



Financé par



Communiqué de presse

19 décembre 2024

Inauguration du réseau de chaleur du Technopôle Brest-Iroise

Brest métropole, fortement engagée dans la transition énergétique, a confié en 2021 à TBI Energies, filiale locale d'ENGIE Solutions, la responsabilité de gérer le nouveau réseau de chaleur du Technopôle Brest-Iroise à Plouzané, dans le cadre d'une délégation de service public de 20 ans.

Après plus de 10 mois de travaux, la nouvelle chaufferie biomasse a été inaugurée le 19 décembre, en présence de François Cuillandre, Président de Brest métropole, de Tristan Foveau, Vice-Président en charge de la gestion durable des déchets et des opérateurs d'énergie, de Jacqueline Roisil, Directrice régionale de l'Ademe Bretagne, d'Alain Espinasse, Préfet du Finistère, et de Benoit Martin, Directeur du Territoire Centre Ouest ENGIE Solutions.

Une politique volontariste de Brest métropole

Le développement des réseaux de chaleur – à Brest, Plougastel-Daoulas et désormais Plouzané – est un levier essentiel dans la politique énergétique de Brest métropole pour alimenter en eau chaude et chauffage des bâtiments publics ou des logements. Ils délivrent une énergie locale et respectueuse de l'environnement, tout en stabilisant les prix face aux fluctuations du marché. Le réseau urbain de Brest, long de 60 km, est aujourd'hui le plus important de Bretagne. La construction de la chaufferie et du réseau de chaleur au Technopôle Brest-Iroise à Plouzané, destinée à alimenter en chauffage et en eau chaude de nombreux acteurs tertiaires du site, s'inscrit dans cette dynamique.

Une chaufferie parfaitement intégrée au paysage urbain

Les travaux de la nouvelle chaufferie, d'une puissance de 2,2 MW, ont démarré fin 2022 et se sont achevés en octobre 2023. Cela permet à la plupart des bâtiments du Technopôle de bénéficier d'un chauffage et d'une eau chaude sanitaire, dont 80 % proviennent de la biomasse, une source d'énergie renouvelable et locale.

Une attention particulière a été portée à l'intégration paysagère de l'installation, avec un design spécifique visant à préserver l'harmonie visuelle. À proximité, la création d'une noue paysagère avec un bassin de récupération des eaux pluviales est en cours pour favoriser le développement de la faune et de la flore locales.

La technologie et l'innovation, leviers incontournables de la gestion des réseaux de chaleur

Cette chaufferie de dernière génération alimente l'équivalent de 1 500 logements avec une chaleur provenant à plus de 80 % de la biomasse, permettant ainsi d'économiser 2 500 tonnes de CO₂ par an. Au total, 3 500 tonnes de plaquettes forestières nécessaires au fonctionnement de la chaufferie seront acheminées depuis un rayon maximal de 100 km.

Dans le cadre de l'exploitation du réseau de chaleur, les équipes de TBI Energies ont fait en sorte de maximiser l'efficacité énergétique des installations à travers deux équipements complémentaires à la biomasse pour alimenter le réseau.

La chaleur générée par la combustion du bois et contenue dans les fumées est récupérée via un condenseur puis réinjectée sur le réseau, minimisant la déperdition d'énergie et permettant d'optimiser la valorisation des ressources.

Autre spécificité innovante, l'installation de 2 ballons de stockage thermique sur la chaufferie qui vise à utiliser efficacement l'énergie renouvelable en stockant l'excédent de chaleur produite pendant les périodes creuses pour le restituer lors des pics de consommation. Cette innovation permet de réduire le recours aux énergies fossiles (gaz) et de baisser et stabiliser les coûts de chauffage à long terme.

Le nouveau réseau et sa chaufferie biomasse opérationnels depuis 2023

Depuis 2023, l'accélération de la transition énergétique s'est concrétisée avec le déploiement par Brest métropole de 5 km de réseau au Technopôle Brest-Iroise. C'est ENGIE Solutions à travers TBI Energies, qui en assure l'exploitation et la maintenance de l'intégralité du réseau au cœur du Technopôle.

Ce levier de la transition énergétique locale a créé de manière pérenne sur le territoire brestois, 5 emplois non délocalisables. Ce partenariat constitue une grande marque de confiance de la part de Brest métropole et démontre une vraie polyvalence des équipes d'ENGIE Solutions, au service d'un centre de recherche majeur.

Présentation du réseau de chaleur du Technopôle Brest-Iroise :



- Durée du contrat de délégation de service public : 20 ans
- 5 km de réseau
- 38 sous-stations
- 1 500 équivalent-logements raccordés
- Partenaires desservis : l'IFREMER, l'Université de Bretagne Occidentale, l'École Nationale d'Ingénieurs de Brest ou encore l'IMT Atlantique
- 5 emplois créés

Chaufferie

- Puissance chaudière biomasse : 2,2 MW
- Approvisionnement bois : 3 500 t/an de plaquettes forestières dans un rayon inférieur à 100 km
- Coût total opération (HT) :
 - Engie (partie chaufferie) : 5 M€
 - Brest métropole (partie réseaux) : 3,8 M€
 - Subvention ADEME : 4,8 M€

« Avec ce nouveau réseau de chaleur, Brest métropole renforce et accélère la transition énergétique du territoire, en phase avec les objectifs de notre plan climat. Site d'excellence en innovation, le Technopôle Brest-Iroise regroupe des acteurs majeurs de l'économie, de la recherche et de l'enseignement supérieur, réunissant plus de 6 700 professionnels. Ce réseau de chaleur permettra à l'écosystème du Technopôle de profiter d'une énergie locale, respectueuse de l'environnement et proposée à un tarif stable et compétitif, à l'abri des variations du marché. »

A propos d'ENGIE Solutions

ENGIE Solutions est l'allié durable des villes, des industries et des entreprises tertiaires sur la voie de la décarbonation. Pour accélérer leur transition énergétique et mieux associer performance économique et énergétique, chaque jour, au cœur des territoires, nos 16 000 collaborateurs conçoivent des mix énergétiques et des installations pour répondre aux besoins de nos clients, en fonction de leurs ressources, grâce à une palette de solutions complémentaires comme les réseaux locaux d'énergie, la production d'énergies décarbonées sur leurs sites ou nos services de performance énergétique. ENGIE Solutions est une marque du groupe ENGIE, groupe mondial de référence dans l'énergie bas carbone et les services, dont la raison d'être est d'agir pour accélérer la transition vers un monde neutre en carbone. ENGIE Solutions a réalisé un CA de 5,8 milliards d'euros en 2023.

Pour en savoir plus : <http://www.engie-solutions.com>



Le propos de l'ADEME

L'engagement de l'ADEME sur le projet de Réseau de Chaleur au Technopôle Brest-Iroise s'inscrit dans le cadre du Plan de Résilience, qui vise notamment à massifier le recours à la chaleur renouvelable. Le développement des réseaux de chaleur est un véritable levier de la transition écologique, qu'il s'agisse de création ou d'extension de réseaux existants. Le projet est ambitieux, avec un réseau de presque 5 km et une chaufferie de 2.2 MW, alimentée avec 80% d'énergie renouvelable (biomasse énergie). Ce projet démontre qu'il est pertinent de développer un réseau de chaleur pour raccorder des bâtiments tertiaires et d'enseignement dans une approche cohérente de réduction des consommations d'énergie. Un tel réseau de chaleur n'aurait pas pu se faire sans l'ambition forte de la collectivité sur ces deux valeurs essentielles de la transition écologique : sobriété et recours aux énergies renouvelables, en cohérence avec les engagements du PCAET de Brest Métropole.

Contacts presse :

Brest métropole : Laurent Bonnaterre – 0298008205 – laurent.bonnaterre@brest-metropole.fr
TBI Energies : Karine Patin – 0651029683 – karine.patin@engie.com