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

Si vous ne parvenez pas à consulter le document, cliquez ici.

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, pres de 7,5 km de reseau ont ete construits sur deux quartiers pour alimenter en chaleur l'equivalent de 6 000 logements. La mairie de Boulogne-sur-Mer et Ecoliane ont travaille a l'extension du reseau 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

Si vous ne parvenez pas à consulter le document, cliquez ici.

- **État des lieux 2023 des PCAET - Comme...**

  Enregistrer
- Urbanisme durable & modes de vie

  Un Cotec pour ancrer la dynamique énergie-climat dans le sud de l'Aisne

  Enregistrer
- Production & consommation responsables

  Compost, biogaz... à Cucq, dans le Pas-de-Calais, des agriculteurs devenus professionnels de la valorisation des déchets organiques

  Enregistrer
- Territoires participatifs

  Vidéo initiative #6 | Des énergies renouvelables citoyennes à Quesnoy-sur-Deûle

  Enregistrer
- Territoires & économie durable

  Vidéo initiative #5 | Transformation de la filière lin à Fréthun

  Enregistrer

- **La France respecte-t-elle ses objecti...**

  Enregistrer

- **L'outilthèque de la transition - Vira...**

  Enregistrer

- **Dossier bibliographique SOBRIÉTÉS**

  Enregistrer
- Énergies renouvelables

  Autonomie énergétique et récupération de l'eau de pluie à l'ESAT d'Allaines

  Enregistrer

- **Energies renouvelables : réussir la t...**

  Enregistrer
- Énergies renouvelables

  Au Château de Pontarmé, la géothermie au secours du Moyen-Âge

Enregistrer

- Production & consommation responsables

  À Rantigny, une chaudière biomasse qui fonctionne grâce aux anas de lin

  Enregistrer

- **Fiche de synthèse “Production de biog...**

  Enregistrer

- **Livre blanc pour le développement des...**

  Enregistrer

- **GES Urba, un outil d'aide à la décisi...**

  Enregistrer

- **Concertations locales sur le climat :...**

  Enregistrer

- **Mieux maîtriser le développement des...**

  Enregistrer

- **Acceptabilité des nouvelles infrastru...**

  Enregistrer

- **Dépasser les constats, mettre en œuvr...**

  Enregistrer

- **La sobriété : Grande gagnante des dif...**

  Enregistrer

- **« Cap sur la transition », le podcast...**

  Enregistrer

- **Production énergétique locale : oppor...**

  Enregistrer

- **Changement climatique 2022 : atténuat...**

  Enregistrer

- **« La sobriété au coeur des politiques...**

  Enregistrer

- **« Regard sur 2050 - 4 voies pour la n...**

  Enregistrer

- **Mini-série "Paysages de l'après-pétro...**

  Enregistrer

- Territoires & économie durable

  Metaleurop, un territoire en résilience

  Enregistrer

- **Transition(s) 2050. Choisir maintenan...**

  Enregistrer

- 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**

  Enregistrer

- Énergies renouvelables

  Une opération d'autoconsommation collective étendue à Pérenchies

  Enregistrer

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

  Enregistrer

- 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...**

  Enregistrer

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

  Enregistrer

- **Représentations sociales du changemen...**

  Enregistrer

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

  Enregistrer

- **Kit "Aujourd’hui Mon Territoire"**

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

- Transports et Mobilités

  Amiens métropole, en route vers les mobilités douces !

  Enregistrer

- **Webinaires Université négaWatt 2020**

  Enregistrer

- **La transition énergétique territorial...**

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

- Énergies renouvelables

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

  Enregistrer

- Visions prospectives

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

Enregistrer

- Visions prospectives

Demain, l’énergie sera renouvelable, locale et consommée avec modération

Enregistrer

- Enjeux de la biodiversité

La filière lin, l’énergie renouvelable des Hauts de Flandre

Enregistrer

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

Enregistrer

- **Retour sur les webinaires de l’Observ...**

Enregistrer

- **Dossier web "Agroforesterie & Climat"**

Enregistrer

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

Enregistrer

- Énergies renouvelables

Géothermie à Marconne : les Etablissements MASSE sur un aquifère brûlant

Enregistrer

- **Décrypter l’énergie : un site pour mi...**

Enregistrer

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

Enregistrer

- **Fabrique de transition démocratique**

Enregistrer

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

Enregistrer

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

Enregistrer

- Politiques territoriales énergie-climat

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

Enregistrer

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

Enregistrer

- Transports et Mobilités

CC du Ternois : encore plus d'énergies renouvelables

Enregistrer

- **MOOC « Mon village, ma ville en trans...**

Enregistrer

- **Demain mon territoire ADEME**

Enregistrer

- Méthanisation, appropriation sociale

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

Enregistrer

- Énergies renouvelables

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

Enregistrer

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

Enregistrer

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

Enregistrer

- **Immersion numérique +2°C ?**

Enregistrer

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

Enregistrer

- Territoires & économie durable

Quand la ressource Terre produit l'algue spiruline…

Enregistrer

- Pratiquer 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

  À Thiembronne, le biogaz sèche drêches et maïs

  Enregistrer

- **Guide sur le financement participatif...**

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer
- Politiques territoriales énergie-climat

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

- **Nouvelles solidarités urbain-rural**

  Enregistrer

- **Collectif Métha'morphose**

  Enregistrer

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

Enregistrer

- **La méthanisation en 10 questions ADEME**

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

- **Observatoire Climat-Énergie**

  Enregistrer

- 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...**

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

- **Méthascope - France Nature Environnement**

  Enregistrer

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

Enregistrer

- 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...**

  Enregistrer

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

  Enregistrer

- **Atelier PPE "Acceptabilité des EnR"**

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

- Territoires participatifs

  Les toitures solaires d'Anor

  Enregistrer

- Territoires participatifs

  La SAEML Éole Sud 59/62 (Fiche ADEME)

  Enregistrer

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

  Enregistrer

- **Comment accélérer la transition énerg...**

  Enregistrer

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

  Enregistrer

- **“La Méthanisation” vue par Valérie WE...**

  Enregistrer

- **“La Méthanisation” vue par Michel Duv...**

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

- **Outil : Destination TEPOS**

  Enregistrer

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

  Enregistrer

- **Manifestations éco-responsables**

  Enregistrer

- 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...**

  Enregistrer

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

  Enregistrer
- 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’energie reno...**

  Enregistrer

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

  Enregistrer

- **Dossier web "Etablissements médico-so...**

  Enregistrer
- Urbanisme durable & modes de vie

  Seniors actifs dans logements passifs à Halluin

  Enregistrer

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

  Enregistrer
- 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...**

Enregistrer

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

Enregistrer

- 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...**

Enregistrer

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

Enregistrer

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

Enregistrer

- 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

Enregistrer

- Énergies renouvelables

Biocarburant dans le réseau de chaleur dunkerquois

Enregistrer

- Énergies renouvelables

Un réseau de chaleur fatalement original à Dunkerque

Enregistrer

- Production & consommation responsables

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

Enregistrer

- Politiques territoriales énergie-climat

Les communes de Flandre en route vers l'autonomie énergétique

Enregistrer

- Production & consommation responsables

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

Enregistrer
- Urbanisme durable & modes de vie

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

Enregistrer
- Urbanisme durable & modes de vie

La CUD répond au défi du climat et de l’énergie

Enregistrer
- Transports et Mobilités

Le Boulonnais a récolté les fruits de son COTRI... et ce n'est pas fini !

Enregistrer
- Énergies renouvelables

SAS Dufour Énergie, de la méthanisation à la ferme

Enregistrer
- Urbanisme durable & modes de vie

La Picardie Verte engagée dans un COTRI

Enregistrer
- Urbanisme 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...**

Enregistrer
- 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**

Enregistrer

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

Enregistrer

- **Scénario négaWatt 2017-2050**

Enregistrer

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

Enregistrer

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

Enregistrer

- **Fiche de synthèse méthanisation**

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

- **Web-BD pédagogique "Planetman"**

  Enregistrer

- **L'adaptation en tension**

  Enregistrer

- 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'écolonomie 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"**

Enregistrer

- **Méthanisation en infographie**

Enregistrer

- **Fiche Technique Methanisation ADEME**

Enregistrer

- **Fiche de synthèse "Acceptabilite de...**

Enregistrer

- **Des films positifs pour sensibiliser...**

Enregistrer

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

Enregistrer

- **Transition énergétique des territoire...**

Enregistrer

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

Enregistrer

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

Enregistrer

- 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

- Énergies renouvelables

Une chaudière à bois déchiqueté pour l'élevage de veaux

Enregistrer

- **Vidéo Climatour Zoom sur la géothermie**

Enregistrer

- 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...**

Enregistrer

- 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

- Énergies 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

- Énergies renouvelables

Fleurbaix : bien broyer le bois pour chauffer mieux

Enregistrer

- Urbanisme durable & modes de vie

Aquarena : nager dans la chaleur récupérée des eaux grises

Enregistrer

- Urbanisme durable & modes de vie

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

Enregistrer

- Énergies renouvelables

Mission géothermie en Nord-Pas de Calais

Enregistrer

- Urbanisme durable & modes de vie

Etude énergétique à Loos-en-Gohelle

Enregistrer

- Urbanisme durable & modes de vie

La méthanisation à l'étude pour la CASO

Enregistrer

- Production & consommation responsables

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

Enregistrer

- Production & consommation responsables

Hazebrouck accueille son unité de méthanisation

Enregistrer

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

Enregistrer

- Production & consommation responsables

Huiles essentielles distillées au bois énergie (Rodelinghem)

Enregistrer

- Énergies renouvelables

Le soleil donne… de l’eau chaude à Ronchin

Enregistrer

- Production & consommation responsables

La biomasse torréfiée au bois énergie (à Mazingarbe)

Enregistrer

- Production & consommation responsables

Quand le bois sèche le bois (énergie) à Baisieux

Enregistrer

- **Vidéo "Qu'est-ce qu'un TEPCV ?"**

Enregistrer

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

Enregistrer

- 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

Méthanisation et spiruline : du gagnant-gagnant à Valhuon !

Enregistrer
- Production & consommation responsables

Quand le méthane sèche drêches et maïs : Biogaz à Thiembronne

Enregistrer
- Production & consommation responsables

Méthanisation pour circuits courts à Bellaing

Enregistrer
- Urbanisme durable & modes de vie

Norrent Fontes : Réseau de chaleur par chaudière bois

Enregistrer
- Énergies renouvelables

Un centre aquatique chauffé aux pellets à Longuenesse

Enregistrer
- Urbanisme durable & modes de vie

Géothermie pour salle de sports à Dunkerque

Enregistrer
- Production & consommation responsables

Séchage solaire de foin en grange

Enregistrer
- Production & consommation responsables

DELIVYNE couvre ses besoins énergétiques par chaudière à bois

Enregistrer

- Énergies renouvelables

Une éolienne tourne sur l'Ecole des Mines

Enregistrer

- Planification, outils et schémas

Les énergies marines renouvelables à l'étude

Enregistrer

- Production & consommation responsables

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

Enregistrer

- Production & 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**

Enregistrer

- 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**

Enregistrer
- 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

Enregistrer
- Urbanisme durable & modes de vie

Réseau de chaleur en mix énergétique à Achicourt

Enregistrer
- Production & consommation responsables

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

Enregistrer
- Urbanisme durable & modes de vie

Chauffage central au bois pour Arques

Enregistrer
- Urbanisme durable & modes de vie

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

Enregistrer
- Urbanisme durable & modes de vie

Chauffage urbain au bois à Roubaix

Enregistrer
- Urbanisme durable & modes de vie

Du bois pour chauffer l’écoquartier Humanicité à Lomme

Enregistrer
- Production & consommation responsables

De la biomasse pour la FRCA de la Région Nord

Enregistrer
- Production & consommation responsables

INGREDIA : nappe phréatique et refroidissement de process

Enregistrer
- Territoires participatifs

Investissements citoyens dans les ENR

Enregistrer
- Production & consommation responsables

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

Enregistrer
- Énergies renouvelables

Chaufferie bois énergie à la mairie de Drocourt

Enregistrer
- Territoires & économie durable

Un broyeur de bois énergie pour BOISAGRI

Enregistrer
- Urbanisme 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

- Urbanisme durable & modes de vie

Écoquartier d'Iwuy et géothermie sur nappe

Enregistrer

- Urbanisme durable & modes de vie

Agenda 21 de Loos en Gohelle

Enregistrer

- **Vidéos #DataGueule Spécial 2°C**

  Enregistrer

- **Etude ADEME : Un mix électrique 100%...**

  Enregistrer

- **En route vers des territoires à énerg...**

  Enregistrer

- **Site internet - Les futurs souhaitables**

  Enregistrer

- **Dialogue territorial sur les énergies...**

  Enregistrer

- 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

Enregistrer

- Production & consommation responsables

Chaudière à balles de bois sur l’exploitation agricole de M. et Mme RONCKIER à Killem

Enregistrer

- Urbanisme durable & modes de vie

2ème CEP porté par le SCOT du Grand Douaisis

Enregistrer

- Politiques territoriales énergie-climat

Pays Coeur de Flandre et filière de méthanisation

Enregistrer

- Urbanisme durable & modes de vie

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

Enregistrer

- Territoires & économie durable

Un matériel d’élagage mécanique au service du PNR Scarpe Escaut

Enregistrer

- Territoires participatifs

EnergETHIC : ensemble pour l’énergie renouvelable

Enregistrer

- Production & consommation responsables

Haagen Dazs envisage de consommer une électricité produite par éolienne

Enregistrer

- Territoires & économie durable

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

Enregistrer

- Urbanisme durable & modes de vie

Un Conseil en Energie Partagé porté par la FDE62

Enregistrer

- Production & consommation responsables

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

Enregistrer

- **Web-BD « Ma Propre Energie »**

Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

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

  Enregistrer

- **Fiches Méthodologiques SRCAE**

  Enregistrer

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

  Enregistrer

- 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

Citoyen·nes producteur·rices d'électricité renouvelable avec EnergETHIC

Enregistrer

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

Enregistrer

- Urbanisme durable & modes de vie

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

Enregistrer

- Urbanisme durable & modes de vie

Écoquartier Humanicité à Lomme-Capinghem : 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**

  Enregistrer

Abonnez-vous !Recevez le meilleur de l'information régionale DD & Climat

S'inscrire