

Le numérique au service de la gestion énergétique à Fribourg

27.01.2026

Teaserbild-Quelle: Marly Innovation Center

Le Marly Innovation Center, au sud de la capitale cantonale, justifiera encore plus son rôle d'incubateur et de recherches en devenant un quartier intelligent. Quatre établissements de la Haute Ecole spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO) y créent une plate-forme de recherche digitale.

Le développement de nouveaux quartiers est de plus en plus confronté à la transition énergétique. Pour renforcer les capacités de la recherche, quatre établissements de la Haute Ecole spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO) se proposent de recourir aux techniques digitales pour gérer ce qu'ils appellent un quartier intelligent. En construction depuis 2024, la zone du Marly Innovation Center, au sud de Fribourg, leur servira d'espace de recherches.

Acteurs en réseau Le projet Smart Energy District, développé dans ce qui deviendra l'un des pôles de développement majeurs du canton de Fribourg, met ainsi en place une plate-forme de recherche et de test à l'échelle de la Suisse romande. Cela doit permettre de proposer des solutions innovantes aux différents acteurs énergétiques présents sur la zone, explique le département architecture et ingénierie de la HES-SO. Les cantons de Vaud, du Valais, de Genève et de Fribourg unissent ainsi leurs forces pour mieux remplir les objectifs du plan climat de la Confédération.

Trois complexes auscultés Les quatre hautes écoles veulent donc développer conjointement le monitoring et le contrôle des installations et équipement électriques d'un quartier. La digitalisation leur paraît fournir un vecteur de développement idéal. Le projet a démarré en 2024 pour se terminer en 2027. Il compte deux quartiers différents, l'un de Bel-Air et du Pâquier composé de maisons individuelles, ainsi que celui de l'ancienne Papèterie, plus dévolu à l'habitat collectif. Le troisième axe touche la zone industrielle et commerciale de Marly, avec ses laboratoires et ses bureaux répartis sur une surface de 70'000 m².

Le Marly Innovation Center (MIC) est né de la reconversion du site industriel d'Ilford. Le projet Smart Energy District regroupe de la production photovoltaïque, en plein développement, du chauffage à distance, et des installations thermiques. Le tout sur plus de 200 bâtiments totalisant 2600 personnes.



En pleine construction jusqu'en 2027, le site offrira l'étude d'un cadre de plus de 200 bâtiments.