les projets démonstrateurs concernent plusieurs piliers de la Troisième Révolution Industrielle et comportent une dimension innovante qui démontre la faisabilité d'une technique ou d'une méthode.

Agriopale en Côte d'Opale

Basée sur le sud de la Côte d'Opale, Agriopale Services valorise essentiellement, par compostage, des déchets organiques de la Région. La société est portée par 6 agriculteurs et gère en partenariat avec d'autres exploitants agricoles 9 plates formes de compostages en Nord-Picardie.

La société est aujourd'hui porteuse de 2 projets de valorisation des résidus organiques par biométhanisation. L'objectif de ces 2 installations est de répondre à une demande de traitement de déchets produits localement, en permettant une double valorisation énergétique et agronomique dans les mondes agricole, industriel et urbain. De plus, ces unités de méthanisation territoriale se feront avec valorisation du biogaz en biométhane pour injection dans le réseau de distribution de gaz naturel.

L'usine de méthanisation du « Pré du Loup Energie » est implantée à proximité directe des communes du Touquet et d'Étaples sur mer. Elle valorisera en biométhane, des sous-produits issus de l'agriculture et des résidus de l'industrie agroalimentaire locale. A terme, 10 millions de kWh par an seront produits sous forme de gaz utilisé pour les usages domestiques et professionnels.

L'unité de valorisation de biomasse sera implantée sur le site de l'ancienne cimenterie de Dannes, sur le territoire de la Communauté d'Agglomération du Boulonnais. Cette unité devrait permettre de donner une seconde vie à des fosses de délayage de craie. Elle valorisera également en biométhane des résidus de l'activité industrielle locale (transformation du poisson, petfood, etc.). A terme, cette unité produira plus de 20 millions de kWh par an sous forme de gaz. La particularité de celle-ci résidera sur le fait de valoriser le gaz par épuration injection via une technologie de cryogénie : ce procédé permet en une seule étape d'épurer et de liquéfier le gaz pour en faire du GNL.

Pour ces 2 unités, la valorisation du biogaz renouvelable se fera par injection du biométhane dans le réseau GrDF. Il s'agit donc d'une voie de valorisation permettant le stockage de cette énergie renouvelable via le réseau GrDF, constituant lui-même un réservoir passif. De plus, le procédé est basé sur une technologie nouvelle qui optimise la consommation électrique dans le processus de purification du gaz. De même, l'utilisation du réseau de distribution existant de gaz engage la société dans la logique des Smart Grids. Enfin, la volonté d'identifier l'unité au territoire qui l'accueille permet d'entrer dans l'économie circulaire puisque les sous-produits issus de l'agriculture et de l'industrie agroalimentaire locale vont permettre d'alimenter en gaz vert, le secteur de l'économie touristique mais également d'assurer la fertilisation des champs agricoles avec le digestat de méthanisation.

ASTRADEC sur Grand Lille

La société Astradec souhaite développer une ligne de préparation et une offre de valorisation (biomasse et énergie) de déchets destinés à l'enfouissement. Cette activité comprendrait la réparation de charge, le séchage et la séparation de déchets issus des papeteries / cartonneries. L'entreprise tend donc vers le métier de valorisation matière plutôt que vers la récupération de déchets. La préparation des matières sur site et la voie navigable proche permettent d'envisager d'autres modes de transport qu'autoroutier.



Ce projet a pour objectifs de:

- Sortir de la voie de l'enfouissement
- Augmenter la valeur produit pour une meilleur valorisation biomasse et énergétique.
- Réduire le volume et repenser le mode de transport des matières.

L'entreprise a déjà des clients potentiels, impactés par les problématiques et coûts d'enfouissement. Astradec a par ailleurs identifiés des sites de valorisation biomasse et énergétique, en capacité de traiter ces matières à condition qu'elles soient préalablement préparées.

Industrial Forge Companies (IFC) dans l'Artois

IFC souhaite optimiser ses dépenses d'énergies et réaliser une étude sur les nouvelles technologies existantes en vue d'une intégration sur son nouveau site industriel.

Leurs coûts de production sont élevés et des investissements sur de nouveaux moyens de production sont actuellement réalisés. Cependant le process demeure fortement énergivore et IFC veut travailler dès maintenant sur la maîtrise de ses dépenses énergétiques. De cette façon, le porteur de projet pourra anticiper et s'appuyer sur l'existant pour intégrer une démarche d'efficacité énergétique dans l'étude et la réalisation de sa future implantation industrielle d'ici à début 2016.

CILA dans le Grand Hainaut

La société CILA développe des initiatives liées à l'économie circulaire et à l'efficacité énergétique. Elle a le dessein de développer fortement son activité par la mise en place d'un nouveau site de production lui permettant de doubler sa capacité de régénération. Elle souhaite également renforcer sensiblement son laboratoire pour répondre aux besoins de formulation sur mesure de ses clients.

L'entreprise innove car elle développe de nouveaux produits, notamment des produits BIO à base d'huiles végétales. Cela renforcera CILA comme un acteur majeur dans le domaine du traitement des huiles claires intervenant principalement dans l'industrie. Ce champion régional de l'économie circulaire pourra être encore plus réactif et pertinent pour donner une seconde vie à des produits qui étaient voués à la destruction.

L'entreprise a mis au point un nouveau processus de production performant, économe en énergie, réduisant fortement les nuisances et lui donnant une souplesse plus grande dans la gestion de ses lots de fabrication.

La volonté des dirigeants de CILA est de réaliser un site moderne, exemplaire en matière environnementale et certifié qui sera opérationnel début 2016.



Projets contributeurs

Les projets contributeurs sont des projets qui correspondent à au moins un des huit axes thématiques de la Troisième Révolution Industrielle.

Descamps Lombardo sur Grand Lille

Ce projet contribue au pilier Efficacité Energétique dans le cadre de la rénovation d'un bâtiment existant. la société Descamps Lombardo projette, en effet, de réaliser une analyse des scénarios de rénovation et de leurs modes de financement pour la rénovation de son nouveau siège social.

Datant de 1885, l'ancien Palais de justice de StPol est intéressant architecturalement et permettra à cette entreprise de bâtiment de disposer d'une excellente image de marque. Les travaux pour la réhabilitation et la rénovation sont importants. Le bâtiment n'est pas aux normes et l'isolation est inexistante. Les solutions d'aménagements doivent tenir compte du bâtiment existant mais aussi des nouveaux usages de l'entreprise. Les objectifs poursuivis sont les suivants:

- Diminuer l'impact environnemental du nouveau siège de la société
- Réhabiliter et préserver le patrimoine immobilier du territoire
- Elaborer des scénarios couts / bénéfiques cohérents

L'affut dans le Grand Hainaut

L'affut est un restaurant basé à Sars Poterie qui souhaite s'investir sur l'axe de la mobilité. Possédant actuellement un véhicule électrique très énergivore, l'entreprise souhaite acquérir un véhicule fonctionnant au Gaz Naturel de Ville non polluant et équipé du système Start and Go. Le choix de l'entreprise s'est porté sur le GNV afin de respecter la puissance de l'alimentation du groupe frigorifique. Une pompe au GNV raccordée au réseau de gaz de ville est installée dans le restaurant. Ce projet contributeur leur permettrait de réduire leur consommation liée au transport de 11 litres aux 100 kilomètres à 4,8 litres aux 100 kilomètres.

Le temps de retour sur investissement est estimé à trois ans.

L'entreprise a prévu de mener une action de sensibilisation de ses salariés aux questions de mobilité en parallèle de l'acquisition du véhicule.

Synergie Ecologie Economie (S2E) dans l'Artois

S2E développe un projet de "Ecolomiseur". Il s'agit d'installer des économiseurs d'eau sur la robinetterie traditionnelle et d'installer des chasses d'eau anti vandalisme, anti fuites et économes dans les équipements collectifs. Cette nouvelle offre permettrait une réduction des consommations d'eau de 30 à 50% et donc de l'énergie utilisée pour chauffer l'eau de 15 à 20%.



Nouveaux projets identifiés en 2014



Projet	Lieu	Description	Catégorie
Côte d'Opale			
Porteur de projet 1	Dunkerque	Plateforme d'innovation pour les technologies de stockage de l'énergie	Structurant
Porteur de projet 2	Côte d'Opale	Montage d'un dossier collectif (pré diagnostic énergie + projet inv. matériels)	Structurant
Porteur de projet 3	Côte d'Opale	Eolien offshore - 80 entreprises dans ce cluster	Structurant
Porteur de projet 4	Boulogne-sur-Mer	Station de compression de gaz naturel sur les quais	Structurant
Porteur de projet 5	Côte d'Opale	Récupération de chaleur pour l'entrepôt frigorifique	Structurant
Porteur de projet 6	Côte d'Opale	Unité de méthanisation territoriale avec injection de bio-méthane dans le réseau de gaz naturel	Démonstrateur / Structurant
Porteur de projet 7	Marquise	Réutilisation de 9 Millions de tonnes de fines de carrières et projet éolien	Démonstrateur / Structurant
Porteur de projet 8	Grande Synthe	Efficacité Energétique	Démonstrateur
Porteur de projet 9	Calais	Récupération d'énergie fatale	Démonstrateur
Porteur de projet 10	Côte d'Opale	Eclairage public	Démonstrateur
Porteur de projet 11	Herly	Cogénération	Démonstrateur
Porteur de projet 12	Côte d'Opale	Espace multifonctions autonome en énergie à construire en kit	Démonstrateur
Porteur de projet 13	Côte d'Opale	Création et qualification de nouveaux produits pour le transport d'énergie sous tension continue	Démonstrateur
Porteur de projet 14	Côte d'Opale	Projet éolien on shore	Démonstrateur
Porteur de projet 15	Côte d'Opale	Projet éolien on shore	Démonstrateur
Porteur de projet 16	Côte d'Opale	Impression 3D - transposition au niveau local de la fabrication des filaments	Démonstrateur
Porteur de projet 17	Saint-Pol-sur-Mer	Projet de fabrication de laine de roche (produit d'isolation)	Démonstrateur
Porteur de projet 18	Loon Plage	Projet sur les réseaux intelligents	Démonstrateur
Porteur de projet 19	Côte d'Opale	Projet de recharge sans contact	Démonstrateur
Porteur de projet 20	Calais	Combiner les bâtiments producteurs d'énergie, le stockage de l'énergie, les réseaux intelligents et l'efficacité énergétique	Contributeur / Démonstrateur
Porteur de projet 21	Calais	Récupération câbles et fibres optiques dans les fonds marins	Contributeur
Porteur de projet 22	Dunkerque + autres sites	3 projets: plateforme logistique à Dunkerque; éolien en milieu industriel; Smart Grids	Contributeur
Porteur de projet 23	Côte d'Opale	Construction d'un nouveau bâtiment pour la fabrication d'engrais 2013	Contributeur
Porteur de projet 24	Côte d'Opale	Projet dans les domaines des ENR, de l'économie circulaire et de l'économie de la fonctionnalité	Contributeur
Porteur de projet 25	Côte d'Opale	éolien offshore sur le port de Dunkerque	Contributeur

Porteur de projet 26	Côte d'Opale	friteuse innovante : conso de gaz divisée par 2	Contributeur
Porteur de projet 27	Côte d'Opale	Projet de photovoltaïque sur un terrain de 1 hectare	Contributeur
Porteur de projet 28	Côte d'Opale	Projet de maisons flottantes	Contributeur
Porteur de projet 29	Côte d'Opale	Réhabilitation d'un bâtiment pour bâtiment Haute performance environnementale	Contributeur
Porteur de projet 30	Côte d'Opale	Projet de bâtiment lié à la récupération d'eau et de chaleur	Contributeur
Porteur de projet 31	Côte d'Opale	Projet de construction d'un bâtiment en lien avec la TRI	Contributeur
Porteur de projet 32	Côte d'Opale	Etude de faisabilité pour le système de recyclage de l'eau (entreprise très consommatrice en eau pour le process de teinture) / Projet d'éolien	Contributeur
Porteur de projet 33	Côte d'Opale	Mise en place d'un premier plan d'actions d'économie suite à l'identification des différentes sources de consommation d'énergie lors de la visite	Contributeur
Porteur de projet 34	Matringhem	Projet de valorisation des co-produits du process de fabrication	Contributeur
Porteur de projet 35	Coudekerque Branche	Projet sur l'efficacité énergétique	Contributeur
Porteur de projet 36	Calais	Projet sur l'efficacité énergétique, les ENR, les bâtiments producteurs d'énergie et le textile	Contributeur
Porteur de projet 37	Grande-Synthe	Projet sur l'efficacité énergétique	Contributeur
Porteur de projet 38	Etaples sur mer	Projet sur l'efficacité énergétique	Contributeur
Porteur de projet 39	Le Touquet	Projet sur l'efficacité énergétique pour la partie restauration / snack	Contributeur
Porteur de projet 40	Calais	Projet sur l'efficacité énergétique	Contributeur
Porteur de projet 41	Licques	Projet sur l'efficacité énergétique : souhaite mettre en place du double vitrage dans la salle de restauration et installer un poêle à granulés	Contributeur
Porteur de projet 42	Calais	Projet d'efficacité énergétique	Contributeur
Porteur de projet 43	Calais	Projet de mobilité douce : projet de livraison à domicile	Contributeur
Porteur de projet 44	Côte d'Opale	Souhaite améliorer l'efficacité énergétique de son hôtel et réduire sa consommation	Contributeur
Porteur de projet 45	Montreuil sur Mer	Projet sur l'efficacité énergétique : souhait d'accompagnement de travaux	Contributeur
Porteur de projet 46	Longfossé	véhicule électrique	Contributeur
Porteur de projet 47	Boulogne sur Mer	Projet de réaménagement du local : réflexion sur l'éclairage	Contributeur
Porteur de projet 48	Etaples sur mer	Projet sur la réduction et la valorisation des déchets	Contributeur
Porteur de projet 49	Bergues	Investissement dans des voitures éco dès le remplacement de la flotte	Contributeur
Porteur de projet 50	Dunkerque	Projet de construction d'un nouveau bâtiment avec prise en compte de l'efficacité énergétique et intégration ENR	Contributeur
Porteur de projet 51	Le Touquet	Changement des luminaires	Contributeur
Porteur de projet 52	Grande-Synthe	Entreprise souhaitant se positionner sur la vente de matériaux d'isolation. Projet de construction de nouveaux bâtiments producteur d'ENR	Contributeur
Porteur de projet 53	Gravelines	Projet de vente de produits à faible consommation d'énergie + développement de la location de produits / clients	Contributeur
Porteur de projet 54	Côte d'Opale	Projet sur les ENR et sur l'efficacité énergétique	Contributeur
Porteur de projet 55	Calais	Projet sur les ENR	Contributeur
Porteur de projet 56	Coudekerque Branche	Gestion des déchets et de l'éclairage des locaux	Contributeur
Porteur de projet 57	Le Portel	Projet d'investissement dans un an pour la valorisation des déchets et pour des machines utilisant moins de produits polluants	Contributeur

Porteur de projet 58	Côte d'Opale	système de chauffage + développement dématérialisation	Contributeur
Porteur de projet 59	Wormhout	Projet dans l'utilisation des ENR et l'efficacité énergétique	Contributeur
Porteur de projet 60	Dunkerque	Projet de système de ventilation tempérée	Contributeur
Artois			
Porteur de projet 61	Dourges	Cité de la logistique: services à valeur ajoutée afin d'optimiser leurs flux internes et externes de marchandises et d'informations associées	Structurant
Porteur de projet 62	Lens	Projet démonstrateur de la 3 ^e RI, quartier de ville innovant jouxtant le Louvre-Lens	Structurant
Porteur de projet 63	Hénin Beaumont	Maîtrise et optimisation des dépenses énergétiques et du process de forge	Démonstrateur
Porteur de projet 64	En Artois	Projets en cours portant sur la logistique urbaine et les points relais autonomes pour le maintien de la chaîne du froid	Contributeur
Porteur de projet 65	Liévin	Installation pour robinets et douches d'économiseurs d'eau et donc d'énergie ainsi que de chasse d'eau économe et anti vandalisme	Contributeur
Porteur de projet 66	Béthune	Energie issue d'éoliennes domestiques à vent faible	Contributeur
Porteur de projet 67	Cauchy à la Tour	Dépose, recyclage et valorisation des terrains en gazon synthétique	Contributeur
Grand Hainaut			
Porteur de projet 68	Grand Hainaut	Mutualisation achats électricité et gaz	Structurant
Porteur de projet 69	Grand Hainaut	Bâtiments producteurs d'énergie ; TRI Produire l'énergie renouvelable ; Réseaux intelligents ; Stockage de l'énergie Adapter sa structure / agir sur son Organisation ; Améliorer sa rentabilité / compétitivité ; Améliorer ses compétences internes ;	Structurant
Porteur de projet 70	Grand Hainaut	Collecte, valorisation, traitement des huiles	Démonstrateur
Porteur de projet 71	Grand Hainaut	Création d'une usine intégrant la performance environnementale et énergétique du bâtiment et de la production	Démonstrateur
Porteur de projet 72	Grand Hainaut	Etre accompagné pour le recrutement; mettre en place une certification/un label de qualité; améliorer la gestion des matières/ des déchets; développer les circuits courts	Démonstrateur
Porteur de projet 73	Grand Hainaut	Améliorer la gestion des matières/des déchets; initier/développer une démarche éco - Énergétique	Démonstrateur
Porteur de projet 74	Grand Hainaut	Initier/développer une démarche éco énergétique	Démonstrateur
Porteur de projet 75	Grand Hainaut	Innover dans ses produits/services; améliorer la gestion des matières/des déchets; initier/développer une démarche d'éco-conception	Démonstrateur
Porteur de projet 76	Grand Hainaut	Innover dans ses produits/services; initier/développer une démarche éco énergétique;	Démonstrateur
Porteur de projet 77	Grand Hainaut	Initier/développer une démarche éco conception	Démonstrateur
Porteur de projet 78	Grand Hainaut	Améliorer sa rentabilité/compétitivité; initier/développer une démarche éco énergétique; Produire de l'énergie renouvelable	Démonstrateur
Porteur de projet 79	Grand Hainaut	TRI Initier / développer une démarche éco énergétique - Adapter sa structure / agir sur son organisation ;	Contributeur
Porteur de projet 80	Saultain	TRI Initier / développer une démarche éco - énergétique ; TRI Développer les circuits courts	Contributeur
Porteur de projet 81	Grand Hainaut	Développer les circuits courts	Contributeur
Porteur de projet 82	Grand Hainaut	TRI Développer les circuits courts ;	Contributeur
Porteur de projet 83	Grand Hainaut	TRI Initier / développer une démarche éco énergétique ; TRI Initier / développer une démarche éco conception	Contributeur
Porteur de projet 84	Grand Hainaut	TRI Initier / développer une démarche éco énergétique	Contributeur

Porteur de projet 85	Houdain	TRI Initier / développer une démarche éco énergétique	Contributeur
Porteur de projet 86	Grand Hainaut	TRI Initier / développer une démarche éco énergétique ;	Contributeur
Porteur de projet 87	Grand Hainaut	TRI Améliorer la gestion des matières / des déchets	Contributeur
Porteur de projet 88	Grand Hainaut	TRI Développer les circuits courts	Contributeur
Porteur de projet 89	Grand Hainaut	TRI Stockage de l'énergie ; TRI Produire l'énergie renouvelable ; TRI Initier / développer une démarche éco énergétique ; TRI Bâtiments producteurs d'énergie	Contributeur
Porteur de projet 90	Grand Hainaut	TRI Améliorer la gestion des matières / des déchets	Contributeur
Porteur de projet 91	Grand Hainaut	Améliorer la gestion des matières / des déchets; Améliorer sa rentabilité / compétitivité ;	Contributeur
Porteur de projet 92	Grand Hainaut	Améliorer la gestion des matières / des déchets ;	Contributeur
Porteur de projet 93	Grand Hainaut	TRI Développer les circuits courts ; TRI Améliorer la gestion des matières / des déchets - TRI Développer les circuits courts	Contributeur
Porteur de projet 94	Grand Hainaut	TRI Améliorer la gestion des matières / des déchets ; TRI Initier / développer une démarche éco énergétique	Contributeur
Porteur de projet 95	Grand Hainaut	TRI Développer les circuits courts ; TRI Mobilité durable	Contributeur
Porteur de projet 96	Grand Hainaut	TRI Améliorer la gestion des matières / des déchets	Contributeur
Porteur de projet 97	Grand Hainaut	TRI Développer les circuits courts	Contributeur
Porteur de projet 98	Grand Hainaut	TRI Initier / développer une démarche éco énergétique	Contributeur
Porteur de projet 99	Grand Hainaut	TRI Développer les circuits courts	Contributeur
Porteur de projet 100	Grand Hainaut	TRI Initier / développer une démarche éco conception TRI Initier / développer une démarche éco énergétique ;	Contributeur
Porteur de projet 101	Grand Hainaut	TRI Développer les circuits courts	Contributeur
Porteur de projet 102	Grand Hainaut	TRI Développer les circuits courts	Contributeur
Porteur de projet 103	Grand Hainaut	TRI Initier / développer une démarche éco énergétique	Contributeur
Porteur de projet 104	Grand Hainaut	Initier / développer une démarche éco énergétique	Contributeur
Porteur de projet 105	Grand Hainaut	TRI Améliorer la gestion des matières / des déchets	Contributeur
Porteur de projet 106	Grand Hainaut	TRI Initier / développer une démarche éco conception	Contributeur
Porteur de projet 107	Grand Hainaut	TRI Initier / développer une démarche éco énergétique	Contributeur
Porteur de projet 108	Grand Hainaut	TRI Améliorer la gestion des matières / des déchets	Contributeur
Porteur de projet 109	Grand Hainaut	TRI Développer les circuits courts ; Adapter sa structure / agir sur son organisation	Contributeur
Porteur de projet 110	Grand Hainaut	TRI Initier / développer une démarche éco énergétique	Contributeur
Porteur de projet 111	Grand Hainaut	TRI Initier / développer une démarche éco énergétique	Contributeur
Porteur de projet 112	Grand Hainaut	TRI Améliorer la gestion des matières / des déchets	Contributeur
Porteur de projet 113	Grand Hainaut	TRI Développer les circuits courts	Contributeur
Porteur de projet 114	Grand Hainaut	TRI Initier / développer une démarche éco énergétique	Contributeur
Porteur de projet 115	Grand Hainaut	TRI Développer les circuits courts	Contributeur
Porteur de projet 116	Grand Hainaut	TRI Initier / développer une démarche éco énergétique	Contributeur
Porteur de projet 117	Grand Hainaut	TRI Développer les circuits courts	Contributeur

Porteur de projet 118	Grand Hainaut	TRI Initier / développer une démarche éco énergétique	Contributeur
Porteur de projet 119	Grand Hainaut	TRI Initier / développer une démarche éco énergétique S'implanter / se relocaliser / s'étendre ; TRI Initier / développer une démarche éco énergétique	Contributeur
Porteur de projet 120	Grand Hainaut	TRI Initier / développer une démarche éco énergétique	Contributeur
Porteur de projet 121	Grand Hainaut	Initier / développer une démarche éco énergétique	Contributeur
Porteur de projet 122	Grand Hainaut	TRI Initier / développer une démarche éco conception	Contributeur
Porteur de projet 123	Grand Hainaut	TRI Initier / développer une démarche éco énergétique	Contributeur
Grand Lille			
Porteur de projet 124	Flandre intérieure	Fédérer l'ensemble des acteurs de la filière matériaux agrosourcés	Structurant
Porteur de projet 125	Grand Lille	Véhicules électriques et auto partage	Structurant
Porteur de projet 126	Lesquin	Parc d'activité sur 10 hectares; possible création d'une filiale en région	Démonstrateur
Porteur de projet 127	Lille Métropole	Coopérative pour la production d'électricité photovoltaïque	Démonstrateur
Porteur de projet 128	Grand Lille	Revalorisation des huiles de friture en bio carburant avec des procédés éco-conçus	Démonstrateur
Porteur de projet 129	Grand Lille	Efficacité énergétique, économie circulaire, Bâtiments Green Data Center...	Démonstrateur
Porteur de projet 130	Grand Lille	Pose de panneaux solaires sur bâtiment industriel dans zone classée monument historique	Démonstrateur
Porteur de projet 131	Grand Lille	Réhabilitation de maison solaire	Démonstrateur
Porteur de projet 132	Seclin	Parc/agriculture/mobilité des salariés/ENR	Démonstrateur
Porteur de projet 133	Grand Lille	Structuration de la filière du recyclage textile et développement de nouvelles matières	Démonstrateur
Porteur de projet 134	Flandre intérieure	Filière méthanisation	Démonstrateur
Porteur de projet 135	Lille	Démocratiser les éoliennes à taille humaine en proposant des produits et des services personnalisés et sur mesure	Démonstrateur
Porteur de projet 136	Lille	Etude de mutualisation des coûts de collecte des déchets	Démonstrateur
Porteur de projet 137	Saint Omer	Optimisation du tri de Déchet Industriel Banal. Récupération de la chaleur fatale	Démonstrateur
Porteur de projet 138	Saint Omer	Etude prospective sur les disponibilités et cout des matières premières	Démonstrateur
Porteur de projet 139	Flandre intérieure	méthanisation par récupération des déchets de production agricole	Démonstrateur
Porteur de projet 140	Flandre intérieure	Production de transformateurs pour passage ENR vers réseau Energie EDF	Démonstrateur
Porteur de projet 141	Flandre intérieure	Etude sur les bio déchets	Démonstrateur
Porteur de projet 142	Flandre intérieure	Création d'une unité de méthanisation	Démonstrateur
Porteur de projet 143	Flandre intérieure	Création d'hôtel d'entreprises producteur d'énergie (avec concept innovant) + stockeur d'énergie sur zone d'activité	Démonstrateur
Porteur de projet 144	Flandre intérieure	Activités : Valorisation des traitements de déchets + Unité de méthanisation	Démonstrateur
Porteur de projet 145	Douai	méthanisation / économie circulaire	Démonstrateur
Porteur de projet 146	Grand Lille	Réseaux pour bornes de recharge véhicules électriques	Contributeur
Porteur de projet 147	Grand Lille	Unité de cogénération nouvelle génération	Contributeur
Porteur de projet 148	Grand Lille	Géothermie	Contributeur
Porteur de projet 149	Lille	Développement d'une offre de gestion intelligente de l'éclairage	Contributeur
Porteur de projet 150	Lille	Couverture bâtiment / recyclage eau + entretien espace vert "animalisé"	Contributeur

Porteur de projet 151	Lille	construction et déménagement dans bâtiment BBC, projet stratégique d'entreprise basé sur l'économie de la fonctionnalité, ESS	Contributeur
Porteur de projet 152	Lille	plate-forme de financement participatif	Contributeur
Porteur de projet 153	Lille	projet TRI Textile	Contributeur
Porteur de projet 154	Lille	développement des matériels électriques en motocultures	Contributeur
Porteur de projet 155	Lille	Production de lait en circuit court	Contributeur
Porteur de projet 156	Lille	Projets d'éco-conception et de réduction des consommations	Contributeur
Porteur de projet 157	Lille	Formation des personnels à distance, gestion des risques et de la sécurité	Contributeur
Porteur de projet 158	Lille	Mobilisation des étudiants autour des enjeux énergétiques. Lien possible avec projet de rénovation	Contributeur
Porteur de projet 159	Saint Omer	Efficacité énergétique dans le cadre de la rénovation d'un bâtiment existant	Contributeur
Porteur de projet 160	Saint Omer	Identifier les marchés TRI possibles et porteurs ainsi que les conditions d'atteintes	Contributeur
Porteur de projet 161	Saint Omer	ENR	Contributeur
Porteur de projet 162	Flandre intérieure	Projet de ferme / Parc Photovoltaïque	Contributeur
Porteur de projet 163	Flandre intérieure	Nouveau bâtiment passif avec système de récupération d'eaux de pluies	Contributeur
Porteur de projet 164	Flandre intérieure	Production de mobiliers urbains et signalétiques avec intégration panneaux photovoltaïques (+ Eco conception)	Contributeur
Porteur de projet 165	Flandre intérieure	Location de voitures et autres véhicules électriques	Contributeur
Porteur de projet 166	Flandre intérieure	Intégration de panneaux solaires sur les toits des boxes / écurie	Contributeur
Porteur de projet 167	Flandre intérieure	Récupération des déchets de bois issus de leur production pour chauffer les bâtiments	Contributeur
Porteur de projet 168	Flandre intérieure	Développer l'activité de construction de Bâtiment Passif et Producteur Energie	Contributeur
Porteur de projet 169	Flandre intérieure	Fleuriste ayant remplacé l'ensemble de son éclairage	Contributeur
Porteur de projet 170	Flandre intérieure	Boulangerie ayant remplacé son four classique par un four à pellet + Démarche exemplaire QSE	Contributeur
Porteur de projet 171	Douai	engagement dans une démarche d'éco conception	Contributeur
Porteur de projet 172	Douai	station de lavage de camion (eau en circuit fermée) +plateforme multimodale	Contributeur
Porteur de projet 173	Douai	diminution de la facture d'électricité + diminution de la consommation de papier + devenir des palettes endommagées	Contributeur
Porteur de projet 174	Douai	Investissement pour 1 nouveau four afin de réduire de 30% ses factures d'électricité	Contributeur
Porteur de projet 175	Douai	réduction des charges, notamment des consommations en eau	Contributeur