

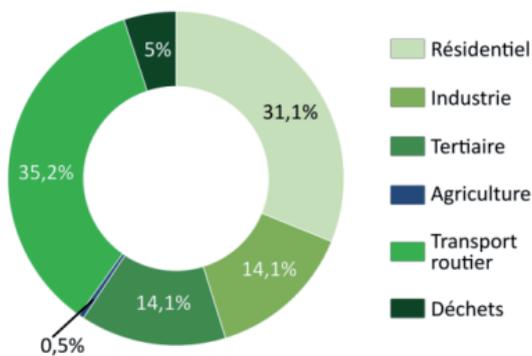
DOSSIER PRESSE

Belfort e-TECH COMMUNAUTÉ D'ÉNERGIE RENOUVELABLE SUR LE TECHN'HOM : PRODUCTION ET CONSOMMATION



Le secteur du bâtiment est le secteur économique le plus énergivore en France. Il représente en effet 45 % de la consommation d'énergie et il contribue à hauteur de 25 % aux émissions de gaz à effet de serre du pays. La France s'est fixée comme objectifs d'atteindre d'une part la neutralité carbone en 2050 et d'autre part de réduire la consommation énergétique de son parc immobilier tertiaire, de -40 % dès 2031, et jusqu'à -60 % en 2051, dans le cadre du décret dit « tertiaire » de la loi ELAN.

Consommation d'énergie par secteur



Données : ORECA BFC, 2016

Consommation d'énergie finale par secteur dans le Grand Belfort (2016).

CO₂ Emission de gaz à effet de serre :
Grand Belfort : 6 T éq. CO₂/hab
➤ Région : 8,7 T éq. CO₂/hab
➤ France : 7,2 T éq.CO₂/hab (2016)

+ Consommation d'énergie :
Grand Belfort : 29 MWh/hab
➤ Région : 32,7 MWh/hab
➤ France : 28 MWh/hab

🌱 Indépendance énergétique du territoire :
Production d'énergie = 3,7% de l'énergie consommée
Région = 9%

ACTEURS CLEFS

Un projet porté par
➤ Grand Belfort
Communauté
d'Agglomération

En association avec
➤ Université
de technologie
de Belfort-Montbéliard
➤ ENEDIS
➤ TANDEM

PUISSANCE ÉLECTRIQUE PRODUITE

➤ Environ 3GWh/an (pour
une puissance photovol-
taïque d'environ 3MW
crête)

BUDGET TOTAL

➤ 20 M€, dont 50 %
apportés par le
programme
d'investissements
d'avenir

MISE EN ŒUVRE OPÉRATIONNELLE

➤ Entre 2024 et 2030

DOSSIER PRESSE - **Belfort e-TECH**

COMMUNAUTÉ D'ÉNERGIE RENOUVELABLE SUR LE TECHN'HOM : PRODUCTION ET CONSOMMATION

Plus précisément, Belfort e-TECH ambitionne de créer la première et la plus grande communauté d'énergie renouvelable (CER) de France, avec une capacité de production photovoltaïque de 3,3 Mwc, couplée à des solutions de stockage de l'énergie basées sur des batteries et de l'hydrogène vert.

Le périmètre du projet Belfort e-TECH concerne une partie de la zone du Techn'Hom (35 hectares), au cœur de la ville de Belfort et centre névralgique industriel et économique du Grand Belfort. Cet îlot urbain puise sa force dans la mixité des activités qu'il héberge : plus d'une centaine d'entreprises et de bureaux d'études, deux universités et leurs laboratoires de recherche et des lieux de vie (crèche, restaurants, salles de sports, etc.), amenant 7000 salariés et 1500 étudiants au quotidien sur le site.

Belfort e-TECH se propose ainsi de faire du Techn'Hom un site pilote de la ville durable, contribuant aux quatre défis identifiés dans l'appel à manifestation d'intérêt (AMI) « Démonstrateurs de la Ville Durable » :

- > C'est tout d'abord la sobriété énergétique, au travers de la rénovation énergétique de bâtiments et la production d'énergie renouvelable, en particulier photovoltaïque (à titre d'exemple : le bâtiment A du site de Belfort de l'UTBM dont les travaux ont débuté en janvier 2022 pour s'achever au printemps 2023) ;

- > C'est ensuite la résilience urbaine, au travers de l'adaptation des réseaux et des infrastructures énergétiques ou encore au travers d'une gestion locale des pointes de consommation d'énergie ;

- > C'est également l'inclusion sociale, en luttant contre la précarité énergétique grâce à l'accès à une énergie à coût modéré – problématique d'une particulière acuité aujourd'hui – pour les étudiants et les habitants de logements à loyers modérés ;

- > C'est enfin la productivité urbaine, au travers notamment de l'optimisation du foncier disponible pour produire localement de l'énergie renouvelable.

Pour répondre au mieux et de façon cohérente à ces quatre défis, le projet Belfort e-TECH, en phase avec son territoire, fédère un écosystème complet d'acteurs locaux composé d'industriels (depuis la start-up jusqu'aux grands groupes), d'universitaires et d'institutionnels, capables de partager une vision commune de l'avenir économique du territoire. Ce consortium dispose déjà d'expériences partagées réussies. En effet, Belfort e-TECH s'inscrit dans la continuité du projet « Smart Territoire », une action du projet « Transformation d'un territoire industriel » du Nord Franche-Comté, lauréat de l'appel à projets « Territoire d'innovation » (programme d'investissement d'avenir). Ainsi, à travers une première phase d'études, les équipes de l'UTBM et d'ENEDIS impliquées ont modélisé le périmètre de l'expérimentation et validé la faisabilité de l'opération d'aménagement du projet Belfort e-TECH.

DOSSIER PRESSE - Belfort e-TECH

COMMUNAUTÉ D'ÉNERGIE RENOUVELABLE SUR LE TECHN'HOM : PRODUCTION ET CONSOMMATION

Le démonstrateur e-Tech, qui sera mature et opérationnel dès 2026 (première réalisation en 2024), constituera ainsi le site pilote intégrateur des solutions des différents partenaires du projet et le démonstrateur d'une solution pleinement intégrée, combinant rénovation énergétique, production d'énergies renouvelables, stockage batterie (courte durée) et hydrogène (longue durée), et autoconsommation. La communauté énergétique sera en effet autoconsommatrice, c'est-à-dire que la quantité annuelle d'énergie produite localement sera égale à celle consommée.

Le démonstrateur e-Tech a été pensé également dans une logique de répliquabilité dans d'autres sites équivalents, et permettre ce faisant l'ouverture de nouveaux débouchés pour les applications stationnaires en lien avec la ville durable pour l'ensemble de la filière énergétique du Nord Franche-Comté.

De fait, la communauté d'énergie renouvelable du Techn'Hom constituera une innovation à part entière, tant du point de vue énergétique, en raison de sa taille critique, que du fait de sa structure de gouvernance locale impliquant producteurs, consommateurs et réseau de distribution.

Plus spécifiquement, e-Tech revêt plusieurs dimensions innovantes :

- > technologiques, par la combinaison et l'intégration des approches d'efficacité énergétique, de production d'énergie renouvelable et d'autoconsommation partagée de cette énergie, via une gestion « intelligente » du stockage (à base d'un système de régulation basé sur l'intelligence artificielle) ;

- > organisationnelles, par sa gouvernance et par son offre d'une énergie verte à coûts maîtrisés aux acteurs ;

- > pédagogiques, par l'usage des données réelles issues de la communauté énergétique renouvelable (CER) pour évaluer des scénarios d'aménagement et des stratégies innovantes de gestion de l'énergie, illustrant ainsi pleinement les nombreuses problématiques liées à la ville durable.

Contacts presse

Grand Belfort

Lucie Ienco
Directrice de la Communication
lienco@grandbelfort.fr
+33 (0)3 84 54 24 17

UTBM

Francois Jouffroy
Directeur à la communication
francois.jouffroy@utbm.fr
+33 (0)3 84 58 32 82

