

CLIMATOUR - Une visite de terrain organisée le 29/11/18 par le Cerdd et la Communauté d'Agglomération du Boulonnais « Chaleur urbaine : multi-renouvelables et multi-clients ! »

1. RÉFÉRENCES ET REPÈRES

➤ Loi sur la transition énergétique pour la croissance verte / AOÛT 2015

La loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte a été publiée au journal officiel le 18/08/15. Elle vise à permettre à la France de contribuer à la lutte contre le dérèglement climatique ainsi que de renforcer son indépendance énergétique. Pour donner un cadre à l'action conjointe des citoyens, des entreprises, des territoires et de l'État, la loi fixe des objectifs à moyen et long termes et notamment :

- Réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES) de 40 % entre 1990 et 2030 et diviser par quatre les émissions de GES entre 1990 et 2050 (facteur 4) ;
- Réduire la consommation énergétique finale de 50 % en 2050 par rapport à la référence 2012 ;
- Réduire la consommation énergétique primaire d'énergies fossiles de 30 % en 2030 par rapport à la référence 2012 ;
- Porter la part des énergies renouvelables à 23 % de la consommation finale brute d'énergie en 2020 et à 32 % en 2030 ;
- Atteindre un niveau de performance énergétique conforme aux normes « bâtiment basse consommation » pour l'ensemble du parc de logements à 2050 ;
- Réduire de 50 % la quantité de déchets mis en décharge d'ici 2025 et découpler progressivement la croissance économique et la consommation matières premières ; ...

Télécharger les textes de la loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte sur le site du ministère de l'Environnement de l'Énergie et de la Mer : www.developpement-durable.gouv.fr

2. PUBLICATIONS, DOCUMENTS ET VIDÉOS

➤ Fiche de synthèse « Réseaux de chaleur en Hauts-de-France – État des lieux » / 2017

Retrouvez la synthèse des chiffres sur les principaux réseaux de chaleur en Hauts-de-France : énergies utilisées, chaleur produite, usagers, évolution de la production renouvelable...

Un dossier à consulter sur le site de l'Observatoire Climat du Cerdd : <http://www.observatoireclimat-hautsdefrance.org/Les-ressources/Ressources-documentaires/Fiche-synthese-Reseaux-de-chaleur-2017-Etat-des-lieux-Hauts-de-France>

➤ Rapport « Tour d'Horizon Climat-Énergie Hauts-de-France » / 2017

L'Observatoire Climat Hauts-de-France, porté par le CERDD, a la charge de renseigner et diffuser les indicateurs permettant de mieux comprendre les enjeux climat-énergie et de se situer dans une dynamique de "réponse" face à leurs évolutions. Pour ce faire, il travaille avec un large réseau de partenaires : institutions pilotes, fournisseurs de données, territoires et utilisateurs de ces données...

Avec la création de la région des Hauts-de-France, ces partenariats s'enrichissent progressivement, et avec eux les données qui nous permettent de présenter ici ce troisième "Tour d'Horizon Climat Énergie", sélection d'indicateurs de l'Observatoire, cette fois-ci à l'échelle de notre nouvelle région.

Un document à retrouver sur le site de l'Observatoire Climat du Cerdd : <http://www.observatoireclimat-hautsdefrance.org/Les-ressources/Ressources-documentaires/Tour-d-Horizon-Climat-Energie-Hauts-de-France>

➤ Guide de création d'un réseau de chaleur / AMORCE, ADEME – AVRIL 2017

Afin de répondre à la diversité des réseaux et des montages contractuels correspondants, ce guide apporte aux décideurs locaux les premières informations indispensables au montage d'un projet de réseau de chaleur.

Un document à retrouver sur le site de l'Ademe : <https://www.ademe.fr/guide-creation-dun-reseau-chaleur>

➤ Étude territoriale de connaissance des potentiels de récupération de chaleur sur son territoire / FEDER, FNCCR – JANVIER 2018

La convention 2017 avec le FNCCR a permis la mise en place de journées d'étude, de groupes de travaux et l'édition

de guides. Ces réflexions ont porté sur divers sujets autour des réseaux de chaleur tel que la cogénération, la chaleur fatale, la compétence réseaux de chaleur pour les syndicats d'énergie... Les guides ainsi que les comptes rendus des réflexions sont disponibles sur le site de la FNCCR en libre accès.

Un document à retrouver sur le site de l'Ademe : <https://www.ademe.fr/etude-territoriale-connaissance-potentiels-recuperation-chaleur-territoire>

➤ **Rapport « Développement des réseaux de chaleur et de froid en France » / CEREMA – JUIN 2017**

Ce rapport propose une approche globale du développement des réseaux de chaleur depuis dix ans. Du démarrage en 2005 de la première enquête sectorielle à l'année 2014.

À retrouver sur le site spécialisé du Cerema – Réseaux de chaleur et Territoires : <http://reseaux-chaleur.cerema.fr/rapport-developpement-des-reseaux-de-chaleur-et-de-froid-en-france>

➤ **La vie Rev3 des Hauts-de-France ou comment la Troisième Révolution Industrielle mobilise toute une région pour un mode de vie connecté et durable / CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE DE RÉGION NORD DE FRANCE – N° hors série de CCI le mag – OCTOBRE 2016**

Cet ouvrage recense plus de 700 projets et initiatives, qui démontrent que rev3 est une réalité, que les Hauts-de-France s'inscrivent dans une démarche d'économie décarbonée, et que, quel que soit sa situation chacun peut participer et a une place à prendre.

Un document à retrouver sur le site de Rev3 : <http://rev3.fr/lavierev3/>

3. WEBOGRAPHIE

- <https://www.ademe.fr/expertises/energies-renouvelables-enr-production-reseaux-stockage/passer-a-l'action/transport-lenergie/reseaux-chaleur> : site de l'ADEME
- www.cerdd.org : site ressource du Cerdd, voir parcours CLIMAT
- www.observatoireclimat-hautsdefrance.org : site de l'Observatoire Climat du Cerdd
- www.agglo-boulonnais.fr : site de la Communauté d'agglomération du Boulonnais
- www.dalkia.fr : site de Dalkia
- www.ecoliane.fr : site d'Ecoliane, réseau de chaleur de Boulogne-sur-Mer
- www.ecologique-solidaire.gouv.fr : site du ministère de la Transition écologique et solidaire
- www.cerema.fr : site du Cerema – Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement
- <http://reseaux-chaleur.cerema.fr> : site spécialisé du Cerema – Réseaux de Chaleur et Territoires, Centre de ressources pour la chaleur renouvelable et l'aménagement énergétique des territoires

4. EXEMPLES À RETROUVER SUR LE SITE DU CERDD (PANORAMA INITIATIVES)

- **« Boucle à eau de mer » port de Boulogne-sur-Mer** : En 2013, après une étude de potentialité en énergies marines renouvelables, il a été déterminé dans le port de Boulogne sur Mer deux sources d'énergie : celle marémotrice et la thalassothermie, comme réseau de chaleur et de froid. - Fév. 2016
- **La station d'épuration qui chauffe Boulogne-sur-Mer** : Suite aux conclusions positives de l'étude de faisabilité commanditée par le bailleur social Habitat du Littoral, deux nouveaux réseaux de chaleur urbains alimentés principalement par des énergies renouvelables ont été créés en 2012 à l'initiative de la Ville de Boulogne sur Mer. Ces deux réseaux doivent desservir deux quartiers de la ville situés de part et d'autre du fleuve la Liane, axe stratégique de l'agglomération boulonnaise : le Chemin vert (1 200 logements) et celui qui est ici présenté, La Liane (700 logements). - Nov. 2016

- **La biomasse chauffe un quartier entier à Boulogne-sur-Mer** : Près de 1 600 foyers boulonnais ou équivalents, bâtiments municipaux, et habitats collectifs gérés par Habitat du Littoral, sont alimentés en chauffage par un réseau de chaleur fonctionnant à la biomasse dans le quartier du Vert Chemin de Boulogne-sur-Mer. Une initiative unique au nord de Paris ! - Nov. 2016
- **Un réseau de chaleur fatalement original à Dunkerque** : Plus grand réseau en France de chaleur industrielle fatale, le réseau de Dunkerque s'étend aujourd'hui vers la commune de Saint-Pol-sur-Mer et prévoit son raccordement et celui du site industriel Daudry au Centre de Valorisation Energétique. - Mai 2017
- **La création d'une SEMOP pour le développement des réseaux de chaleur d'Amiens** : Pour assurer la transition énergétique de son territoire, la ville d'Amiens a créé une Société d'Economie Mixte à Opération Unique (SEMOP) pour la modernisation et le développement de son réseau de chauffage urbain. - Déc. 2017

5. AIDES FINANCIÈRES

Fonds chaleur / ADEME

Le Fonds Chaleur, géré par l'ADEME depuis 2009, participe au développement de la production renouvelable de chaleur. Il est destiné à l'habitat collectif, aux collectivités et aux entreprises. L'ADEME oriente les porteurs de projets dans leurs choix grâce à ses connaissances techniques, à l'animation de son réseau d'acteurs professionnels et à ses outils (cahiers des charges, guides, fiches de référence). Elle attribue aussi des **aides** pour accompagner la conception de projets.

Et d'autres ressources en ligne sur nos sites :

www.cerdd.org et www.observatoireclimat-hautsdefrance.org