

Brest

Un miroir des énergies et une chaufferie bois dans le réseau de chaleur

Les deux équipements ont été inaugurés mercredi 23 novembre 2016. Le miroir, haut cylindre de 20 m, avenue Le Gorgeu et l'unité de combustion de plaquettes forestières au Spernot.

24/11/2016 à 09:09 par yannguenegou



Impossible de manquer la tour. 20 mètres de haut, 10 mètres de diamètre, à l'angle de l'avenue Victor-Le Gorgeu et de la rue de Kergoat, **le Miroir des énergies domine le site, dans le quartier de Bellevue.** D'où que l'on vienne. Il a été **inauguré mercredi 23 novembre 2016**, en fin de matinée. **Comme, juste après, l'unité de combustion de plaquettes forestières** (communément appelée chaufferie bois), située, elle, **sur le site du Spernot.**

Les deux réalisations sont intégrées au **réseau de chaleur de Brest métropole** qui va passer de 20 à 45 km d'ici fin 2017, 16 des 20 km supplémentaires étant situés rive droite.

Le Miroir des énergies

Très esthétique, bien intégré dans son environnement, le Miroir des énergies a été imaginé par l'architecte **Pierre-Henri Argouarch.**

La présentation par l'architecte : cliquez [ICI](#).

Geste architectural remarquable, mais surtout innovation technologique : il s'agit du **premier stockage thermique décentralisé installé sur le parcours d'un réseau de chaleur en France**, c'est-à-dire entre les moyens de production et les usagers.

Ici, les moyens de production sont ceux de **l'Unité de valorisation énergétique de déchets (Uved)** de Brest et la nouvelle chaufferie biomasse, au Spernot. La chaleur qu'elle produiront sera stockée, quand elle sera disponible, sous la forme de couches d'eau chaudes différentes qui ne se mélangent pas dans les 1 000 m³ du Miroir des énergies. Ce dernier délivrera ladite chaleur stockée sur le réseau en période de forte consommation, en se substituant au recours à des chaufferies gaz (énergies fossiles). Notamment lors de la relance du chauffage le matin dans les locaux de **l'Université de Bretagne occidentale**, sur le **Campus du Bouguen.**

“ *Cette nouvelle source de valorisation de la chaleur de récupération de l'Uved de 2.500 MWh/an équivaut au chauffage de 400 logements. Il permet de réduire de 12.700 tonnes de CO₂ sur 20 ans les émissions de la métropole.* ”

L'investissement s'élève à **1,5 million d'euros.**



Alain Masson, 1er vice-président de Brest métropole, et Natalia Leclerc, vice-présidente de l'UBO, ont dévoilé la plaque du Miroir des énergies.

L'unité de combustion de plaquettes forestières

Située derrière l'Uved, au Spernot, l'unité de combustion de plaquette forestières (ou chaufferie bois) va contribuer à alimenter le réseau de chaleur de Brest en plein développement.

Dans un **bâtiment**, bien intégré dans son environnement, de **900 m²** (la moitié de la surface est destinée au stockage du bois) et haut de 14 m, les **15.000 tonnes de bois consommées** par an environ **produiront 35.000 MWh annuels**.

Huit à dix camions achemineront les plaquettes forestières chaque jour pour alimenter la chaudière pendant les **six à sept mois de fonctionnement de l'année**, soit **durant la période énergivore (octobre à avril)**, la production de l'Uved étant suffisante pour alimenter le réseau de chaleur l'été.

Deux personnes sont affectées au fonctionnement de l'unité de combustion : un contrôleur qualité bois et un opérateur de pilotage et de maintenance.

L'unité est un projet de la **Sotraval** (Société de traitement et de valorisation des déchets) qui a assuré l'essentiel de l'investissement, soit 5,749 millions d'euros sur **7,6 millions**, l'Ademe ayant contribué à hauteur de 1,151 million d'euros.



L'unité de combustion de plaquettes forestières, de la Sotraval, sur le site du Spernot.

■ ECB, ÉCO CHALEUR DE BREST

Éco chaleur de Brest est une entreprise locale, créée filiale de Dalkia groupe EDF à 51% et de Sotraval à 49%.

Elle exploite l'Usine de valorisation énergétique des déchets (Uved) de Brest et la nouvelle chaufferie biomasse, toutes les deux situées sur le site du Spernot.

Elle valorise l'énergie produite et assure la distribution de chaleur aux abonnés du réseau de chauffage urbain de Brest dans le respect des normes environnementales.

Elle produit et distribue de la chaleur "bois" aux abonnés du réseau de Plougastel-Daoulas.

■ TRAVAUX D'EXTENSION DU RÉSEAU DE CHALEUR : LE CALENDRIER

Le réseau de chaleur urbain de Brest atteindra 45 km fin 2017. C'est-à-dire 20 km de plus qu'en 2012.

En 2017, l'extension se poursuivra dans les quartiers des Quatre-Moulins, Saint-Pierre et Bellevue.

Dès janvier, les travaux vont démarrer pour réaliser 3,5 km supplémentaires, dans les rues Résistance-Keranqué, Kerargroas puis l'avenue École navale ainsi que dans les quartiers de Brest métropole habitat Kerourien et Valy-Hir.

Les travaux sur le secteur rue d'Aquitaine (0,4 km) sont programmés en mars-avril.

L'extension vers le quartier Bucquet (Ensta) depuis la rue du 8-Mai-1945 démarreront également au cours du premier trimestre 2017.

Les travaux vont s'étaler jusqu'à la fin de l'été afin de raccorder au réseau de chaleur les bâtiments concernés.

Mise en service pour la saison de chauffe 2017-2018.