

Communiqué de presse - 23 novembre 2022

INAUGURATION DE LA SERRE FRESH DE L'IFSB À BETTEMBOURG





L'IFSB est le centre de formation luxembourgeois pour le secteur de la construction, notamment la construction durable, les engins, le management, la sécurité et la santé au travail et l'environnement. L'objectif de l'IFSB est de se positionner comme le centre expert de la construction durable au Luxembourg.

L'IFSB développe des services pour répondre et anticiper les besoins des entreprises de construction au Luxembourg. Son objectif est également d'être une vitrine grand-ducale pour le secteur de la construction et de promouvoir des projets innovants. L'agriculture urbaine fait partie de l'avenir de la construction. C'est pourquoi l'IFSB et le Conseil pour le Développement Economique de la Construction (CDEC) ont participé à la rédaction de la stratégie nationale Urban farming présentée par le gouvernement du Luxembourg.

Construite sur le toit du restaurant de l'IFSB "Le Freshly", la serre FRESH est le pilote luxembourgeois du projet européen GROOF.



La serre couvre environ 380 m² sur le toit du restaurant de l'IFSB. Elle est située sur le site de formation, et les plantes qui y sont cultivées sont en partie servies directement dans le restaurant situé en dessous. L'objectif du projet est d'intégrer une serre de production alimentaire au dessus d'un restaurant.

Pour renforcer le lien entre les consommateurs et la production de légumes, un couloir autour de la serre permet aux visiteurs de voir la zone de production sans perturber les activités opérationnelles.

Enfin, la connexion au bâtiment pour la récupération du CO² et de la chaleur est particulièrement judicieuse. La récupération du CO² est en effet un défi à venir pour le secteur de la construction au Luxembourg.



Si le projet est parfaitement mené par les équipes de l'IFSB, sa réalisation a néanmoins été facilitée par la collaboration des autres entités du groupe CDEC.

Une vocation productive

Plus de 20 variétés de plantes sont cultivées dans la serre FRESH. La production sera ensuite distribuée en circuit très court.

La production se fait en hydroponie, hors sol. Les plantes grandissent grâce à une solution nutritive qui coule à la racine. Les nutriments sont mélangés à de l'eau claire, qui circule en permanence dans les gouttières grâce à une pompe.

De l'eau de pluie en circuit fermé

L'eau circule en circuit fermé. Ce système permet à la fois de réaliser une économie d'eau pour la production de végétaux et de respecter la charge maximale de la toiture, qui est souvent le facteur limitant pour ce genre de projets sur les bâtiments.

L'eau actuellement utilisée est de l'eau de ville, le temps de terminer les travaux. Cela étant, la volonté est d'utiliser très rapidement de l'eau de pluie. Un réservoir de récupération de 40 m³ est déjà présent et sera complété par 60 m³ pour alimenter la serre.

FICHE TECHNIQUE DE LA SERRE



Quelques chiffres clés :

- Surface de 380 m²
- Hauteur de 7,50 m
- Coût des travaux d'installation : 900 000 €
- Economie de 45 tonnes d'émissions équivalent CO₂ par an

Quelques données clés :

- Plantes et légumes utilisés directement dans notre restaurant Le Freshly
- Meilleure isolation de la toiture
- Réutilisation de l'énergie résiduelle
- Fertilisation des plantes par le CO₂



GROOF c'est aussi 4 projets pilotes



N'hésitez pas à découvrir les guidelines du projet GROOF

