



# **Climatour #14 | Boulogne-sur-Mer - Chaleur urbaine**

---

Mis à jour le 25 octobre 2021

A l'image de fortes ambitions de développement des réseaux de chaleur dans toute la région, la ville de Boulogne-sur-Mer, avec Ecoliane, mobilise 3 ressources locales renouvelables et de récupération pour alimenter son réseau récemment étendu. Le jeudi 29 novembre, 35 personnes ont participé à la visite de terrain explicative "*Chaleur urbaine: multi-renouvelables et multi-clients !*", organisée par le Pôle Climat du Cerdd!

## PROGRAMME DES VISITES

Tirer parti des richesses du territoire : c'est le pari réussi du réseau de chaleur Ecoliane à Boulogne-sur-Mer. Redécouvrez le programme de la visite Climatour qui présente ce dispositif innovant.

# Climatour 14 Boulogne-sur-Mer Invitation Cerdd

## RETOUR SUR LE CLIMATOUR

### Les grands enjeux

En Hauts-de-France, les réseaux de chaleur font l'objet de fortes ambitions de développement car ils permettent de mobiliser d'importants gisements d'énergies renouvelables ou de récupération non distribuables autrement, notamment en zone urbaine (bois-énergie, géothermie, chaleur fatale...).

Ecoliane à Boulogne-sur-Mer en est un bon exemple ! Combinant 3 ressources locales renouvelables jusqu'ici inexploitées : boues de la station d'épuration (chaleur fatale), eaux usées (pompe à chaleur), bois (biomasse), ce réseau de chaleur atteint une puissance de 7 MW. Il a reçu le prix d'excellence au concours national des villes (catégorie « maîtrise des énergies »).

Aujourd'hui, près de 7,5 km de réseau ont été construits sur deux quartiers pour alimenter en chaleur l'équivalent de 6 000 logements. La mairie de Boulogne-sur-Mer et Ecoliane ont travaillé à l'extension du réseau au Sud de la ville, avec le soutien du programme INTERREG NWE, dans le cadre du projet HeatNet.

Ce projet illustre ainsi une volonté des acteurs locaux : jouer un rôle déterminant dans la protection de l'environnement et le développement durable du territoire et permettre au plus grand nombre de réaliser des économies significatives !

### Les visites de terrain

Le Cerdd, en partenariat avec la Ville de Boulogne-sur-Mer, Dalkia et la Communauté d'Agglomération du Boulonnais, a permis aux participants de découvrir sur le terrain ce réseau de chaleur innovant.

Le groupe a pu visiter les deux chaufferies du réseau : la Chaufferie du Chemin Vert et sa chaudière bois, ainsi que la Chaufferie Liane et ses dispositifs de récupération de chaleur.

### Les partenaires de la visite

Catherine CANOVA, Chargée de mission PCAET COTRI, Communauté d'Agglomération du Boulonnais

Jérôme CREPEL, Responsable de l'Agence Nord-Pas-de-Calais, Dalkia

FAYEULLE, Directeur Général des Services de la Ville de Boulogne

## REVIVEZ CE CLIMATOUR EN VIDÉO !

# Vidéo Climatour #14 : Chaleur urbaine : multi-renouvelables et multi-clients !

Durée: 06:00

Vidéo réalisée suite à la visite Climatour de novembre 2019 organisée par le Cerdd et ses partenaires : Ville de Boulogne-sur-Mer, Dalkia et la Communauté d'Agglomération du Boulonnais. Pour découvrir sur le terrain ce réseau de chaleur innovant !

## A LIRE SUR LA VISITE

### L'article retour



L'article retour ci-dessous propose un décryptage complet de la visite Climatour. Retrouvez toutes les informations sur les lieux visités, les messages clefs des intervenant.es ainsi que les bénéfices du réseau de chaleur Ecoliane.

***>> Retour sur la visite Climatour : Chaleur urbaine : multi-renouvelables et multi-clients !***

### Le dossier bibliographique

Pour aller plus loin, découvrez le dossier ci-dessous qui présente les références et les repères réglementaires associés aux enjeux de l'adaptation et de l'atténuation, les publications et vidéos utiles à consulter pour mieux comprendre ces enjeux, ainsi que les aides financières existantes pour mettre en œuvre vos projets d'adaptation au changement climatique !

## Climatour #14 | Dossier bibliographique

## **Transition(s) 2050. Choisir maintenant...**

Système alimentaire territorial durable

## **Agroforesterie dans le Santerre : la haie, l'amie qui veut du bien aux cultures et aux élevages**

Enregistrer

## **Synthèse du scénario négaWatt 2022**

Énergies renouvelables

## **Une opération d'autoconsommation collective étendue à Pérenchies**

Enregistrer

## **Transition territoriale : un guide po...**

Visions prospectives

## **Le Grand Douaisis adopte la sobriété pour être neutre en carbone à l'horizon 2050**

Enregistrer

## **Mission 1.5°, un jeu participatif de...**

## **Retour sur le 9ème Comité des Partena...**

## **Représentations sociales du changemen...**

## **La sobriété énergétique "Pour une soc...**

## **Kit "Aujourd'hui Mon Territoire"**

## **Collection de guides "L' élu et..."**

## **Fiches d'Action pour la Résilience lo...**

## **Guide rev3 "Mobilisation des citoyens...**

Transports et Mobilités

## **Amiens métropole, en route vers les mobilités douces !**

Enregistrer

### **Webinaires Université négaWatt 2020**

**La transition énergétique territorial...**

**Le financement participatif : levier...**

**Synthèse multimédia des 1ères Assises...**

**Rapport "Redresser le cap, relancer l...**

**Coopérations urbain-rural, suivez le...**

Énergies renouvelables

**Live Tree : le Campus Zéro Carbone à l'Université  
Catholique de Lille**

Enregistrer  
Visiter prospectives

**Le Ternois - 7 Vallées à l'assaut de la transition  
énergétique**

Enregistrer  
Visiter prospectives

**Demain, l'énergie sera renouvelable, locale et consommée  
avec modération**

Enregistrer  
Jeux de la biodiversité

**La filière lin, l'énergie renouvelable des Hauts de Flandre**

Enregistrer

**Infographie les coulisses de l'Observ...**

**Retour sur les webinaires de l'Observ...**

**Dossier web "Agroforesterie & Climat"**

**Actes "Forum énergie et éco-transitio...**

Énergies renouvelables

## **Géothermie à Marconne : les Etablissements MASSE sur un aquifère brûlant**

Enregistrer

**Décrypter l'énergie : un site pour mi...**

**Kits infographies des fiches GES-Ener...**

**Fiche "Émissions de gaz à effet de se...**

**Fabrique de transition démocratique**

**Indicateurs territoriaux climat-air-é...**

**Outils et démarches pédagogiques au s...**

Politiques territoriales énergie-climat

**Le contrat d'objectifs énergie climat d'Amiens-Métropole**

Enregistrer

**Guide COT/COP pour les projets EnR (t...**

Transports et Mobilités

**CC du Ternois : encore plus d'énergies renouvelables**

Enregistrer

**MOOC "Mon village, ma ville en Transi...**

**Demain mon territoire ADEME**

Méthanisation, appropriation sociale

**Vidéo Initiative #1 : Appropriation de la méthanisation à Aix-en-Pévèle**

Enregistrer

**Vidéo Initiative #1 : Appropriation d...**

Énergies renouvelables

## **Wagabox, l'innovation mondiale qui transforme le biogaz en biométhane**

Enregistrer

### **Fiche "Production d'Énergie Renouvela...**

### **Vidéos "Méthanisation et Dialogue ter...**

### **Immersion numérique +2°C ?**

### **Portraits d'acteurs en transition éco...**

Territoires & économie durable

### **Quand la ressource Terre produit l'algue spiruline...**

Enregistrer [Fiche](#) [pour le dialogue territorial](#)

### **Terre Energie valorise les déchets agricoles dans une unité de méthanisation**

Enregistrer [Énergies renouvelables](#)

### **Volckerinckhove innove avec la production de biogaz et de spiruline**

Enregistrer [Énergies renouvelables](#)

### **A Thiembronne, le biogaz sèche drêches et maïs**

Enregistrer

### **Guide sur le financement participatif...**

### **Vidéo Climatour "Air & Climat : inspi...**

### **Territoires et appropriation de la mé...**

### **Vidéo Climatour "Chaleur urbaine : mu...**

### **Mieux-vivre en Hauts-de-France : nouv...**

Politiques territoriales énergie-climat

## **Le "Conseil en Energie partagé" ou la pédagogie appliquée à l'énergie**

Enregistrer

**Méthanisation agricole, retour d'expé...**

**Nouvelles solidarités urbain-rural**

**Collectif Métha'morphose**

**Charte "Concertation et dialogue auto...**

**La méthanisation en 10 questions ADEME**

**Rapport Observatoire Mondial de l'act...**

**Fiche synthèse - Etat des lieux Résea...**

**Observatoire Climat-Énergie**

Territoires & économie durable

**Révolution industrielle : Fourmies a engagé la troisième**

Enregistrer énergies renouvelables

**Chaufferie biomasse et réseau de chaleur à Breteuil-sur-Noye**

Enregistrer

**Infographie "Énergies, comment éviter...**

**La chaleur fatale industrielle : un p...**

**Optimiser le mix énergétique local da...**

**Brochure "Les données énergétiques te...**

**Imaginer le futur: Les fiches repères...**



## **Méthascope - France Nature Environnement**

### **Énergie Partagée publie sa Charte Mét...**

Territoires participatifs

### **Seul vous irez vite, avec Dinamove vous irez plus loin**

Enregistrer **Énergies renouvelables**

### **Montdidier, Ville pilote en maîtrise de l'énergie**

Enregistrer

### **Enjeux énergétiques et emplois en Hau...**

### **La méthanisation comme levier de déve...**

### **Atelier PPE "Acceptabilité des EnR"**

### **Guide "Informer et dialoguer autour d...**

### **Exposition "L'essentiel sur l'énergie"**

Territoires participatifs

### **Les toitures solaires d'Anor**

Enregistrer **Territoires participatifs**

### **La SAEML Éole Sud 59/62 (Fiche ADEME)**

Enregistrer

### **Vidéo conférence "Porteurs de projets...**

### **Comment accélérer la transition énerg...**

### **Expertise et climat : que sait-on ? q...**

### **"La Méthanisation" vue par Valérie WE...**

### **"La Méthanisation" vue par Michel Duv...**

**“La Méthanisation” vue par Thomas Des...**

**“La Méthanisation” vue par Joakim DUV...**

**“La Méthanisation” vue par Mélanie LO...**

**"La Méthanisation" vue par Pierre-Yve...**

**Outil : Destination TEPOS**

**Étude Mix de gaz 100 % renouvelable e...**

**Manifestations éco-responsables**

Énergies renouvelables

**Effluents d'élevage producteurs d'électricité à Morbecque**

Enregistrer Énergies renouvelables

**Une unité de méthanisation plus grande : EARL Lambert à Recques-sur-Course**

Enregistrer Énergies renouvelables

**Une chaudière à bois déchiqueté pour diminuer les charges de l'exploitation**

Enregistrer

**Actualisation du scénario énergie-cli...**

**Pastilles vidéos méthanisation et dia...**

Politiques territoriales énergie-climat

**La création d'une SEMOP pour le développement des réseaux de chaleur d'Amiens**

Enregistrer Urbanisme durable & modes de vie

**L'esprit « couteau suisse » pour la production d'énergie**

Enregistrer Urbanisme durable & modes de vie

## Toutes les ENR (ou presque) chauffent le groupe scolaire d'Aulnoy-lez-Valenciennes

Enregistrer Urbanisme durable & modes de vie

## 6 communes axonaises se dotent d'automates de télégestion et télérelève

Enregistrer Énergies renouvelables

## L'Apex agit pour la biomasse

Enregistrer

## Infographie Production d'énergie reno...

## Tour d'Horizon Climat-Énergie Hauts-d...

## Dossier web "Établissements médico-so...

Urbanisme durable & modes de vie

## Seniors actifs dans logements passifs à Halluin

Enregistrer

## Vol. 8, n°2 | Juillet 2017 Lutte cont...

Énergies renouvelables

## Réseau de chaleur rural à Tupigny

Enregistrer Énergies renouvelables

## Mini réseau de chaleur pour le Sémaphore de Buire (02)

Enregistrer Énergies renouvelables

## Le château de Verderonne se chauffe au bois

Enregistrer Politiques territoriales énergie-climat

## Récupérer la chaleur des fumées des chaudières biomasse à Roubaix

Enregistrer Politiques territoriales énergie-climat

## Passer du fioul au bois, Sissonne signe !

Enregistrer Politiques territoriales énergie-climat

## **Les bâtiments communaux de Dizy-le-Gros chauffés au bois**

Enregistrer

### **Vidéo Climatour Quand innovation soci...**

## **Actes 1er Forum de la transition à Gr...**

Énergies renouvelables

## **Nouvelle chaufferie bois pour Madame Contesse**

Enregistrer Énergies renouvelables

## **EnergETHIC soutient les porteurs de projets de chaufferie bois**

Enregistrer Énergies renouvelables

## **Une nouvelle chaufferie bois pour la commune de Saint Remy Chaussée**

Enregistrer

### **Théma "La transition : analyse d'un c...**

## **Fiche de synthèse "Consommation d'éne...**

## **Carte du monde des alternatives pour...**

## **Transition énergétique : en finir ave...**

Urbanisme durable & modes de vie

## **Nouveaux logements HQE pour vivre ensemble à Roncq**

Enregistrer Urbanisme durable & modes de vie

## **Une ACV pour la Mutualité Sociale Agricole**

Enregistrer Production & consommation responsables

## **Maîtrise des consommations d'énergie : des hôpitaux picards se mobilisent**

Enregistrer Urbanisme durable & modes de vie

## **L'ACV au cœur de la réfection du parc technologique compiégnois**

Enregistrements énergies renouvelables

## **Biocarburant dans le réseau de chaleur dunkerquois**

Enregistrements énergies renouvelables

## **Un réseau de chaleur fatalement original à Dunkerque**

Enregistrements production & consommation responsables

## **Du froid pour faire le chaud ? Herta le fait à Saint-Pol-sur-Ternoise**

Enregistrements politiques territoriales énergie-climat

## **Les communes de Flandre en route vers l'autonomie énergétique**

Enregistrements production & consommation responsables

## **Développer et récupérer les énergies renouvelables du PNR des Caps et Marais d'Opale**

Enregistrements tourisme durable & modes de vie

## **La Communauté Urbaine d'Arras en route vers la transition énergétique**

Enregistrements tourisme durable & modes de vie

## **La CUD répond au défi du climat et de l'énergie**

Enregistrements transports et Mobilités

## **Le Pays du Boulonnais sur la trajectoire de la transition énergétique et écologique**

Enregistrements énergies renouvelables

## **SAS Dufour Énergie, de la méthanisation à la ferme**

Enregistrements tourisme durable & modes de vie

## **La Picardie Verte engagée dans un COTRI**

Enregistrements tourisme durable & modes de vie

## **Compiègne engagée dans le COTRI de l'agglomération**

Enregistrer [Urbanisme durable & modes de vie](#)

## **Compiégnois : les études de préfiguration du COTRI**

Enregistrer [Urbanisme durable & modes de vie](#)

## **Etat des lieux patrimonial énergétique au pays de la Lys Romane**

Enregistrer

## **Guide "Les collectivités territoriale...**

Outils opérationnels pour la biodiversité

## **Clim'Agri, un outil au service des agriculteurs**

Enregistrer [Énergies renouvelables](#)

## **L'épandage de digestats de méthanisation à l'essai en région Hauts-de-France**

Enregistrer [Transports et Mobilités](#)

## **Opération collective initiée par Le club TRI AD dans le cadre de Rev3**

Enregistrer [Production & consommation responsables](#)

## **SAICA PAPER opte pour la biomasse**

Enregistrer [Énergies renouvelables](#)

## **L'hydroélectrique près de chez vous, avec Hydrodynamic Technologies !**

Enregistrer [Urbanisme durable & modes de vie](#)

## **Géothermie pour la ZAC d'Anzin**

Enregistrer [Urbanisme durable & modes de vie](#)

## **EPHAD au solaire à La Gorgue**

Enregistrer [Politiques territoriales énergie-climat](#)

## **Eaux « géothermales » à la piscine de Lambersart**

Enregistrer [Politiques territoriales énergie-climat](#)

## **Le solaire chauffe l'eau chaude sanitaire de la piscine d'Estaires**

Enregistrer

**Dans les laboratoires de rev3 à Amiens**

**Rapport "Financer le développement de...**

**Scénario négaWatt 2017-2050**

**Étude "Coûts des EnR en France. Des f...**

**Vidéo CUA "La communauté urbaine d'Ar...**

**Fiche de synthèse méthanisation**

**Etat des lieux de la production de bi...**

**Publication « La vie rev3 des Hauts-d...**

**Publication "Vers des villes 100 % én...**

**Web-BD pédagogique "Planetman"**

**L'adaptation en tension**

Urbanisme durable & modes de vie

**Grand Douaisis, l'urbanisme durable**

Enregistrer **Énergies renouvelables**

**La seconde vie des déchets sur la Métropole Européenne de Lille**

Enregistrer **Urbanisme durable & modes de vie**

**Loos en Gohelle, la pionnière !**

Enregistrer **Urbanisme durable & modes de vie**

## **L'Union au rythme de l'éco-quartier**

Enregistrer [Production & consommation responsables](#)

## **Pochéco ou l'économie appliquée**

Enregistrer [Urbanisme durable & modes de vie](#)

## **L'énergie de l'Atrebatie**

Enregistrer [Territoires & économie durable](#)

## **Filière bois des 7 Vallées**

Enregistrer

## **Dossier web "Géothermie"**

## **Méthanisation en infographie**

## **Fiche Technique Methanisation ADEME**

## **Fiche de synthèse "Acceptabilité de..."**

## **Des films positifs pour sensibiliser...**

## **Plaquette "Elus, l'essentiel à connaî..."**

## **Transition énergétique des territoire...**

## **Étude Mix électrique 100% EnR 2050 ;...**

## **Pour que méthanisation rime de plus e...**

[Énergies renouvelables](#)

## **Générateur photovoltaïque à la fromagerie Le Centurion**

Enregistrer [Urbanisme durable & modes de vie](#)

## **Un réseau de chaleur à Wallers en Fagne**

Enregistrer [Urbanisme durable & modes de vie](#)

## **Chauffage au bois pour les bâtiments communaux d'Anor**



Enregistrer **Énergie** renouvelables

## Une chaudière à bois déchiqueté pour l'élevage de veaux

Enregistrer

## Vidéo Climatour Zoom sur la géothermie

Production & consommation responsables

## Méthanisation et spiruline à Volckerinckhove

Enregistrer **Urbanisme** durable & modes de vie

## Géothermie innovante pour un réseau d'eau (à Valenciennes)

Enregistrer **Urbanisme** durable & modes de vie

## Une chaufferie bois pour remplacer les chaudières gaz à Ferques

Enregistrer **Urbanisme** durable & modes de vie

## Chauffage géothermique à l'école d'Hamelincourt

Enregistrer

## Guide des principaux dispositifs d'ai...

Planification, outils et schémas

## La station d'épuration qui chauffe Boulogne-sur-Mer

Enregistrer **Urbanisme** durable & modes de vie

## Une chaufferie biomasse pédagogique à Hazebrouck

Enregistrer **Énergie** renouvelables

## Quand les déchets agricoles ont un prix

Enregistrer **Urbanisme** durable & modes de vie

## Calais se met au bois énergie

Enregistrer **Production** & consommation responsables

## Toyota Onnaing roule encore plus propre

Enregistrer **Énergie** renouvelables

## **Fleurbaix : bien broyer le bois pour chauffer mieux**

Enregistrer  
Énergie  
Transitionisme durable & modes de vie

## **Aquarena : nager dans la chaleur récupérée des eaux grises**

Enregistrer  
Énergie  
Transitionisme durable & modes de vie

## **Etude énergétique pour l'aménagement de l'éco-cité 8**

Enregistrer  
Énergie  
Énergies renouvelables

## **Mission géothermie en Nord-Pas de Calais**

Enregistrer  
Énergie  
Transitionisme durable & modes de vie

## **Etude énergétique à Loos-en-Gohelle**

Enregistrer  
Énergie  
Transitionisme durable & modes de vie

## **La méthanisation à l'étude pour la CASO**

Enregistrer  
Énergie  
Production & consommation responsables

## **DUFLOT INDUSTRIE : remplacement d'un four pour une économie de gaz naturel**

Enregistrer  
Énergie  
Production & consommation responsables

## **Hazebrouck accueille son unité de méthanisation**

Enregistrer

## **Rapport Our Life 21 : l'impact des tr...**

Production & consommation responsables

## **Huiles essentielles distillées au bois énergie (Rodelinghem)**

Enregistrer  
Énergie  
Énergies renouvelables

## **Le soleil donne... de l'eau chaude à Ronchin**

Enregistrer  
Énergie  
Production & consommation responsables

## **La biomasse torréfiée au bois énergie (à Mazingarbe)**

Enregistrer  
Énergie  
Production & consommation responsables

## **Quand le bois sèche le bois (énergie) à Baisieux**

Enregistrer

## **Vidéo "Qu'est-ce qu'un TEPCV ?"**

### **Retours d'expériences "Projets d'éner..."**

Urbanisme durable & modes de vie

### **Chauffage au bois pour l'écoquartier du Nouveau Mons à Mons-en-Barœul**

Enregistrer Énergies renouvelables

### **Chauffe-eau solaire pour les Terrasses (du Golf à Anzin-Saint-Aubin)**

Enregistrer Urbanisme durable & modes de vie

### **Wattrelos se chauffe au bois énergie**

Enregistrer Énergies renouvelables

### **Du solaire pour la santé (de la clinique Saint Roch à Cambrai)**

Enregistrer Production & consommation responsables

### **Méthanisation agricole et valorisation de la chaleur de cogénération dans une industrie agro-alimentaire à Renescure**

Enregistrer Production & consommation responsables

### **Séchage des briques par récupération d'énergie aux Briqueteries CHIMOT**

Enregistrer Énergies renouvelables

### **Un foyer de personnes âgées et un groupe scolaire de Loos en Gohelle à l'heure de l'économie durable**

Enregistrer Production & consommation responsables

### **Lachere s'inscrit dans une démarche bois énergie en milieu agricole**

Enregistrer Production & consommation responsables

### **Du biométhane dans les tuyaux sur la Côte d'Opale**

Enregistrement & consommation responsables

## **Méthanisation et spiruline : du gagnant-gagnant à Valhuon !**

Enregistrement & consommation responsables

## **Quand le méthane sèche drêches et maïs : Biogaz à Thiembronne**

Enregistrement & consommation responsables

## **Méthanisation pour circuits courts à Bellaing**

Utilisation durable & modes de vie

## **Norrent Fontes : Réseau de chaleur par chaudière bois**

Énergies renouvelables

## **Un centre aquatique chauffé aux pellets à Longuenesse**

Utilisation durable & modes de vie

## **Géothermie pour salle de sports à Dunkerque**

Enregistrement & consommation responsables

## **Séchage solaire de foin en grange**

Enregistrement & consommation responsables

## **DELIVYNE couvre ses besoins énergétiques par chaudière à bois**

Énergies renouvelables

## **Une éolienne tourne sur l'Ecole des Mines**

Planification, outils et schémas

## **Les énergies marines renouvelables à l'étude**

Enregistrement & consommation responsables

## **Avec celui de l'énergie spirituelle, le choix de l'énergie géothermique de l'Abbaye de Wisques**

Enregistrement & consommation responsables

## **Production d'eau chaude par panneaux solaires**

Enregistrer [Production & consommation responsables](#)

## **Recytech réintroduit la chaleur des fumées dans son four**

Enregistrer [Énergies renouvelables](#)

## **Un chauffe-eau solaire pour l'unité Alzheimer de l'association Saint Camille à Verquin**

Enregistrer

## **Boîte à outils régionale - Géothermie**

[Énergies renouvelables](#)

## **Nouveau réseau de chaleur pour Arras**

Enregistrer [Production & consommation responsables](#)

## **Bio-Rad : optimiser les besoins d'énergie**

Enregistrer [Énergies renouvelables](#)

## **Avion : une chaudière à granulés de bois pour un nouvel équipement**

Enregistrer [Énergies renouvelables](#)

## **Le Moulin opte pour une chaufferie bois**

Enregistrer [Énergies renouvelables](#)

## **Chaufferie bois à la ferme du Pont des Loups de Saint Aubin**

Enregistrer [Énergies renouvelables](#)

## **Une chaufferie bois à Anvin**

Enregistrer

## **Catalogue des ressources du Cerdd**

[Urbanisme durable & modes de vie](#)

## **La biomasse chauffe un quartier entier à Boulogne-sur-Mer**

Enregistrer [Urbanisme durable & modes de vie](#)

## **Biomasse locale cherche réseau de chaleur à Sin-le-Noble**

Enregistrement  
Urbanisme durable & modes de vie

## Réseau de chaleur en mix énergétique à Achicourt

Enregistrement  
Production & consommation responsables

## Quand l'eau chaude vient du toit, par le solaire thermique à Thumeries

Enregistrement  
Urbanisme durable & modes de vie

## Chauffage central au bois pour Arques

Enregistrement  
Urbanisme durable & modes de vie

## Pomper la chaleur des eaux usées, c'est à Valenciennes qu'on le fait !

Enregistrement  
Urbanisme durable & modes de vie

## Chauffage urbain au bois à Roubaix

Enregistrement  
Urbanisme durable & modes de vie

## Du bois pour chauffer l'écoquartier Humanicité à Lomme

Enregistrement  
Production & consommation responsables

## De la biomasse pour la FRCA de la Région Nord

Enregistrement  
Production & consommation responsables

## INGREDIA : nappe phréatique et refroidissement de process

Enregistrement  
Territoires participatifs

## Investissements citoyens dans les ENR

Enregistrement  
Production & consommation responsables

## Les serres de Berck : une chaudière à bois à la place du fioul

Enregistrement  
Énergies renouvelables

## Chaufferie bois énergie à la mairie de Drocourt

Enregistrement  
Territoires & économie durable

## Un broyeur de bois énergie pour BOISAGRI

Enregistrer [Utiliser l'écologie durable & modes de vie](#)

## Chaufferie Bois bocager en PNR Avesnois

Enregistrer [Énergies renouvelables](#)

## Structurer la filière bois-énergie

Enregistrer [Production & consommation responsables](#)

## Chaudière bois-énergie pour l'EARL CUCHEVAL

Enregistrer [Énergies renouvelables](#)

## Armentières : nouvelle chaufferie au bois

Enregistrer [Énergies renouvelables](#)

## Villers-au-Tertre : séchage solaire en grange

Enregistrer [Production & consommation responsables](#)

## GAEC de Camberlin : séchage solaire en grange

Enregistrer [Énergies renouvelables](#)

## Chaufferie au bois bocager en PNR Avesnois

Enregistrer [Utiliser l'écologie durable & modes de vie](#)

## Écoquartier d'Iwuy et géothermie sur nappe

Enregistrer [Utiliser l'écologie durable & modes de vie](#)

## Agenda 21 de Loos en Gohelle

Enregistrer

## Vidéos #DataGueule Spécial 2°C

## Etude ADEME : Un mix électrique 100%...

## En route vers des territoires à énerg...

## Site internet - Les futurs souhaitables

## **Dialogue territorial sur les énergies...**

Urbanisme durable & modes de vie

## **La CASO étudie la possibilité de chauffer son parc de bâtiments à partir de la collecte des eaux usées du réseau public**

Enregistrement & consommation responsables

## **Chaudière à balles de bois sur l'exploitation agricole de M. et Mme RONCKIER à Killem**

Urbanisme durable & modes de vie

## **2ème CEP porté par le SCOT du Grand Douaisis**

Politiques territoriales énergie-climat

## **Pays Coeur de Flandre et filière de méthanisation**

Urbanisme durable & modes de vie

## **Cœur d'Ostrevent étudie la faisabilité d'une plateforme bois énergie locale**

Territoires & économie durable

## **Un matériel d'élagage mécanique au service du PNR Scarpe Escaut**

Territoires participatifs

## **EnergETHIC : ensemble pour l'énergie renouvelable**

Enregistrement & consommation responsables

## **Haagen Dazs envisage de consommer une électricité produite par éolienne**

Territoires & économie durable

## **« Boucle à eau de mer » port de Boulogne sur Mer**

Urbanisme durable & modes de vie

## **Un Conseil en Energie Partagé porté par la FDE62**

Enregistrement & consommation responsables



## **La mission "Métiers de l'Economie Verte" du C2RP**

Enregistrer

**Web-BD « Ma Propre Energie »**

**Vidéo CLIMATOUR "Le Douaisis, territo...**

**Infographie : "le réseau électrique f...**

**Aide financière "Les aides solaires t...**

**Guide "Photovoltaïque et collectivité...**

**Vidéo CLIMATOUR "Éco-Zone littoral à...**

**Vidéo CLIMATOUR "Suivi à distance des...**

**Vidéo CLIMATOUR "Développement de la...**

**Vade-Mecum Climat**

**Tour d'horizon Chiffres et données de...**

**Feuillet thématique "La consommation...**

**Publication "Tour d'horizon 2014 - Do...**

**Fiches Méthodologiques SRCAE**

**Dossier documentaire : Climat Energie...**

Territoires & économie durable

**Colza s'illustre dans l'économie circulaire, l'énergie et les circuits courts avec Oriacoop**

Enregistrer  
Production & consommation responsables

## **Géothermie dans les étables**

Enregistrer [Production & consommation responsables](#)

## **Séchage solaire en grange, la ferme Dewalle tente l'innovation écologique**

Enregistrer [Urbanisme durable & modes de vie](#)

## **Maison de l'Habitat Durable : l'éco-rénovation en démonstration sur Lille**

Enregistrer [Urbanisme durable & modes de vie](#)

## **Chaleur renouvelable urbaine : Valenciennes prévoit un plan de développement**

Enregistrer [Territoires participatifs](#)

## **Citoyens producteurs d'électricité renouvelable avec EnergETHIC**

Enregistrer

## **Guide "Photovoltaïque et collectivité..."**

[Urbanisme durable & modes de vie](#)

## **Roost-Warendin : Un groupe scolaire éco-rénové et un chauffage partagé**

Enregistrer

## **Sélection d'outils pédagogiques sur l'...**

[Urbanisme durable & modes de vie](#)

## **Écoquartier Humanicité à Lomme-Captinghem : la vie, un mode d'emploi à écrire**

Enregistrer [Urbanisme durable & modes de vie](#)

## **Grande-Synthe : l'écoquartier du Basroch**

Enregistrer [Urbanisme durable & modes de vie](#)

## **Aulnoye-Aymeries, la ville de toutes les proximités**

Enregistrer [Urbanisme durable & modes de vie](#)

## **Écoquartier L'Union : mixité et nouvelles mobilités**

Enregistrer **Urbanisme durable & modes de vie**

## **Baraka, tiers-lieu de la transition**

Enregistrer **Production & consommation responsables**

## **Gecco et sa filière de recyclage d'huiles alimentaires**

Enregistrer

## **Les scénarios 2030-2050 de l'ADEME**