



Communiqué de presse  
17 novembre 2022

## **Transition énergétique : la première pierre de la chaufferie biomasse du Technopôle Brest-Iroise est posée !**

Résolument engagée dans la transition énergétique, Brest métropole a confié en 2021 à TBI Energies, filiale à 100 % d'ENGIE Solutions, la gestion du nouveau réseau de chaleur du Technopôle Brest-Iroise à Plouzané à travers une délégation de service public de 20 ans.

Dès 2023, la majorité des bâtiments du Technopôle bénéficieront de chauffage et d'eau chaude sanitaire produits à 80 % à partir de biomasse, énergie renouvelable et locale. Première étape de ce déploiement, la pose de la première pierre de la future chaufferie biomasse ce 17 novembre en présence de François Cuillandre, Président de Brest métropole, Tristan Foveau, Vice-Président de Brest métropole en charge de la gestion durable des déchets et des opérateurs d'énergie, Yves Du Buit, maire de Plouzané, Jean-Noël Guerre Directeur de l'Ademe Bretagne, Jean-Philippe Setbon, sous-préfet de Brest, et Thierry Landais, Directeur Territoire Nord ENGIE Solutions.

La création de la chaufferie et la construction du nouveau réseau de chaleur du Technopôle Brest-Iroise à Plouzané s'inscrivent dans la volonté de la métropole de Brest de décarboner ses moyens de production de chaleur. Ce projet structurant, qui apportera chaleur et eau chaude sanitaire à la majorité des acteurs de l'écosystème du Technopôle, contribue ainsi à l'excellence environnementale du territoire.

L'opération représente **un investissement total de 8,8 M€ et bénéficie d'une subvention de l'ADEME à hauteur de 4.8M€.**

**Brest métropole pilote la réalisation du réseau et des sous-stations (3.8 M€), ENGIE Solutions réalise les travaux de la chaufferie biomasse (5 M€).**

### **Une chaufferie parfaitement intégrée au paysage urbain**

TBI Energies démarre en cette fin d'année 2022 les travaux de la nouvelle chaufferie biomasse pour une durée de 10 mois. Elle disposera d'une puissance de 2,2 MW pour apporter chaleur et eau chaude à l'équivalent de 1 500 logements.

Une attention particulière est portée à l'intégration paysagère de l'installation avec l'étude d'un design spécifique destiné à préserver l'harmonie visuelle. A proximité de la chaufferie, la création d'une noue paysagère avec un bassin de récupération des eaux pluviales, favorisera le développement de la faune et la flore locales.

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

Cette chaufferie dernière génération fournira une chaleur issue à plus de 80% d'énergie biomasse ce qui permettra l'économie de 2 500 tonnes de CO<sub>2</sub> par an. Au total, 3 500 tonnes annuelles de plaquettes forestières nécessaires au fonctionnement de la chaufferie biomasse 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 sera 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 permettra de maximiser le taux d'énergie renouvelable en récupérant la chaleur issue de la combustion de la biomasse lorsque les besoins sur le réseau sont moins importants, pour la réinjecter sur le réseau en période de forte demande.

## Le nouveau réseau et sa chaufferie biomasse opérationnels dès 2023

Dès 2023, l'accélération de la transition énergétique se traduira avec le déploiement par Brest métropole de 5 km de réseau. Une fois le réseau finalisé fin 2023, ENGIE Solutions à travers TBI Energies, sa nouvelle filiale locale, assurera l'exploitation et la maintenance de l'intégralité du réseau au cœur du Technopôle.

Ce levier de la transition énergétique locale créera de manière pérenne sur le territoire brestois, 5 emplois non délocalisables. Ce nouveau 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'Ecole 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
- Montant des investissements ENGIE Solutions : 5 M€

**Contacts presse :** Brest métropole - Laurent Bonnaterre - 0298008205 [laurent.bonnaterre@brest-metropole.fr](mailto:laurent.bonnaterre@brest-metropole.fr)

ENGIE Solutions - Cécile de Bentzmann - [cecile.de-bentzmann@external.engie.com](mailto:cecile.de-bentzmann@external.engie.com) - 06 03 18 97 73

## La déclaration de François Cuillandre, Président de Brest métropole

« Avec la création de ce nouveau réseau de chaleur, Brest métropole poursuit et accélère la transition énergétique du territoire, conformément aux orientations de notre second plan climat. Acteur incontournable de l'innovation, le technopôle Brest Iroise rassemble des fleurons du monde économique, de la recherche et de l'enseignement supérieur. Au total, ce sont plus de 6 700 personnes qui y travaillent. Grâce à ce réseau de chaleur, l'écosystème du technopôle bénéficiera demain d'une énergie locale, vertueuse pour l'environnement, à un prix abordable préservé des fluctuations 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 15 000 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 milliards d'euros en 2021.

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.