

GROOF – Le Bilan

Réduire les émissions de CO₂ via des serres en toiture :
une recherche menée sur 4 projets pilotes en Europe »

Fin du projet et du coaching

Communiqué de presse – Mai 2023

Bettembourg, 3 mai 2023 - Le projet européen GROOF (Greenhouses to Reduce CO₂ on roofs), mené depuis 2017 et co-financé par [INTERREG North-West Europe](#), est devenu une **référence dans la région de l'Europe du Nord-Ouest** en matière d'expertise d'agriculture urbaine et de serres durables avec un accent particulier sur l'étude des synergies exploitables entre les serres et les bâtiments. Le projet GROOF a permis de développer 4 projets pilotes pour démontrer ces synergies énergétiques. Une recherche innovante et inspirante qui a permis d'élaborer un guide de bonnes pratiques en termes de construction et d'exploitation de ces serres.

Focus sur un projet au Luxembourg

- La serre sur le toit du restaurant le FRESHLY à Bettembourg est une des 4 serres pilotes du projet située au Luxembourg dans le Training center de l'IFSB.
- La serre pilote **FRESH** de l'IFSB a connu son premier succès avec les premières récoltes de salades en mars 2023. Depuis avril, l'IFSB a étendu sa culture en y ajoutant des variétés de tomates, poivrons, herbes aromatiques et fruits.
- Ces récoltes sont destinées à être utilisées directement dans le restaurant d'entreprise, le FRESHLY, situé sous la serre. Le but étant ainsi d'offrir aux visiteurs des produits frais et de qualité, cultivés localement dans le respect de l'environnement.

Où en est agriculture urbaine au Luxembourg ?

- L'agriculture urbaine au Luxembourg est un mouvement en plein essor qui vise à accroître l'accès à des aliments frais et sains, à promouvoir un mode de vie durable et à favoriser l'engagement communautaire. Ces dernières années, le nombre de fermes urbaines, de jardins communautaires et de jardins sur les toits a considérablement augmenté dans des villes comme Luxembourg et Esch-sur-Alzette.
- Le Luxembourg a également adopté une stratégie nationale pour l'agriculture urbaine en 2015, dans le cadre de sa politique de développement durable. Cette stratégie encourage les initiatives locales visant à promouvoir l'agriculture urbaine et à sensibiliser le public à ses avantages.
- Malgré l'intérêt et le soutien croissants pour l'agriculture urbaine au Luxembourg, de nombreux défis doivent encore être relevés. L'espace limité, le manque d'accès aux ressources et au financement, et les règlements de zonage ne sont que quelques-uns des obstacles auxquels sont confrontés les agriculteurs et les jardiniers urbains.
- Néanmoins, l'avenir de l'agriculture urbaine au Luxembourg est prometteur, car de plus en plus de personnes reconnaissent les avantages de la production locale d'aliments, de la réduction de l'empreinte écologique et de la construction de communautés plus fortes grâce au partage d'expériences de jardinage.

Qu'est-ce que GROOF - Greenhouses to Reduce CO₂ on rOOFs?

1) Un projet de 5 ans, menés par 12 partenaires européens

GROOF est un projet **d'innovation intersectoriel** impliquant **11 partenaires européens** (Luxembourg, France, Belgique, Allemagne et Espagne). Ce projet co-financé par **INTERREG North-West Europe** a exploré, au cours des 5 dernières années, comment les serres intégrées aux bâtiments peuvent aider l'environnement bâti à réduire les émissions de CO₂.

À la fois, en améliorant les performances thermiques, opérationnelles et métaboliques de leurs bâtiments hôtes, tout en remplaçant la nécessité d'importer des produits alimentaires de serre sur de longues distances vers leurs marchés urbains.

Le projet GROOF vise à démontrer comment la construction de serres intégrées peut exploiter un large éventail de synergies au niveau du bâtiment, examinant en parallèle l'impact social que ce réalignement du lien entre l'alimentation et la ville pourrait offrir.

Pour découvrir le projet GROOF, les différents partenaires et toutes nos réalisations, voici une vidéo explicative : [Présentation du projet GROOF](#)

- Les partenaires de GROOF ont construit **4 serres pilotes sur les toits** en Belgique, en France, au Luxembourg et en Allemagne. Ces 4 pilotes ont permis d'effectuer des recherches sur :
 - [Les coûts d'installation de tels dispositifs](#)
 - [Les potentielles réductions d'émissions de CO₂ grâce à l'installation de serres intégrées aux bâtiments](#)
- En septembre 2019, **GROOF a lancé son premier appel à projet et a coaché 10 projets de serres intégrées au bâtiment** jusqu'en septembre 2021. Depuis, l'équipe de GROOF a aidé cinq d'entre eux à franchir des étapes de conception plus avancées et à passer à la mise en œuvre.
- En février 2022, **GROOF a lancé son deuxième appel à projet et a coaché 8 projets de serres intégrées au bâtiment** jusqu'en mars 2022.
- Les "Early Adopters" ont eu l'occasion de visiter plusieurs projets en Allemagne, en France, aux Pays-Bas, au Royaume-Uni et en Irlande. Ils ont également bénéficié d'un accompagnement personnalisé avec des experts dans les domaines de la construction, de l'efficacité énergétique, de la production végétale et de la mise en place d'un modèle d'entreprise viable.

2) Un bilan et des pistes pour le développement futur

- Les partenaires de GROOF ont **rédigé un ensemble complet de directives** pour la conception, le développement et la livraison de serres intégrées aux bâtiments, sur la base de l'expérience acquise dans le cadre de ses activités. Ces bonnes pratiques sont destinées à faciliter le développement de projets similaires dans le futur.
- L'ensemble des **résultats** produits par GROOF sont consultables dans le [Rapport de Communication 2023](#).

Pourquoi construire des Serres en toiture ?

Au niveau **énergétique**, une serre intégrée au bâtiment ou sur un toit peut offrir une couche active d'isolation pendant les mois les plus froids et, lorsqu'elle est végétalisée, cela refroidit le bâtiment grâce à de l'évapotranspiration pendant les mois les plus chauds. Dans la mesure du possible, ces structures devraient être installées dans des espaces vacants ou sous-utilisés de la ville n'en supplantent pas à d'autres fonctions. C'est pourquoi les toitures sont une possibilité.

Au niveau des **aspects sociaux**, la proximité des serres signifie que les consommateurs peuvent interagir directement avec les sources de production, ce qui améliore la connaissance et la prise de conscience de l'alimentation et élimine, dans la mesure du possible, tout transport alimenté à l'énergie fossile.

Quel a été le rôle des partenaires luxembourgeois dans le projet GROOF ?

- Le **Groupe CDEC** (Conseil pour le Développement Economique de la Construction) est le coordinateur du projet GROOF depuis 2017. Il a pris le rôle de porte-parole du projet au Luxembourg pour informer, attiser la curiosité autour de l'agriculture urbaine et serres en toiture. Le groupe CDEC et l'IFSB ont eu également en charge durant tout le projet, la communication de GROOF.
- L'IFSB a joué un rôle de conseil, d'accompagnement et d'élaboration des Guidelines pour son expertise dans le domaine de la construction.

Pour en savoir plus

- **L'évènement de clôture de GROOF** a eu lieu le 25 avril à l'IFSB Bettembourg, Luxembourg. Cet événement avait pour but de partager les résultats finaux et marque la fin de ce projet d'ampleur.
- Une série de **podcasts** et de **vidéos** mettant en lumière les projets coachés sera diffusée dans les semaines à venir
- Le 20 mars dernier, GROOF a reçu **l'Energy Global Award Luxembourg** par l'ambassade d'Autriche au Luxembourg.

Personnes de contact pour le Luxembourg :

- Marcel Deravet, IFSB (*serre FRESH*)
m.deravet@ifsb.lu
- Romain Guillaud, CDEC
r.guillaud@cdec.lu
+35 2 691 499 460