Livret Euralens n°13

FORUM EURALENS ÉNERGIE

Proposition d'une feuille de route pour la transition énergétique du territoire du Pôle Métropolitain de l'Artois

Euralens
Au cœur d'une nouvelle métropole

reu3

Pôle Métropolitain de l'Artois
Réinventons-nous

AULA
CONCEPTEUR D'AVENIRS

Espaces pédagogiques à Aquaterra, Maison de l'environnement à Hénin-Beaumont - © JM André

SOMMAIRE

PRÉAMBULE 5
LA MÉTHODE EURALENS : UN FORUM SUR L'ÉNERGIE 6
PORTRAIT ÉNERGÉTIQUE DU TERRITOIRE 8
LE FORUM ÉNERGIE EN BREF 11
RÉCIT DE 6 MOIS DE TRAVAIL 12
UN TERRITOIRE DÉJÀ ENGAGÉ 17
CARTOGRAPHIE DES PROJETS INNOVANTS SUR LE TERRITOIRE 18
DÉTAILS DES PROJETS INNOVANTS SUR LE TERRITOIRE 20
PROPOSITIONS DES GROUPES THÉMATIQUES 22
REVUE DE PRESSE 29
SÉANCE PLÉNIÈRE DU 13 DÉCEMBRE 2017 30
ARTICULATION DES PROPOSITIONS DU FORUM AVEC LES PROJETS EXISTANTS DU TERRITOIRE 32
CONTRIBUTEURS DU FORUM ÉNERGIE 35

Interventions de Jean-François Caron, Alain Wacheux et Michel Dagbert durant l'Atelier 1

"L'ÉNERGIE PEUT ÊTRE UN SUJET TRÈS FÉDÉRATEUR POUR NOTRE TERRITOIRE ET STRUCTURANT POUR SON AVENIR"

Alain Wacheux, Comité Syndical du Pôle Métropolitain de l'Artois, 11 octobre 2016

PRÉAMBULE

Le Pôle Métropolitain de l'Artois, installé le 25 mars 2016, est un syndicat mixte associant les trois communautés d'agglomération de Lens-Liévin, de Hénin-Carvin et de Béthune-Bruay, Artois Lys Romane, ainsi que le département du Pas-de-Calais. Il compte 644 000 habitants répartis sur 150 communes.

Pendant près de deux siècles, grâce à l'exploitation du charbon, ce territoire fut leader des industries de l'énergie et largement autonome pour ses propres besoins énergiques. **Aujourd'hui, il est toujours fortement dépendant des énergies fossiles** (plus de 75 % de sa consommation énergétique hors nucléaire) et y consacre, ménages, entreprises et collectivités confondues, **1,7 milliards d'euros par an.** Cette dépense constitue une perte sèche pour le territoire. En outre, avec ses activités économiques, multiples de nombreux logements anciens mal isolés et une prédominance de la voiture dans les déplacements quotidiens, le territoire du Pôle Métropolitain de l'Artois contribue au réchauffement climatique et à la dégradation de son environnement.

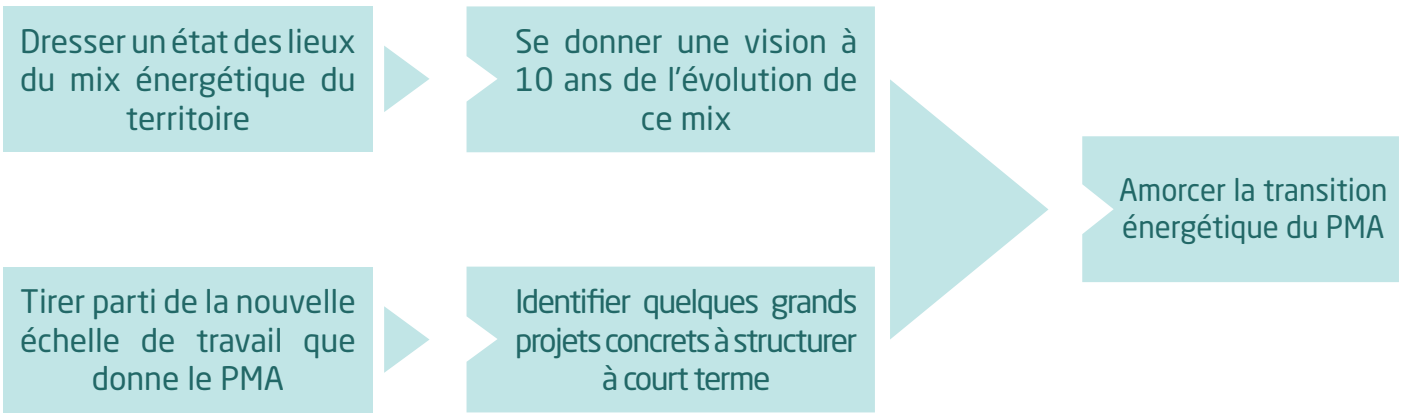
Constatant le caractère stratégique, structurant et fédérateur de cette question de l'énergie pour l'avenir du territoire, les élus du Pôle Métropolitain de l'Artois ont décidé, en décembre 2016, d'en faire le grand sujet « fil rouge » de l'année 2017.

"On était l'énergie d'hier, soyons l'énergie de demain"

Enjeux d'intérêt général mis au cœur de l'initiative du Pôle Métropolitain de l'Artois

- Redonner du pouvoir d'achat en réduisant la facture énergétique des ménages, des entreprises, des collectivités,
- Créer de nombreux emplois dans les filières liées à l'énergie : agriculture, bâtiment, industries, services,
- Attirer de nouveaux investisseurs et l'attention des médias en donnant une identité distinctive, légitime et porteuse au territoire,
- Tisser de nouvelles solidarités entre les villes et villages du territoire.

Objectifs opérationnels



L'association Euralens, en liens étroits avec le Pôle Métropolitain de l'Artois et l'Agence d'Urbanisme de l'Artois, a dédié son forum thématique 2017 à l'Énergie.

LA MÉTHODE EURALENS

Démarche de participation et de concertation permanente, « la méthode Euralens » devient une référence sur le plan national. Elle se caractérise par la volonté d'organiser un dialogue entre tous les acteurs de la transformation du territoire, sur tous les sujets pouvant ouvrir un débat et donc une contribution à la démarche collective. Parmi les modes d'application de cette démarche, l'association organise des forums thématiques.

UN FORUM THÉMATIQUE SUR L'ÉNERGIE

En 2017, accompagnée par le Pôle Métropolitain de l'Artois (PMA) et l'Agence d'Urbanisme de l'Artois (AULA), Euralens a donc organisé un grand forum thématique, animé par Jean-Michel Lobry, expert de ce domaine, autour de cet enjeu majeur qu'est l'Énergie. L'enjeu : comment l'économiser et augmenter la part de production locale d'énergie renouvelable ? Ce Forum a permis de mobiliser les acteurs du territoire sur cette thématique, afin de les faire réfléchir aux actions et aux projets à mener.

Pour y répondre et dessiner une feuille de route pour la transition énergétique du territoire du Pôle Métropolitain de l'Artois, une centaine d'acteurs de tous les horizons (collectivités, industriels, bailleurs sociaux, chercheurs, associations...) ont travaillé lors de 3 ateliers et ont recensé, ensemble, plus de 50 projets exemplaires déjà engagés localement et identifié 28 propositions de nouvelles actions concrètes, autour des 6 axes suivants :

- La réhabilitation globale et performante de 14 000 logements miniers ;
- Le développement d'un plan solaire ;
- Économies et innovations énergétiques dans les mobilités ;
- Mobilisation des industries et entreprises pour valoriser l'énergie fatale ;
- Des friches industrielles et une filière agricole au service de la méthanisation ;
- Tout un territoire engagé et mobilisé.

Le produit de cette réflexion nourrit désormais l'action du Pôle Métropolitain de l'Artois, de ses collectivités membres et des acteurs du territoire. Il vous est présenté dans ce livret Euralens n°13.

"Ce territoire peut être pilote en 2018, et démonstrateur mondial de la transition énergétique"

Philippe Vasseur, séance plénière
13 décembre 2017

"L'ÉNERGIE EST UN ENJEU FONDAMENTAL POUR LES ANNÉES À VENIR"

Sylvain Robert, Atelier 1, 10 mai 2017

Introduction des travaux du Forum par Sylvain Robert durant l'Atelier 1

PORTRAIT ÉNERGÉTIQUE DU TERRITOIRE

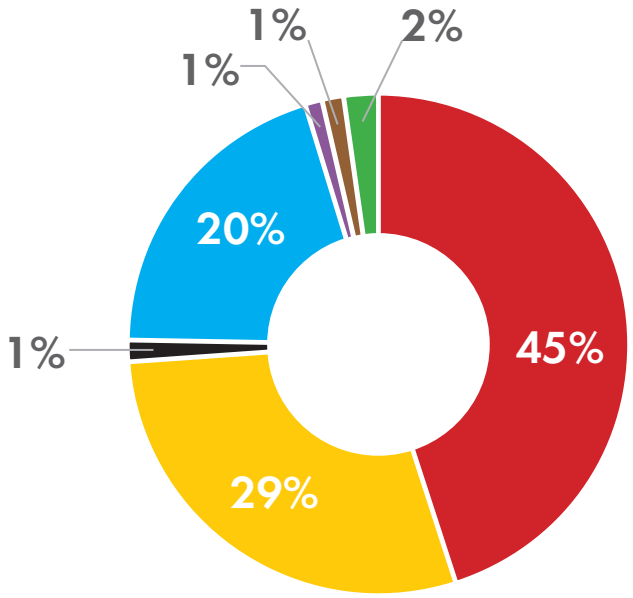
Source : Base de données Pégase

ÉTAT DES LIEUX DU MIX DE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE DU PÔLE MÉTROPOLITAIN DE L'ARTOIS

Consommation énergétique totale

19 TWh/an

**TWh : TeraWatt.heure*

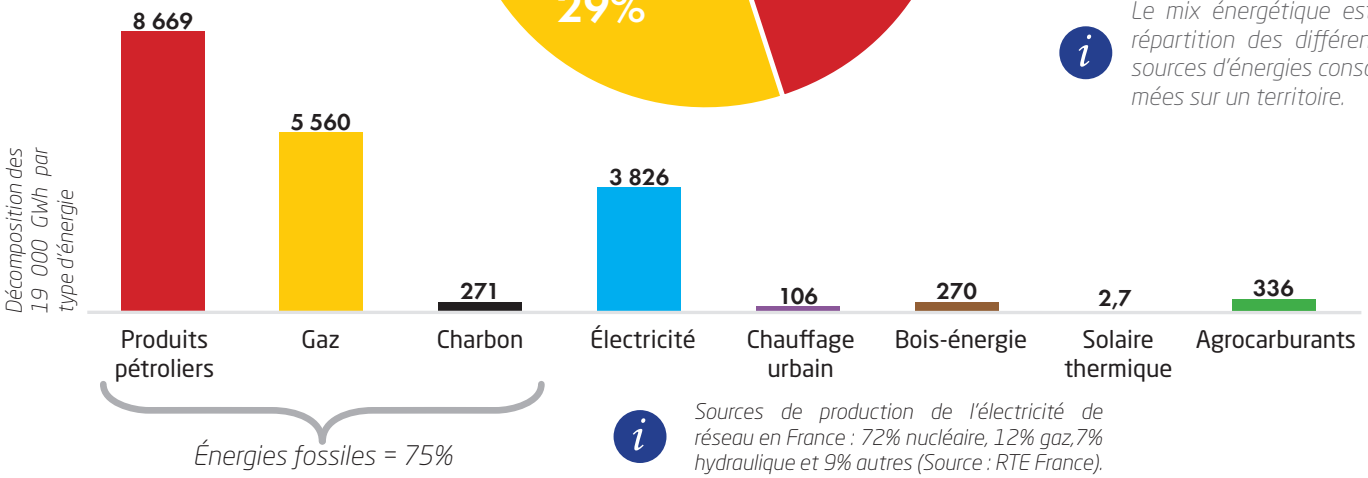


La centrale nucléaire de Gravelines a produit 31 TWh d'électricité en 2012.

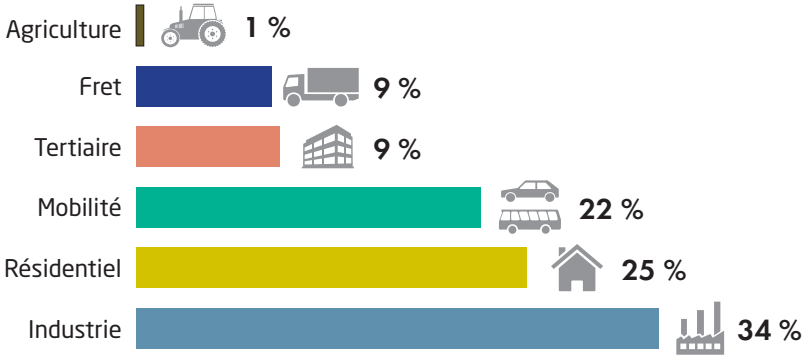
Résultats obtenus à partir d'une modélisation, les chiffres sont exprimés en énergie finale.

Le mix énergétique est la répartition des différentes sources d'énergies consommées sur un territoire.

Décomposition des 19 000 GWh par type d'énergie



Sources de production de l'électricité de réseau en France : 72% nucléaire, 12% gaz,7% hydraulique et 9% autres (Source : RTE France).



Si le secteur industriel constitue le premier secteur en termes de consommation d'énergie, résultant d'un tissu industriel qui reste relativement dense malgré les mutations caractérisant le territoire, le parc résidentiel et les déplacements des habitants sont également à l'origine d'une grande partie des consommations.

DÉTAIL PAR SECTEURS

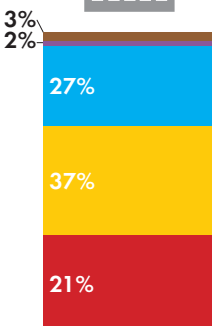
Sources d'énergie

Produits pétroliers | Gaz | Charbon | Électricité | Chauffage urbain | Bois-énergie | Agrocarburants

INDUSTRIE

6 409 GWh/an

La présence d'un tissu industriel dense et comprenant des industries importantes participe à ce que ce secteur soit le premier en termes de consommation d'énergie.
Il représente donc un enjeu important pour le territoire, notamment du point de vue de la substitution des énergies fossiles (gaz + produits pétroliers) qui représentent plus des 2/3 des consommations.

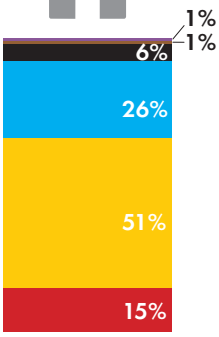


MIX ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR INDUSTRIEL

RÉSIDENTIEL

4 823 GWh/an

Environ 283 000 logements, dont près de 85 % de maisons individuelles, se répartissent sur le territoire. Le bâti se caractérise par une prédominance de l'habitat ancien (65 % des logements ont été construits avant 1975) correspondant généralement à des logements énergivores. Ces derniers (étiquettes DPE : F et G) représentent plus d'1/3 du parc.
En outre, le parc présente une forte dépendance aux énergies fossiles, dont le charbon encore très utilisé pour se chauffer.

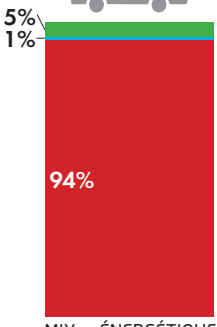


MIX ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR RÉSIDENTIEL

MOBILITÉ

4 267 GWh/an

L'utilisation massive de la voiture entraine une surconsommation énergétique, très majoritairement de source fossile, ce qui en fait le troisième secteur le plus énergivore sur le territoire.

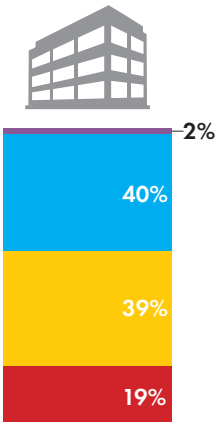


MIX ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR DE TRANSPORT DE PERSONNES

TERTIAIRE

1 761 GWh/an

Les bâtiments publics constituent environ un tiers des surfaces et des consommations du secteur tertiaire.
Les grandes zones commerciales sont également très énergivores sur le territoire, et constituent des points localisés de fortes consommations énergétiques.

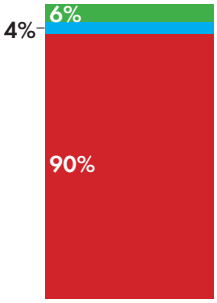


MIX ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR TERTIAIRE

FRET

1 683 GWh/an

La présence de nombreux axes et infrastructures de transports (A1, A 21, RN 17, RD 941, RN 47...), ainsi que la présence de grandes zones logistiques sur le territoire, impliquent des flux de transport de marchandises importants ; flux qui s'accompagnent d'une consommation élevée de produits pétroliers.

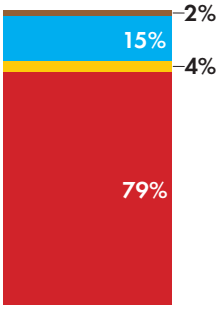


MIX ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR DE TRANSPORT DE MARCHANDISES

AGRICULTURE

96 GWh/an

Si le secteur agricole constitue le dernier secteur en termes de consommation énergétique, il n'en reste pas moins un important consommateur de produits de sources fossiles.



MIX ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR AGRICOLE

Sources et synthèse :
Énergies Demain, Observatoire Climat Hauts-de-France et AULA

© Jean Michel André

LE FORUM ÉNERGIE EN BREF

6 MOIS DE TRAVAIL

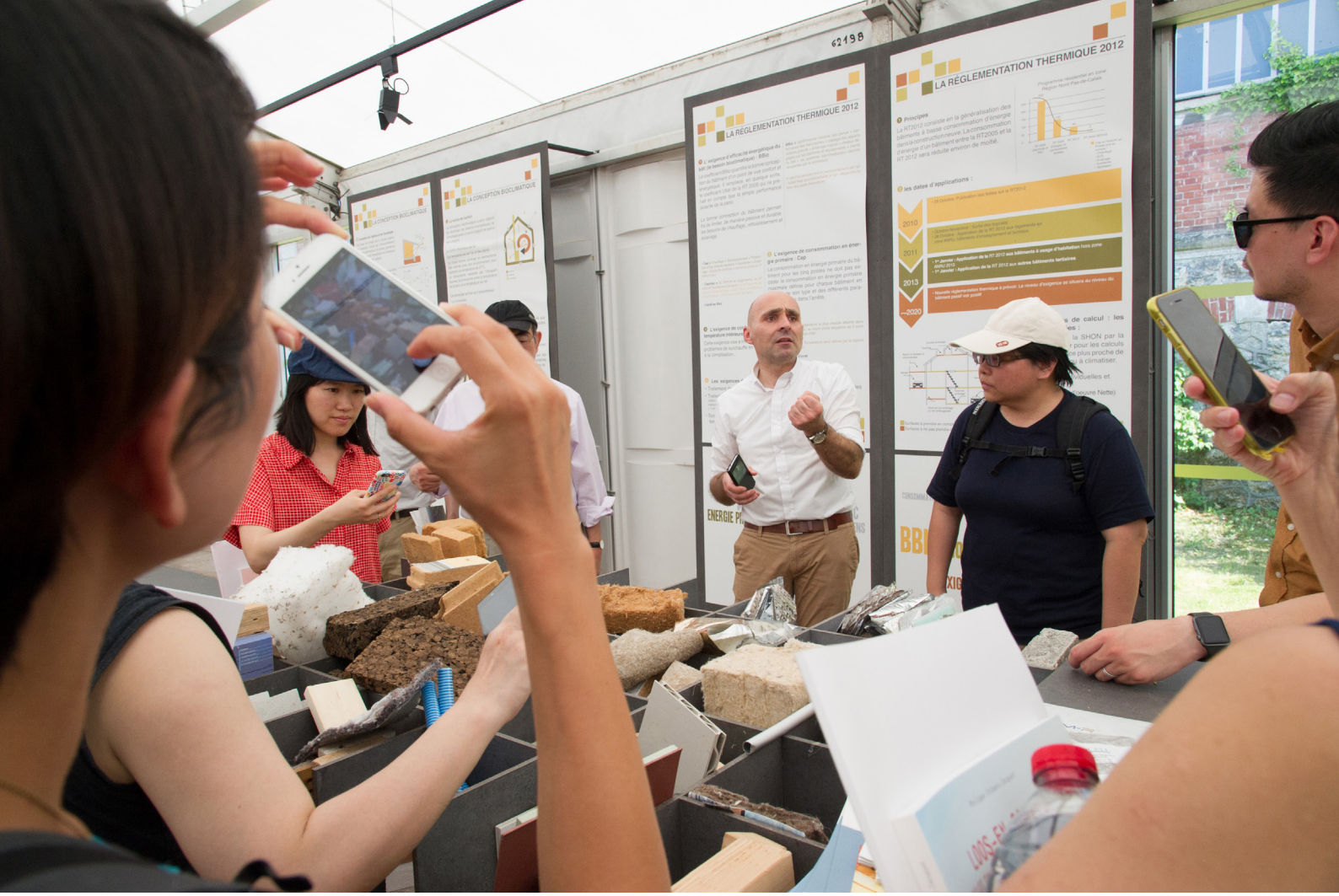
PRÈS DE 150 PARTICIPANTS

50 PROJETS EXEMPLAIRES RECENSÉS

6 GROUPES THÉMATIQUES

3 ATELIERS

28 PROPOSITIONS DE NOUVELLES ACTIONS



Théâtre de l'écoconstruction, cd2e (Base 11/19, à Loos-en-Gohelle) - © JM André

1. RÉCIT DE 6 MOIS DE TRAVAIL

Euralens
1er ATELIER
Forum Énergie

Maison Syndicale
des Mineurs
LENS

10
mai

Le premier atelier de ce Forum Euralens Énergie s'est tenu le 10 mai 2017 à la Maison Syndicale des Mineurs de Lens. Au cours de ce premier rendez-vous, qui a réuni plus de 80 personnes, Sylvain Robert (Président d'Euralens) Michel Dagbert (alors Président du Pôle Métropolitain de l'Artois), Jean-François Caron (élu référent "Énergie, Développement économique, Troisième Révolution Industrielle") et Alain Wacheux (Président de l'Agence d'Urbanisme de l'Artois) ont présenté l'ambition politique du territoire sur l'énergie et rappelé les objectifs de ce forum Euralens.

En effet, pendant près de deux siècles, le territoire a été leader de l'énergie via l'exploitation du charbon. Aujourd'hui, il se mobilise pour entamer sa transition énergétique et devenir désormais pionnier de la Troisième Révolution Industrielle. Ce Forum Euralens vise à apporter une réponse concrète à ces enjeux en construisant la feuille de route du territoire sur l'énergie, par l'émergence de plusieurs projets phares.

Plus précisément, ce premier atelier a permis de poser des bases et des méthodes de travail communes, en faisant émerger les grands questionnements et problématiques qui traverseront ces six mois de travail collectif. Il a aussi et surtout permis d'affirmer la volonté partagée et forte de travailler ensemble pour agir efficacement et rapidement.

82
participants

Dont de
nombreux élus

Lancement du Forum, une mobilisation des énergies du territoire

Euralens
2ème ATELIER
Forum Énergie

Lycée Diderot
CARVIN

21 juin

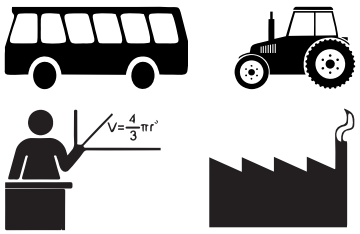
Le second atelier de ce Forum Euralens Énergie s'est tenu le 21 juin 2017 au lycée Diderot de Carvin. Au cours de ce second rendez-vous, introduit par Philippe Kemel (Maire de Carvin), Jean-François Caron a pu rappeler la démarche, l'ambition et la méthode de ce Forum Euralens. Le directeur régional de l'ADEME, Hervé Pignon, est également intervenu pour rappeler le rôle de l'ADEME comme facilitateur des projets portés par les territoires.

Au cours de cet atelier, six groupes de travail ont été installés, chaque groupe ayant pour mission de faire émerger des propositions d'actions et de projets concrets présentés lors de la séance plénière de décembre.

Les participants ont été regroupés selon les thématiques suivantes :

- La réhabilitation globale et performante de 14 000 logements miniers ;
- Le développement d'un plan solaire ;
- Économies et innovations énergétiques dans les mobilités ;
- Mobilisation des industries et entreprises pour valoriser l'énergie fatale ;
- Des friches industrielles et une filière agricole au service de la méthanisation ;
- Tout un territoire engagé et mobilisé.

79
participants



De tous horizons

Installation des groupes thématiques de travail

Rencontre
Rénovation des logements
Intermédiaire

Maison Syndicale
des Mineurs
LENS

20 sept.

Le 20 septembre 2017, le Pôle Métropolitain de l'Artois et le cd2e (création développement des éco-entreprises) ont convié les membres du Forum Euralens et toute personne intéressée par la thématique pour un échange sur les meilleures expériences européennes en matière de rénovation des logements.
Cette thématique est au cœur des enjeux et des grands projets du territoire, qu'il soit question de la stratégie énergétique ou de la rénovation des cités minières.

Ces rencontres ont donc été l'occasion de confronter les problématiques locales avec des solutions expérimentées ailleurs en France et en Europe. Elles ont permis d'aborder l'organisation territoriale et économique de la rénovation des logements, ainsi que d'échanger autour du niveau de qualité à rechercher pour une rénovation performante et ambitieuse. Jean François Caron était, ainsi, présent aux côtés des invités suivants :

- **Jacques Faivre**, directeur de la Savecom (Meuse), Société Coopérative d'Intérêt Collectif cherchant à redonner du pouvoir d'achat aux particuliers en garantissant une baisse de facture de chauffage ;
- **Tobias Clermont**, de Bottrop (Allemagne), une Commune en passe de réussir les premières étapes de changement d'échelle pour les rénovations dont les habitants deviennent ambassadeurs ;
- **La Société Greenflex**, porteur du projet EnergieSprong France (Paris) offrant une solution industrielle à la rénovation par l'extérieur des logements sociaux, garantissant une facture énergétique faible sur 25 ans ;
- **Laurent Boyez**, directeur d'Echobat Developpement (Nantes), structure fédérant plusieurs dizaines de TPE/PME du bâtiment alliant qualité, développement économique et insertion ;
- **Vincent Legrand**, directeur de NegaWatt (Valence), institut qui soutient les collectivités, via le programme Dorémi, dans leur stratégie de développement à grande échelle de rénovations complètes et performantes.

90
participants

Acteurs de la Troisième
Révolution Industrielle

Euralens
3ème ATELIER
Forum Énergie

Salle Olof Palme
BETHUNE

10 oct.

Le troisième atelier de ce Forum Euralens Énergie s'est tenu le 10 octobre 2017 à la salle Olof Palme de Béthune. Au cours de ce rendez-vous, et en présence d'Olivier Gacquerre (Maire de Béthune), les pilotes des groupes thématiques ont présenté la synthèse de leurs travaux et les propositions d'actions et de projets concrets qu'ils ont identifiées.

Ces projets sont de diverses natures : favoriser l'émergence d'une unité de méthanisation sur le territoire, constituer une toile énergétique à l'échelle du PMA, construire une stratégie cyclable, organiser des ateliers citoyens pour favoriser l'appropriation de la thématique par les habitants, déployer un cadastre solaire, mettre en place une garantie de résultats d'une rénovation performante... Tous concourent à accélérer la transition énergétique du territoire du Pôle Métropolitain de l'Artois.

L'ensemble des participants (collectivités, État, entreprises...) ont salué la qualité des travaux et des propositions faites, ainsi que l'ambition affichée par les acteurs du territoire en la matière. Deux représentants du monde économique, Frédéric Motte (Cèdres Industries) et Jean-Denis Prudhomme (McCain), ont aussi pu s'exprimer sur leur intérêt, voire leur enthousiasme, pour la démarche et la dynamique engagée.

55
participants

Large panel d'acteurs de l'énergie, dont des chefs de grandes entreprises du territoire

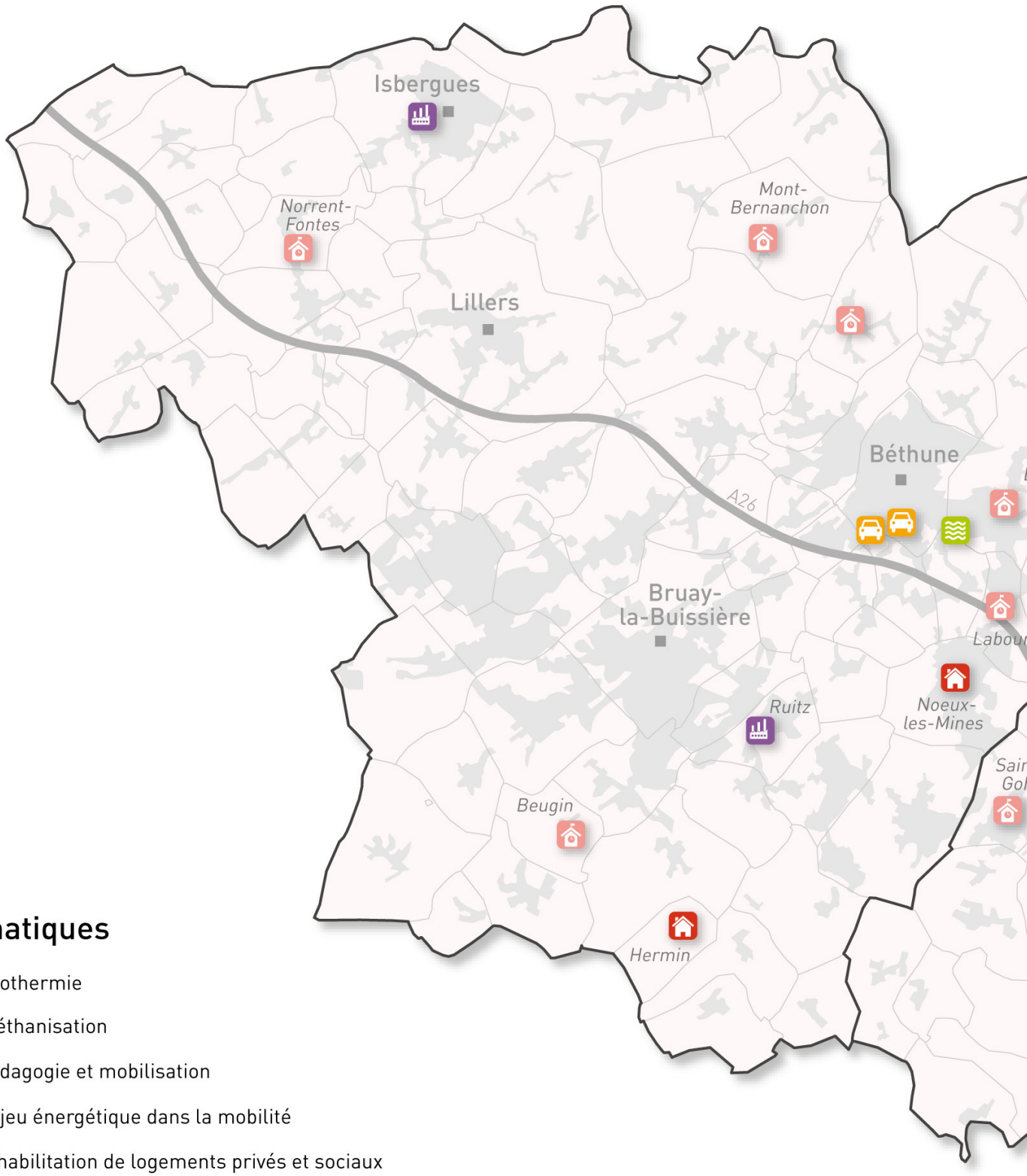
Présentation des travaux des groupes thématiques

Éoliennes à Courcelles lès Lens - © JM André

2. UN TERRITOIRE DÉJÀ ENGAGÉ

Transition énergétique et démarches innovantes : inventaire des projets sur le territoire du Pôle Métropolitain de l'Artois

CARTOGRAPHIE DES PROJETS INNOVANTS SUR LE TERRITOIRE



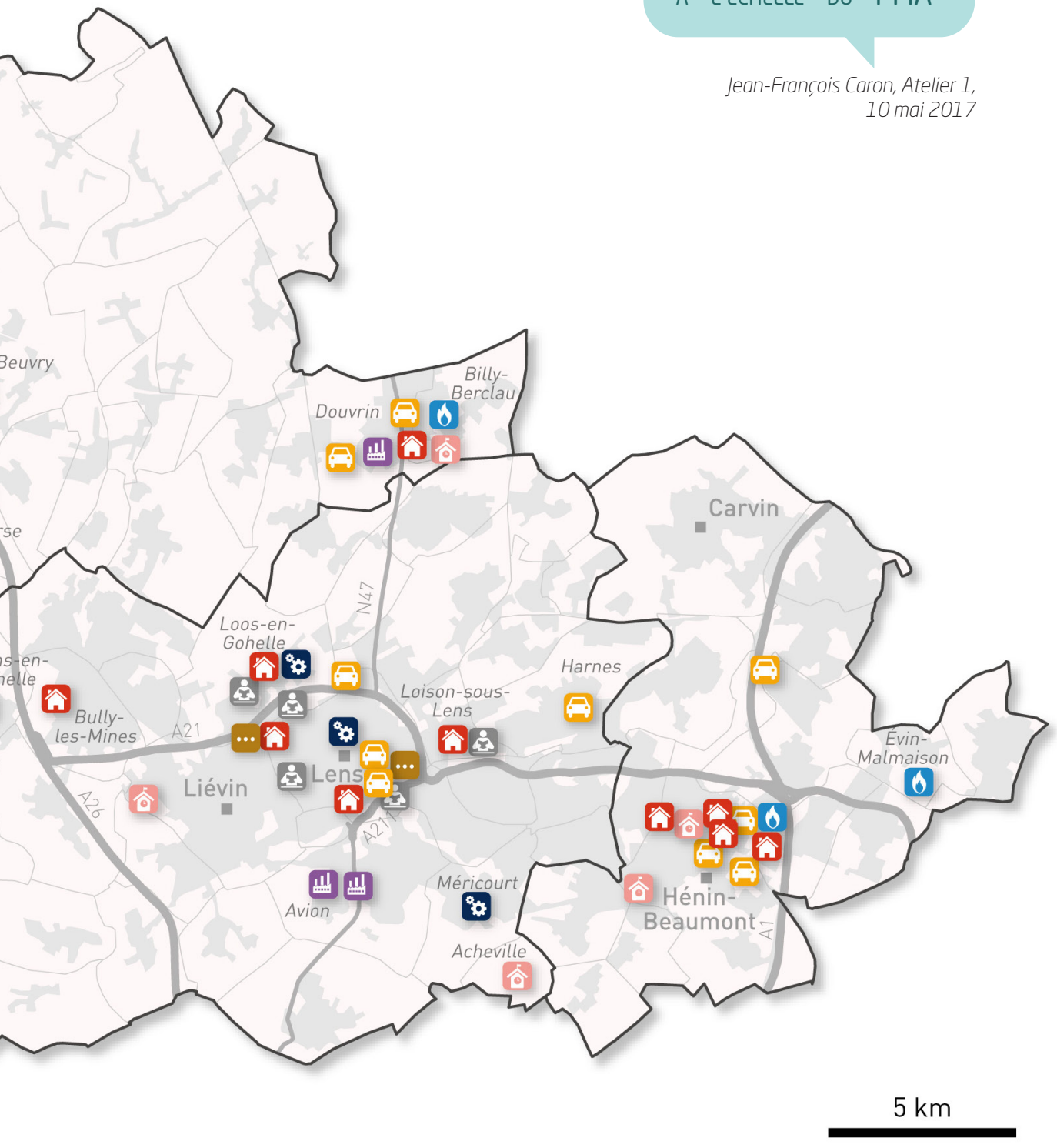
Thématiques

- géothermie
- méthanisation
- pédagogie et mobilisation
- enjeu énergétique dans la mobilité
- réhabilitation de logements privés et sociaux
- un territoire producteur et consommateur de son énergie
- production et consommation d'énergie dans le secteur industriel
- plusieurs thématiques
- autres

- limite communale
- limite d'EPCI
- route principale
- surface artificialisée

"L'enjeu de l'énergie est structurant et pertinent à l'échelle du PMA"

Jean-François Caron, Atelier 1, 10 mai 2017



Réalisation : AULA - décembre 2017.
Sources: «Questionnaire Transition énergétique et démarches innovantes» AULA 2017, BD CARTO® - ©IGN Paris 2015/ reproduction interdite/PPIGE.

DÉTAILS DES PROJETS INNOVANTS SUR LE TERRITOIRE

Projets à l'échelle du Pôle Métropolitain de l'Artois et du Département :

La Télé-relève, un outil de pilotage pour le suivi énergétique des collèges et bâtiments départementaux, Conseil Départemental, *yousfi.sabah@pasdecalais.fr*
Gaz de mine et réseau de chaleur, Gazonor, *yfouant@francaisedelenergie.fr*
Développement d'unités de production de biométhane, GRDF, *bruno.waterlot@grdf.fr*
Création de stations de distribution de Gaz Naturel Carburant sur le territoire du PMA, GRDF, *veronique. carpentier@grdf.fr*
Numérisation du patrimoine, Maisons&Cités, *franck.lamendin@maisonsetcites.fr*
Projets de réhabilitation divers (dont Réhafutur), Maisons&Cités, *franck.macfarlane@maisonsetcites.fr*
Différents projets de réhabilitation, Sia Habitat, *contact.crc@sia-habitat.com*
Projet BULLE et projet BHNS, SMT Artois Gohelle, *contact@smtag.fr*
Étude territoriale de sobriété énergétique sur le Pôle Métropolitain de l'Artois, Virage-énergie Nord-Pas de Calais, *bnicoloso@virage-energie-npdc.org*

Projets sur le territoire de la Communauté d'Agglomération de Lens-Liévin :

Ouverture d'une station publique Gaz Naturel Comprimé à destination des Poids Lourds et Véhicules Utilitaires à Lens, Air Liquide, *veronique.carpentier@grdf.fr*
Accompagnement à rénovation pour les propriétaires occupants sur Lens et Liévin (primes pour changement d'équipements), ANAH et GRDF, *michel.hesdin@grdf.fr*
Stratégie de déploiement de l'auto-réhabilitation accompagnée par des actions de formations, APES (Acteurs Pour une Économie Solidaire), *simondebussche@apes-hdf.org*
Plusieurs projets de méthanisation, McCain, *jeandenis.prudhomme@mccain.com*
Construction du nouveau centre hospitalier de Lens, Centre hospitalier de Lens, srousset@ch-lens.fr
Espace Info Énergie, Communauté d'agglomération & INHARI, *info-energie@agglo-lenslievin.fr*
Extension du réseau de décheteries pour une meilleure valorisation de la matière (économie circulaire), Communauté d'agglomération, *jlmusilli@agglo-lenslievin.fr*
Projet de «Maison de l'Habitat», Communauté d'agglomération, *pbataille@agglo-lenslievin.fr*
Construction du Centre d'Exploitation Routier de Liévin, bâtiment à énergie positive, Conseil Départemental, *yousfi.sabah@pasdecalais.fr*
Rénovation de la Fabrique théâtrale de Culture Commune, un bâtiment démonstrateur, Culture Commune
Plan d'actions de sensibilisation aux économies d'énergie pour les habitants, Commune de Loison sous Lens, *serge.ravaux@ville-loison-sous-lens.fr*
Étude thermique de 15 bâtiments publics anciens, Commune de Loison sous Lens, *serge.ravaux@ville-loison-sous-lens.fr*
Stratégie TEPOS horizon 2050, Commune de Loos en Gohelle, *contact@loos-en-gohelle.fr*
Transport de plaquettes de bois par barge, Ramery environnement, *jguilbert@ramery.fr*
Récupération énergie du procédé WAELZ, Recytech, *frederic.heymans@recytech.fr*
Renouvellement du parc d'éclairage public, Commune de Sains en Gohelle, *manuelle.goudroye@sains-en-gohelle.fr*
Un quartier démonstrateur bas-carbone, Commune de Méricourt, *henri.hoyez@mairie-mericourt.fr*
Création d'une ferme photovoltaïque sur l'ancienne friche Finalens, TOTAL-RETIA, *mary.delahaye@outlook.fr*
Étude sur la réhabilitation du bord à quai de la friche Finalens, VNF, *mary.delahaye@outlook.fr*
Base 11/19 : Pôle d'excellence régional sur le développement durable, les éco-activités, les écomatériaux et les énergies renouvelables (cerdd, cd2e, Lumiwatt)

Projets sur le territoire de la Communauté d'Agglomération de Béthune-Bruay :

Étude sur la captation de la chaleur fatale et de sa valorisation, APERAM, *frederic.sawko@aperam.com*
Renouvellement du parc d'éclairage public, Commune de Beugin, *odileleclercq@hotmail.fr*
Renouvellement de l'éclairage des bâtiments publics avec gestion «intelligente» du système, Commune de Beuvry, *gaetan.verdoucq@villedebeuvry.fr*
Raccordement de Centre hospitalier de Béthune au réseau de chaleur, Centre hospitalier de Béthune, *srousset@ch-lens.fr*
Centrale solaire citoyenne, Collectif citoyen "Énergie locale", *energie.locale@yahoo.com*
Transition vers l'électromobilité territoriale, Communauté d'agglomération, *julien.fournez@bethunebruay.fr*
Ferme solaire et stockage thermique inter-saisonnier, Get it done, *patrick.vanmale@stockage-thermique-bethune.fr*
Isolation de bâtiments publics et modernisation des équipements de chauffage (chaudières à condensation), Commune de Hermin
Renouvellement du parc d'éclairage public, Commune de Hinges, *mairiedhinges@wanadoo.fr*
Projet Labourse Beuvry Usine Electrique, Neoen, *alban.chagnard@neoen.com*
Animations pédagogiques, Nœux Environnement, *asso@noeuxenvironnement.fr*
Chaudière centrale bois, Commune de Norrent Fontes, *contact@norrent-fontes.fr*
Diagnostic énergétique, Plastium, *jp.blanc@plastium.fr*
Étude sur les bénéfices (économiques, environnementaux et sociaux) du développement de la voie d'eau dans l'Artois, VNF et l'Agence d'urbanisme de l'Artois, *thibaud.asset@vnf.fr*
Projet REGAIN : construction de deux bâtiments témoins innovants en matière d'économie d'énergie, SIZIAF, *leveugle@siziaf.com*
Mise en place d'un Plan de Déplacement Entreprises, SIZIAF, *leveugle@siziaf.com*
Étude sur l'implantation d'une unité de méthanisation au sein du Parc des industries Artois-Flandres, SIZIAF/Entreprise du parc, *leveugle@siziaf.com*
Renouvellement de l'éclairage public du Parc des industries Artois-Flandres, SIZIAF, *leveugle@siziaf.com*

Projets sur le territoire de la Communauté d'Agglomération de Hénin-Carvin :

Développer des filières non alimentaires innovantes, Agriculture et Enjeux de territoire, *agricultureenjeuxdeterritoire@gmail.com*
Aquaterra, un bâtiment certifié Minergie, Communauté d'agglomération, *contact@agglo-henincarvin.fr*
Création d'une trame paysagère et pédestre pour favoriser les modes doux, Commune de Hénin-Beaumont, *vincent.laloux@mairie-heninbeaumont.fr*
Renouvellement du parc d'éclairage public, Commune de Hénin-Beaumont, *vincent.laloux@mairie-heninbeaumont.fr*
Création d'un pôle d'échanges multimodal de centre-ville, Commune de Hénin-Beaumont, *vincent.laloux@mairie-heninbeaumont.fr*
Rénovation thermique du centre sportif et de remise en forme l'ATRIUM, Commune de Hénin-Beaumont, *vincent.laloux@mairie-heninbeaumont.fr*
Rénovation de la piscine et du complexe Léo Lagrange, Commune de Hénin-Beaumont, *vincent.laloux@mairie-heninbeaumont.fr*
Valorisation de sols agricoles pollués Métaleurop par le développement de filières non alimentaires, Multipartenarial (DRAAF, collectivités, Chambre d'agriculture, association...), *sabine.meyruey@agriculture.gouv.fr*
Ouverture d'une station publique GNC à destination des PL, VU à Hénin-Beaumont, TOTAL, *veronique.carpentier@grdf.fr*

Les participants réunis en groupes thématiques de travail durant l'Atelier 2

3. PROPOSITIONS DES GROUPES THÉMATIQUES

"Passage à l'acte et changement d'échelle sont les maîtres mots, tant à l'échelle nationale qu'à celle du PMA"

Jean-François Caron, séance plénière, 13 décembre 2017

La réhabilitation globale et performante de 14 000 logements miniers

Ce programme ambitieux, soutenu par l'État, les collectivités et les bailleurs sociaux est une opportunité de développer un éco-système territorial pour assurer une plus grande qualité dans la rénovation des logements sociaux, profitable également à la rénovation des logements privés.

Quatre propositions d'actions concrètes pour y parvenir :

PROPOSITION LEADER

Créer un système de contrôle qualité avec une garantie contractuelle des résultats de performance

Un dispositif de garantie, certifiable par un tiers indépendant et assurable, doit être imaginé en intégrant des aspects de confort et de performance bien plus large que la question de la facture de chauffage.

Développer un « éco-système » de production locale d'éco-matériaux pour la rénovation

Structuration d'une filière de matériaux biosourcés produits localement à grande échelle, valorisant des surfaces agricoles et industrielles polluées et aux performances techniques bien adaptées à la rénovation de l'habitat ancien.

Soutenir les TPE/PME pour mettre en place un réseau économique territorial performant et solidaire pour répondre à la commande de rénovation

Regroupement et organisation des entreprises pour :

- répondre aux appels d'offres,
- intégrer les innovations techniques,
- assurer la montée en compétence de leur personnel,
- recruter localement les profils appropriés.

Développer un nouveau mix énergétique grâce aux smart grids

Mise en place d'une stratégie territoriale par une approche méthodologique nouvelle pour créer les conditions favorables à un nouveau mix énergétique.

• Réduction des dépenses d'énergie des ménages
• Création d'emplois dans le bâtiment et l'agriculture
• Montée en compétences des professionnels et structuration de la filière économique

Liste des participants : *Sébastien BALLESTEROS (CD62), Sylvain BERNARD (Maison de l'Emploi LLHC), Philippe CASTELAIN (SIA Habitat), Audrey DEUDON (ACM NPdC), Lucie D'HONT (Habiter 2030), Olivier DUCROCQ (Pôle Énergie 2020), Nicolas GUEZEL (cd2e), Michel HEDIN (GrDF), Philippe HURTAUX (Maisons & Cités), Simon LEDEZ (Club Noé), Sabine MEYRUEY (DRAFF), Julian PERDRIGEAT (Loos en Gohelle), Jocelyn ROCK (Territoire 62), Dominique SOYER (Maisons & Cités), David URBAIN (SIA Habitat), Laurence MORICE (CAUE 62)*
Animation : *Frédéric LAROCHE (cd2e)*

Le développement d'un plan solaire

Fort d'un centre de recherche et d'expérimentation de rayonnement national sur les technologies photovoltaïques (Lumiwatt), le territoire a les atouts pour développer massivement sa production et son autoconsommation d'énergie.

Cinq propositions d'actions concrètes pour y parvenir :

PROPOSITION LEADER

Mettre en œuvre un cadastre solaire

Élaboration d'une carte du potentiel de développement du solaire sur toitures (résidentielles, industrielles, communales, friches...), couplée à une dynamique de développement des installateurs Reconnus Garants de l'Environnement.

Inventaire de mise en avant de quelques opérations phares servant de référence pour les maîtres d'ouvrage

Donner de la visibilité aux opérations existantes pour les acteurs du territoire et développer le partage d'expériences.

Appel à projet d'investissement citoyen sur le photovoltaïque

Rendre plus soutenable l'investissement dans les quartiers prioritaires et donner une visibilité à l'énergie solaire dans des lieux fréquentés par du public.

Développer un programme d'investissement sur le photovoltaïque en autoconsommation collective

Optimiser l'investissement dans la production et la consommation directe du photovoltaïque, par la mutualisation des besoins, à l'échelle des zones d'activités économiques et des quartiers.

Contractualisation d'un programme massif d'investissement solidaire du solaire dans le logement collectif et le logement individuel minier

Programmes liés aux opérations d'amélioration de l'habitat conventionnées avec l'Agence Nationale d'Amélioration de l'Habitat, ou aux opérations des bailleurs sociaux dans le cadre du Nouveau Programme de Renouvellement Urbain.

• Création d'emplois dans la filière solaire
• Perspectives de développement économique des entreprises

Liste des participants : *Christophe BECUWE (EDF), François BROLY (FDE62), Olivier DUCROCQ (Pôle Énergie 2020), Audrey JUMEAUX (ENERGETHIC), Yannick PAILLET (ADEME), Alexandre PAUVERT (cd2e), Serge RAVAUX (Mairie de Loison-sous-lens), Daniel ROGER (Université d'Artois), Erwan RONCIN (Une Fabrique de la Ville), Séverine ROUSSET (Centre Hospitalier de Lens), Guillaume SENHADJI (Culture Commune scène nationale), Guillaume SERVAIS (Pôle Énergie 2020), Alain SZABO (Maire d'Estevelles), Yves VANLERBERGHE (ENEDIS), Eric VANPEPERSTRAETE (CABBALR), Sabah YOUSFI (CALL)*
Animation : *François-Xavier CALLENS (cd2e)*

Économies et innovations énergétiques dans les mobilités

Le territoire a trois caractéristiques sur lesquelles s'appuyer pour innover en matière d'énergie dans les mobilités :

- un réseau métropolitain de Bus à Haut Niveau de Service qui entrera en service en 2019, avec une ligne expérimentale fonctionnant à l'hydrogène ;
- la Chaîne des parcs, qui organise un réseau de plus de 100 km de voies douces dédiées aux vélos et piétons ;
- un rôle de leader régional sur la logistique grâce à Euralogistic et la plateforme multimodale de Dourges.

Ces chantiers sont l'occasion de développer cinq actions concrètes pour changer dans les mobilités.

PROPOSITION LEADER

Développer un réseau cyclable à l'échelle du Pôle Métropolitain de l'Artois

L'objectif fixé est de passer de 2 % à 8 % de part modale pour le vélo d'ici 10 ans, ce qui permettra notamment de réduire la consommation de produits pétroliers pour les déplacements.

Articuler aménagement du territoire et offre de mobilité

L'armature urbaine doit devenir propice à un usage des transports collectifs et des modes actifs.

Développer l'usage du gaz pour le transport de marchandises

L'usage du Gaz Naturel pour Véhicules, du Gaz Naturel Liquéfié et du biogaz permet aux entreprises et aux collectivités d'accéder à une gamme de véhicules propres (crit'air 1) avec une autonomie comparable au diesel.

Déployer un réseau de bornes de recharge électrique à l'échelle du PMA

Le développement de l'électromobilité est un levier majeur pour diminuer l'impact environnemental de la circulation automobile et desservir les centres villes (logistique du dernier km).

Étudier les potentialités de production d'hydrogène à partir d'énergies renouvelables

Utiliser de l'hydrogène « vert » pour faire rouler les bus et accroître la part d'électricité renouvelable pour accompagner l'électromobilité s'inscrit dans une logique de territoire à énergie positive et de circuits courts énergétiques.

• Baisse des émissions de polluants
• Amélioration de la santé des habitants
• Réduction de la place de la voiture dans l'espace public
• Limitation de l'étalement urbain et valorisation du foncier en centre-ville

Liste des participants : *Véronique CARPENTIER (GRDF), Thierry FOUBERT (SMT Artois-Gohelle), Sébastien FOUGNIE (CABBALR), Jean-Christophe GÉHIN (TADAO), Gilles GONCALVES (Université d'Artois LGI2A), Tienté HSU (Université d'Artois LGI2A), Frédéric LEFEBVRE (EDF), Samuel MARQUIS (CABBALR), Jean-Luc MARTIN (EDF IDSEL), Pascale SEREZ (CD62), Johanne VITSE (SIZIAF)*
Animation : *Matthieu HUGOT et Guillaume LEPERS (AULA)*

Mobilisation des industries et entreprises pour valoriser l'énergie fatale

Le tissu industriel du territoire, relativement essaimé, présente une multitude de sites et types d'activités. Trois actions sont proposées pour mieux connaitre l'organisation énergétique de ces sites et rechercher l'optimisation de leur consommation :

PROPOSITION LEADER

Récupération de chaleur fatale sur moteurs

La mise en œuvre des technologies et techniques adéquates favorisera la récupération de chaleur produite par les moteurs et actuellement perdue à l'atmosphère.

Bien exploitée, cette chaleur (à TVA réduite) pourrait permettre le chauffage de quartiers, piscines, serres, jardins ouvriers...

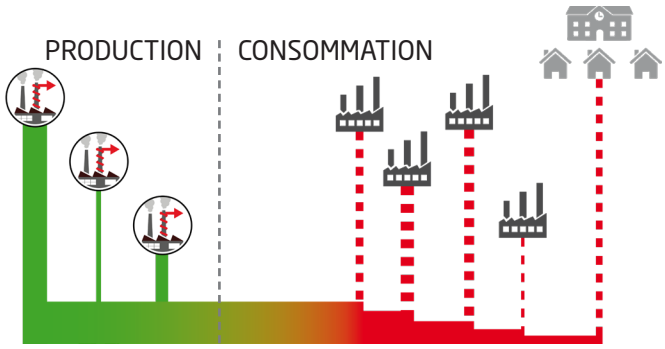
Mobiliser les entreprises sur la question énergétique

Démarche de sensibilisation à destination des entreprises sur le sujet de la maîtrise de l'énergie au niveau du process industriel, s'appuyant sur les initiatives et les dispositifs financiers existants, ainsi que l'identification de quelques projets emblématiques et démonstrateurs pour amener les entreprises indécises à mettre l'énergie au cœur de leur stratégie de développement.

Mettre en œuvre un maillage énergétique des entreprises du territoire

Création d'une cartographie énergétique sur la base du modèle créé par l'Agence d'Urbanisme Flandre-Dunkerque, pour :

- Identifier les process industriels et les liens entre les entreprises du territoire,
- Permettre de faire apparaître des offres et des demandes en énergie,
- Proposer des connexions énergétiques au sein du tissu économique territorial.



• Amener les entreprises indécises à se mobiliser quant à l'importance de l'action énergétique pour leur développement et leur pérennité
• Valorisation, en circuit court, d'une énergie actuellement perdue

Liste des participants : *Carole BOGAERT (AULA), Lionel BRUYCHE (Énergie 2020), Victor FERREIRA (cd2e), Pierre FERRIER (CABBALR), Nicolas FIEVET (CCI ARTOIS), Pierre GOUELLO (Enercoop), Jean-Philippe LECOINTE (Université d'Artois LSEE), Vianney LEVEUGLE (SIZIAF), Quang NGUYEN (Région Hauts-de-France), Emilien OSSART (Pôle SYNEO), Daniel ROGER (Université d'Artois)*
Animation : *Yann FOUANT (La Française de l'Énergie - Gazonor)*

Crédits photo Gazonor

Des friches industrielles et une filière agricole au service de la méthanisation

Le territoire est riche de deux types d'espaces : des centaines d'hectares de terres agricoles et de friches industrielles. D'autant plus qu'à cause de leur pollution, ces dernières sont des espaces impossibles à cultiver pour l'alimentation ou à urbaniser. Or, ces surfaces immenses représentent des opportunités pour la production d'énergies renouvelables, et trois actions concrètes sont ainsi proposées pour valoriser ce potentiel :

PROPOSITION LEADER

Lancer une étude stratégique de développement de la méthanisation

Le développement de la méthanisation fait appel à une multitude d'acteurs (agriculteurs, collectivités territoriales, ADEME, Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement, Chambre d'Agriculture, énergéticiens, établissements bancaires, etc.) et nécessite l'interconnexion de tous ces acteurs à travers une politique territoriale favorisant le développement des projets.

Cette étude, à l'attention des élus et des porteurs de projets, comprendra :

- un appel à manifestation d'intérêt pour les acteurs concernés ;
- une stratégie territoriale de coordination des axes déchets, assainissement et mobilités ;
- des pistes d'innovation ;
- une réflexion autour de la maîtrise d'œuvre de ces projets.

Accompagner les projets de méthanisation portés par les agriculteurs, comme à Loos-en-Gohelle

Quelques agriculteurs envisagent de participer à un projet de méthanisation qui semble disposer de nombreux atouts.
Un accompagnement technique et économique semble néanmoins nécessaire pour pouvoir réaliser le projet.

Accompagner le projet de méthanisation sur la friche Metaleurop

Les agriculteurs autour de la friche Métaleurop se sont réunis en association pour tenter de valoriser économiquement leurs terres agricoles polluées. À ce jour, 165 ha ont été identifiés comme sources d'intrants à ce projet. Une étude de faisabilité est déjà en cours.

• Refaire du territoire un producteur d'énergie
• Des dizaines de millions d'euros de recettes annuelles pour les acteurs du territoire
• La diversification des sources de revenus des agriculteurs
• Valorisation des déchets des activités économiques
• Connecter transition énergétique et circuits courts alimentaires

Liste des participants : *Thierry BAILLIET (Agriculteur Loos-en-Gohelle), Anthony BECOURT (Lycée Hennebique), Christophe DESCAMPS (SYMEVAD), Arnauld ETIENNE (Chambre d'Agriculture NPdC), Clément FONTAINE (CABB), David MARQUILLIES (Lycée Hennebique), Jean-Luc MUSILI (CALL), Zoé POIRIER (SYMEVAD), Tomma TOUKOUSSALA (Carvin entreprises), Charles VIEGAS (TADAO), Bruno WATERLOT (GRDF)*
Animation : *Sébastien CHAPELET (SEM Énergies Hauts-de-France)*

Crédits photo Symevad

Tout un territoire engagé

Avec ses 650 000 habitants, 10% de la Région Hauts-de-France, 1% de la population française le territoire du Pôle Métropolitain de l'Artois fonctionne en archipel de villes moyennes et possède de vrais atouts pour le travail collaboratif. Après 6 mois de Forum et une communauté de 150 acteurs engagés, il s'agit maintenant d'emmener dans l'aventure les habitants du territoire.

Trois actions concrètes sont proposées pour cela :

PROPOSITION LEADER

Mines d'Énergie : Ateliers citoyens du Pôle Métropolitain de l'Artois

Le développement d'une offre harmonisée d'ateliers citoyens, animés par les structures du territoire et à destination de tous les publics, permettra à chacun de découvrir et de s'approprier le sujet de l'énergie et de contribuer, avec fierté, à la transition énergétique du territoire.

Parcours découverte de l'énergie pour les jeunes du PMA

Élaborer une offre de contenus, d'ateliers et de visites centrés sur l'énergie et mobilisables par les enseignants/éducateurs favorisera l'appropriation des enjeux énergétiques du primaire au lycée.

Réseau métropolitain des acteurs relais de la transition énergétique

La mise en réseau, via une plateforme commune, des structures partenaires de «Mines d'Énergie» et du parcours découverte pour les jeunes, ainsi que de toute structure intéressée, favorisera le partage d'informations, l'échange, les temps et projets communs et la valorisation des actions.

• Mobilisation des habitants afin qu'ils deviennent acteurs et ambassadeurs de la transition sur le territoire
• Création et animation d'un réseau de la transition énergétique
• Mise en récit participative de la transition énergétique du territoire

Liste des participants : *Sébastien BALLESTEROS (CD 62), Camille BERTRAND (AULA), Pierre-Alain BETREMIEUX (Noeux environnement), Yvette CROQUEFER (CD 62), Benoit DERAM (CAHC), Alexandre DUARTE (Virage Énergie), Margaux ESSONO (Mairie de Loos en Gohelle), Julien FOURNEZ (CABBALR), Florence MASSON (Sia Habitat), Bertrand ZUINDEAU (Région Hauts-de-France)*
Animation : *Emmanuelle LATOUCHE (cerdd)*

Crédit photo : Unis Cité et Jean Michel André

Revue de presse

LENS

Comment réussir la transition énergétique, la méthode d'Euralens

Le forum Euralens a commencé à travailler sur la thématique de la maitrise de l'énergie. Des ateliers ont été organisés mercredi matin à la Maison syndicale qui ont permis deux choses : établir un diagnostic et créer une dynamique.

Par **Yves Portelli** | *Publié le* **11/05/2017**

Des chiffres, les adhérents d'Euralens en ont eu de manière très précise sur l'ensemble des domaines liées à l'énergie ou plutôt aux dépenses énergétiques.

Dans le rapport Subileau, la rénovation thermique des cités et de l'habitat plus généralement, constitue une sinon la pierre angulaire d'un développement économique du bassin minier dans toutes ses dimensions. L'urbaniste était présent lors de ces ateliers. Il a insisté de nouveau sur cette idée force. Si les politiques l'ont compris et s'ils ont admis l'impérieuse nécessité de travailler sur le sujet le rôle d'Euralens consiste pour l'instant à fédérer toutes les compétences dans le domaine. D'où l'idée d'organiser des ateliers, mercredi matin à Lens. Les éléments de diagnostics ont été révélateurs.

« Partir de l'exemple en place, partout où c'est possible »

Ainsi, AULA (agence d'urbanisme de l'Artois) a évoqué un chiffre assez révélateur : chaque jour, dans la région Hauts de France, on estime à quatre millions le nombre de kilomètres parcourus sur les différents axes routiers dont deux millions concernent des parcours inférieurs à deux kilomètres ! Forcément ces deux kilomètres pourraient être effectués autrement et ce serait bon pour le taux de carbone. Ce n'est qu'un petit exemple qu'il faut comparer à d'autres stats. Le CERDD de Loos-en-Gohelle (centre de ressource du développement durable) estime qu'en 2011, la région Nord-Pas-de-Calais (à l'époque) a payé la coquette somme de 9 milliards d'euros pour régler la totalité des factures énergétiques, toutes activités confondues. « *A terme*, a expliqué Emmanuelle Latouche (CERDD), dans le cadre d'une politique de transition énergétique résolue, l'ambition est de pouvoir utiliser 100 % d'énergie renouvelable.

Petites touches successives

Dans dix, quinze vingt ans ou plus on n'en sait rien. Ce qui compte, c'est tout ce qui peut se faire en amont, par petites touches successives. Jean-François Caron ne dit pas autre chose. L'élu écologiste ne porte plus sur l'émergence d'une écologie de territoire mais sur les moyens pratiques d'y accéder : « *Partir de l'exemple en place, partout où c'est possible.* » le Loossois distingue deux choses : « *le devoir d'expérimentation* (pas forcément rentable mais forcément instructif) *et le devoir d'accompagner les projets structurants comme celui, évident ici dans le bassin minier, de la construction du nouvel hôpital du nouveau territoire de santé de l'Artois (GHT).* » Parmi les autres chiffres donnés en pâture, celui de l'augmentation de la température dans le secteur de Lille depuis 1955 : + 1, 4°. Conséquence ? Plus de pluie l'hiver et moins l'été. Une petite catastrophe pour la nature. Thierry Bailliet, président de la CUMA La Verloossoise, membre d'Euralens et présent aux ateliers pouvait alors évoquer plus facilement les choses possibles à faire en matière de gestion des déchets. ça sert à ça un forum d'Euralens. Á évoquer les bonnes recettes possibles.

70 milliards

C'est le chiffre relatif aux dépenses effectuées par la France pour des ressources naturelles non renouvelables. Soixante-dix milliard d'Euros par an donc. Et pour vous donner une idée encore plus précise, 90 % des énergies consommées sur le territoire sont non renouvelables dont 32 % rien que pour les produits pétroliers.

Prochaine réunion d'EURALENS : le 21 juin.

BÉTHUNE

Six groupes de travail planchent sur l'énergie, poussés par le pôle métropolitain

Depuis le mois de mai, le pôle métropolitain de l'Artois organise des réunions de travail au cours desquelles des ateliers imaginent des projets à mettre en œuvre dans le domaine de l'énergie. L'une de ces sessions s'est arrêtée à Béthune, pour un premier compte rendu.

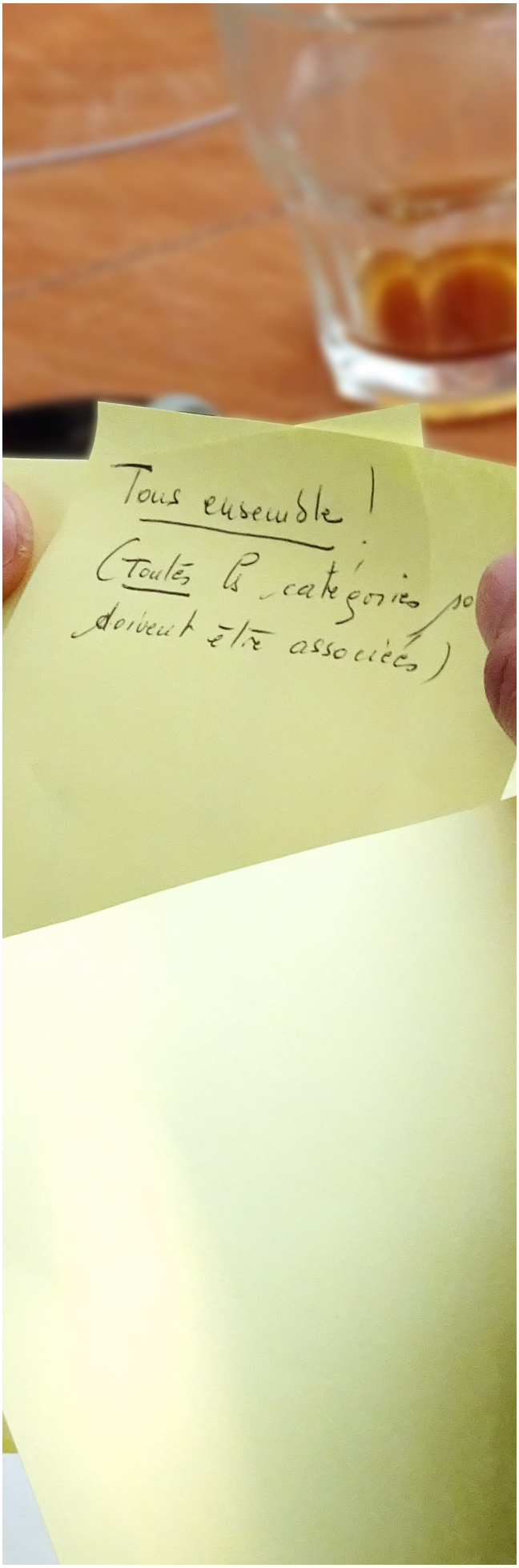
Par **Benoît Fauconnier** | *Publié le* **18/10/2017**

Les groupes de travail ont découvert les projets avancés par les uns et par les autres.

Le pôle métropolitain, qui réunit les agglomérations de Lens-Liévin, Hénin-Carvin et Béthune-Bruay, n'est pas une structure intercommunale dotée de compétences et de fiscalité propre. Mais « *il n'y a pas de regroupement institutionnel qui fonctionne s'il n'y a pas de projet commun* », insiste Jean-François Caron. Le maire de Loos-en-Gohelle a été missionné au sein du pôle métropolitain pour animer un travail collaboratif qui vise à faire émerger des projets dans le domaine de l'énergie.

Des groupes de travail se sont réunis deux fois, et le troisième rendez-vous, à la salle Olof-Palme, à Béthune, précède une réunion plénière, qui donnera une feuille de route aux élus du pôle métropolitain, le 28 novembre. « *On n'est pas là pour faire un climat. On est là pour faire émerger une stratégie opérationnelle* », résume Jean-François Caron, qui vante les mérites de la coopération, et « *du mode passage à l'acte* ». Pour le maire de Loos-en-Gohelle, il s'agit de générer un mouvement : « *Est-ce qu'on va arriver à faire vivre le pôle métropolitain de l'Artois ? Je m'en fous. Le sujet, c'est de sortir des projets. Quand la dynamique est là, elle s'impose et le politique, il suit* », explique ce spécialiste de la transition énergétique.

L'idée de la réunion béthunoise étant de rendre compte des travaux des ateliers, et présenter un projet phare dans chacun des six thèmes retenus : mobilités, méthanisation, pédagogie et mobilisation, réhabilitation des logements, production et consommation d'énergie sur le territoire, et dans le secteur industriel. Parmi les souhaits les plus concrets : la mise en place d'un « *cadastre solaire* » qui concerne « *l'ensemble des toitures du territoire : résidentielles, industrielles, communales, friches…* » Ce qui pourrait par exemple « *augmenter sur cinq ans la puissance locale autoconsommée* ». En termes de mobilité, la « *proposition leader* » est le développement d'un réseau cyclable à l'échelle du pôle métropolitain, avec l'objectif de « *passer de 2 à 8 % de la part modale pour le vélo à horizon dix ans* ».



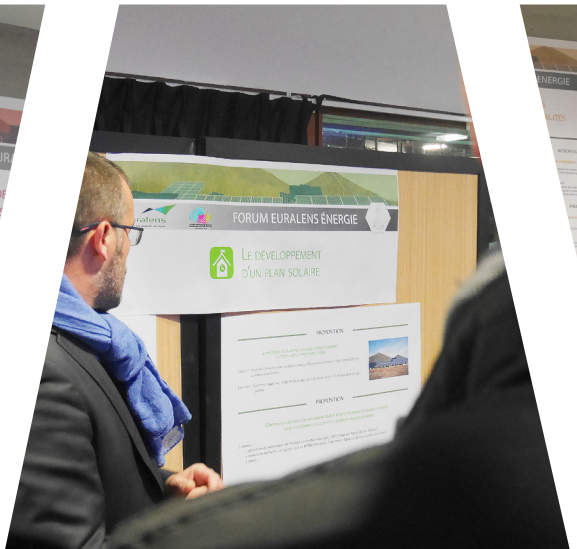
3. SÉANCE PLÉNIÈRE DU 13 DÉCEMBRE 2017

Synthèse des débats

Jean-Michel Lobry a ouvert la plénière de restitution de ce forum thématique en évoquant la tenue du One Planet Summit la veille à Paris. Le président de la République Emmanuel Macron y avait rappelé l'urgence d'agir face aux changements climatiques. Il s'agit donc pour les institutions et les territoires de s'engager et de tester des actions à différentes échelles. Les participants à cette séance plénière ont tous souligné qu'en tant qu'ancien bassin minier, l'énergie est dans l'identité même du territoire métropolitain. Ils ont également rappelé la pertinence de travailler à cette échelle qui permet de concentrer un vivier d'acteurs volontaires et engagés. Tous ont aussi plaidé pour une approche par les opportunités et non par la contrainte.

"Les Hauts de France accompagnent le PMA pour construire une stratégie collective de Transition Énergetique et financer des projets innovants." *Philippe Rapeneau, séance plénière, 13 décembre 2017*

Devant environ 150 participants, Jean-François CARON, représentant du président du Pôle Métropolitain de l'Artois lors de cette séance, a rappelé les ambitions du territoire en matière énergétique. Carole BOGAERT (Agence d'Urbanisme de l'Artois) a introduit la matinée par un chiffre édifiant : **1,7 milliards d'€ dépensés annuellement en énergie sur le territoire**, une perte nette pour un territoire autrefois autonome et même très largement exportateur grâce au charbon. Il s'agit donc de relocaliser ces richesses via des économies d'énergie et une production locale d'énergie renouvelable. Emmanuelle LATOUCHE (CERDD) a rappelé, quant à elle, que les contextes nationaux et internationaux sont favorables à cette démarche territoriale de transition énergétique. Constat appuyé par Philippe VASSEUR pour qui, le « **territoire du Pôle Métropolitain de l'Artois peut être pilote en 2018 et démonstrateur mondial de la transition énergétique** ». Pour ce faire, il peut compter sur l'appui de partenaires tels que la CCI via la démarche rev3 représentée par Louis-Philippe BLERVACQUE, la Région par l'intermédiaire de Philippe RAPENEAU et de Sabine BANACH-FINEZ, l'État et ses nombreux représentants : Alain NEVEÜ, délégué interministériel au renouveau du Bassin minier, Jean-François RAFFY, sous-préfet de Lens, Matthieu DEWAS directeur de la DDTM du Pas de Calais, et l'ADEME représentée par Bruno FRIMAT. Cette dernière a proposé notamment au PMA, un accord-cadre de 3 à 6 ans pour l'accompagner en ingénierie et sur les projets.



"La Transition Énergetique de Le Méné est une action heureuse qui a modifié l'image du territoire breton et a redonné de la fierté à ses habitants." *Laurent Gaudicheau, séance plénière,13 décembre 2017*

Invité en tant que grand témoin, Laurent GAUDICHEAU de la Commune de Le Mené en Bretagne, est venu partager l'expérience de leur territoire à énergie positive. Il a recommandé une approche par la subsidiarité des échelons pour porter les projets (de l'habitant à la Région, en passant par les communes ou les EPCI). Ainsi, « **la transition énergétique de Le Mené est une action heureuse qui a modifié l'image du territoire breton et redonné de la fierté à ses habitants** ».

"Le PMA se met au service de ses habitants en lançant un projet fédérateur qui agit pour la Transition Énergetique." *Philippe Vasseur, séance plénière, 13 décembre 2017*

La **parole des habitants** a d'ailleurs été le fil rouge de ce Forum, notamment grâce à un micro-trottoir réalisé par les équipes d'ILTV qui ont recueilli leur vision de la transition énergétique et leur manière de la mettre en œuvre au quotidien. Force a été de constater leur bonne connaissance du sujet qui les touche directement dans la vie quotidienne et surtout leur motivation à s'engager pour changer les choses.

Au cours de la plénière, le fruit de 6 mois de travail des différents groupes thématiques a été partagé avec les autres participants sous la forme de présentations de 10 minutes par les pilotes de ces groupes, grâce à des grands posters synthétiques. Les participants ont ainsi pu **échanger** de manière plus informelle **sur les propositions** faites et les perspectives de leur mise en œuvre.

Cette séance a aussi été l'occasion de mettre en valeur le travail déjà entrepris au sein des 3 communautés d'agglomération du territoire métropolitain et de montrer que les propositions faites par les participants à ce Forum viennent en cohérence avec cela. Sylvain ROBERT, président de la CALL, et Bruno YARD, représentant de la CAHC, ont ainsi validé les orientations proposées et ont souligné l'intérêt de présenter la transition énergétique sous l'angle du développement économique, axe fédérateur pour le territoire.

Jean-François CARON a conclu la matinée par l'annonce du **renouvellement** prochain **de la feuille de route du Pôle Métropolitain de l'Artois**, au cœur de laquelle sera mis l'enjeu de la transition énergétique. Elle se fera en lien avec les autres transitions à engager pour l'avenir de ses habitants : transition numérique, transition économique, transition sociale, transition culturelle...

4. ARTICULATION DES PROPOSITIONS DU FORUM AVEC LES PROJETS EXISTANTS DU TERRITOIRE

Schéma de synthèse

LOGEMENT

Système de contrôle qualité avec garantie contractuelle de résultats de performance

Écosystème de production locale d'écomatériaux

Mettre en réseau les acteurs de la rénovation

Fond de Transition énergétique de l'habitat privé

Aides aux particuliers et bailleurs pour performance énergétique

AMI Fonds Air Bois

Projet Maison de l'Habitat

Agence locale de l'énergie et du climat et de l'Air (2018)

Aquaterra Bâtiment Minergie

Thermographie aérienne

Réhabilitation de 200 logements BBC par an

SOLAIRE

Mettre en œuvre un cadastre solaire

Programme d'investissement sur le photovoltaïque (logement collectif, logement social, autoconsommation collective)

Économies d'énergies de l'éclairage public

Toiture solaire en autoconsommation collective sur le 11/19

AMI Centrale solaire photovoltaïque

MOBILITÉS

Réseau cyclable à l'échelle du Pôle Métropolitain de l'Artois

Développement de l'usage du gaz pour le transport de marchandises

Étude sur les potentialités de production d'hydrogène pour les véhicules

Projet Recharge Écologique des Véhicules Électriques

40 km de déplacements doux (trame verte)

Déploiement de 100 bornes de recharges (2018)

56 km de voiries en LED dans les ZAE

PDE de la Z

Contrat partena

COTRI ADEME / Région (2018)

Étude de Planification Énergétique (2018)

Plan Climat Air Énergie Territorial (2007, 2015, 2019)
Objectifs d'ici 2050 : 100% ENR et -75% d'émissions de GES

Étude Bilan Carbone (2008, 2012, 2019)

Communauté d'Agglomération de Béthune-Bruay, Artois Lys Romane

COTRI ADEME /

Étude de Planificatio

Plan Climat Air Éner

Étude Bilan Ca

Communauté d
de Lens

LÉGENDE :

- Pôle Métropolitain de l'Artois
- Communauté d'Agglomération de Béthune-Bruay, Artois Lys Romane
- Communauté d'Agglomération de Lens-Liévin
- Communauté d'Agglomération de Hénin-Carvin
- Actions proposées par les groupes de travail du Forum Énergie
- Actions réalisées ou lancées
- Études à lancer
- Études réalisées ou lancées

INDUSTRIES

Récupération de chaleur fatale sur moteurs

Mettre en œuvre un maillage énergétique des industries du territoire

Conditionnement de la contribution à l'ERBM à qualité énergétique et auto production

Valorisation de l'énergie fatale dans le réseau de chaleur de Béthune

Salon My Green City

Accueil d'un accélérateur TRI

ZI de Ruitz

MÉTHANISATION

Étude stratégique de développement de la méthanisation

Accompagnement des projets de méthanisation agricole, comme à Loos en Gohelle

Accompagnement des projets de méthanisation sur friches, comme à Metaleurop

Projet méthanisation agricole (Loos en Gohelle)

Méthanisation Metaleurop

MOBILISATION

Mines d'Énergie : Ateliers citoyens du Pôle Métropolitain de l'Artois

Parcours découverte de l'énergie pour les jeunes du PMA

Réseau métropolitain des acteurs relais de la transition énergétique

Espaces info énergies

Espaces info énergies

Espaces info énergies

Création d'une plateforme web collaborative pour le Plan Climat

Aquaterra
Espace de sensibilisation et de pédagogie (scolaires et habitants)

Conseil en orientation énergétique des communes

rial ADEME PMA

/ Région (2017)

n Énergétique (2018)

gie Territorial (2018)

arbone (2014)

'Agglomération
s-Liévin

COTRI ADEME / Région (2018)

Étude de Planification Énergétique (2018)

Plan Climat Air Énergie Territorial (2016)
En 10 ans (2011-2021) : 5% d'ENR et -40% d'émissions de GES

Étude Bilan Carbone (2011, 2015)

Communauté d'Agglomération
de Hénin-Carvin

© Jean Michel André

CONTRIBUTEURS DU FORUM ÉNERGIE

56 structures participantes au forum, avec 148 personnes investies au total

Association des Communes Minières / ADEME / Agence d'Urbanisme de l'Artois / Communauté d'Agglomération de Béthune-Bruay Artois Lys Romane / Communauté d'AgglomérationdeHénin-Carvin/Communautéd'Agglomération de Lens-Liévin / CAUE 62 / CCI Artois / CCI Hauts-de-France / Cèdres Industries / Centre Hospitalier de Lens / Centre Ressource du Développement Durable / Chambre d'Agriculture Nord-Pas de Calais / Club Noé / Création Développement des Éco-Entreprises / Culture Commune Scène Nationale / Département Pas-de-Calais / DRAAF / DDTM62 / DREAL / EDF / ENEDIS / Enercoop / EnergEthic / Entreprises réseau / Estevelles / Euralens / Fédération Départementale de l'Énergie 62 / Gazonor - La Française de l'Énergie / GRDF / Habiter 2030 / La Voix du Nord / Loison sous Lens / Loos en Gohelle / Lycée Béhal Lens / Lycée Diderot Carvin / Lycée Hennebique Liévin / Lycée Robespierre Lens / Maison de l'Emploi Lens Liévin Hénin Carvin / Maisons & Cités / McCain / Nœux environnement / Nord Picardie Bois / Pôle Métropolitain de l'Artois / Pôle Énergie 2020 / Pôle Syneo / Région Hauts-de-France / SEM Énergies Hauts-de-France / SEM Territoire 62 / Sia Habitat / Syndicat Mixte d'Élimination et de Valorisation des Déchets / Syndicat Mixte du Parc des Industries Artois-Flandres / Syndicat Mixte des Transports Artois-Gohelle / TADAO - Transdev / Thierry Baillet Agriculteur / Une Fabrique de la Ville / Université d'Artois Laboratoire de Génie Informatique et d'Automatique de l'Artois - Laboratoire Systèmes Electrotechniques et Environnement / Virage Énergie

Collectivités et intercommunalités / Services de l'État / Structures d'ingénierie, accompagnement du territoire / Établissements publics / Associations / Concessionnaires, gestionnaires des réseaux, fournisseurs / Éducation, formation, recherche / Bailleurs sociaux / Entreprises privées / Chambres consulaires, réseaux d'entreprises, clusters / EPL, SPLA, SEM

Crédits photo : Euralens

Euralens
Au cœur d'une nouvelle métropole

Maison syndicale des mineurs
30/32 rue Casimir Beugnet
62300 LENS

03 21 20 50 46

contact@euralens.org
www.euralens.org