

Actu

UBO. La tour « miroir des énergies » prend forme



Autres thèmes

brest stockage eau
chaude tour miroir des
énergies UBO

REAGISSEZ

PAR | 21.09.2016 | 07:00

La tour « Miroir des énergies », dont les travaux ont démarré en juin, va fournir en chauffage les bâtiments de l'UBO à partir du mois de novembre. Un procédé qui va éviter d'utiliser le chauffage au gaz.

Une tour un peu particulière est en train de prendre forme au campus du Bouguen, au carrefour de l'avenue Le Gorgeu et de la rue de Kergoat. Son nom ? « Miroir des énergies », en référence à ces plaques qui recouvrent la tour et réfléchissent le paysage alentour, mais en référence aussi à la fonction qu'occupera la tour une fois les travaux finalisés.

Une tour de stockage pour alimenter l'UBO

Son rôle ? Être une tour de stockage d'énergie pour satisfaire, en partie, les besoins de chauffage des bâtiments de l'UBO. Haut de 19,5 mètres, ce cylindre de 9,5 mètres de diamètre récupère la chaleur de l'unité de valorisation des déchets (Uved) du Spernot. « Le réseau de chaleur alimente l'UBO depuis 1988, explique Sylvie Mingant, responsable division énergie à Brest métropole. Mais le matin, le redémarrage des pompes nécessite beaucoup d'énergie et l'Uved du Spernot et la future chaufferie bois ne suffisent pas. On utilise alors du gaz. L'utilisation de la chaleur de la tour de stockage évitera d'utiliser de l'énergie fossile ».

1.000 m3 d'eau stockées

Cette nouvelle source de valorisation de chaleur représente 2.500 Mwh/an, soit le chauffage équivalent de 400 logements et permettra de réduire 12.700 tonnes de CO2 sur 20 ans. Au total, la tour peut accueillir un volume de 1.000 m3 d'eau. « C'est le premier ouvrage de ce type réalisé en France car il est décentralisé à distance de l'unité de valorisation énergétique des déchets ».

Les travaux de construction ont commencé au mois de juin et devraient être achevés en octobre. Les essais et la mise en service auront lieu dans la foulée, fin octobre-début novembre, avant l'inauguration officielle le 23 novembre, le même jour que la chaufferie bois. Au total, le projet a coûté 1,4 million d'euros.

Un réseau de chaleur de 43 km

Ce « Miroir des énergies » s'inscrit dans le développement du réseau de chaleur de la métropole. « La tour de l'UBO est un élément visible. On est passé de 25 km de réseau de chaleur en 2012 à 43 km aujourd'hui. On met en service cette année la branche qui va de Bellevue aux Capucins et à la base navale. Puis, de janvier à juillet, on passera à la branche qui ira du centre d'instruction navale au Valy-Hir ».