

Gymnase de la Briqueterie : une première mondiale

Page modifiée le jeudi 16 mars 2023 • Données Ville du Mans

La reconstruction du gymnase manceau couple pour la première fois la géothermie à un dispositif de récupération des calories de voirie.



Jean Jouzel était au Mans pour saluer cette innovation qui contribue à la lutte contre le réchauffement climatique.

C'est une innovation qui a attiré l'attention de Jean Jouzel. Le paléoclimatologue et glaciologue était au Mans, le jeudi 16 mars, pour officialiser son parrainage de l'opération de reconstruction du gymnase de la Briqueterie. « Un des principaux enseignements du rapport

sur les futurs énergétiques 2050 publié par RTE est qu'atteindre la neutralité carbone en 2050 est impossible sans un développement significatif des énergies renouvelables », explique le scientifique.

« Or, un des freins au développement de ces énergies par nature intermittentes est la **limitation des capacités de stockage notamment à l'échelle saisonnière**. C'est dans cette perspective que s'inscrit le dispositif déployé au Mans dans le cadre de la reconstruction du gymnase de la Briqueterie. Cette innovation est promise à un bel avenir », souligne celui qui a obtenu la Médaille d'or du CNRS en 2002.

L'originalité du programme réside dans l'utilisation du revêtement bitumineux de la chaussée comme capteur solaire thermique. Les calories piégées sont ensuite stockées à **100m de profondeur** à l'aide de **14 sondes géothermiques** situées sous le bâtiment. Ces calories permettant de chauffer le gymnase lorsque nécessaire. Les 520m² de voirie qui seront, ici, équipés de cette technologie **Power Road®** permettront de **réduire de 40% les besoins en énergie primaire du bâtiment** et de 36% les émissions de gaz à effet de serre par rapport à une solution gaz.

« Le gymnase de la Briqueterie est le **premier au monde** intégrant la géothermie couplée à un dispositif de récupération des calories de voirie. C'est l'expression très concrète de l'ambition que je porte pour **répondre au défi climatique** », explique Stéphane Le Foll. « Les collectivités ont un pouvoir d'action essentiel dans la lutte contre le réchauffement climatique. La Ville du Mans y prend toute sa part avec cette première », détaille le maire du Mans.

Panneaux photovoltaïques, structure bois, murs en paille, isolation en laine de bois, système bioclimatique assuré par des ouvertures en toiture contribuent également à faire de ce bâtiment, l'un des tous premiers à **énergie positive et bas carbone (E+/C-)** sur le territoire.

Le gymnase de la Briqueterie dont la livraison est annoncée pour mai 2024 offrira une surface de 2 094m², soit le double de l'ancien bâtiment, et comprendra une salle omnisports dotée d'une tribune de 100 places et un dojo de 148 m².