

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 – avril 2023

Bruxelles, le 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 exploitable 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 deux projets en Belgique

- Un des projets pilotes de GROOF est la serre **SERR'URE** située sur le toit d'un bâtiment de la Faculté d'agronomie de l'ULiège à Gembloux. La serre est dédiée à la recherche du Centre de recherche en agriculture urbaine (C-RAU) associée aux systèmes de production adaptés à l'agriculture sur les toits aux niveaux technique, scientifique et économique. Par ailleurs, la serre accueille également des activités éducatives et des recherches en innovation sur les systèmes de production végétale.
- Le projet **GreenNest** est en cours de dépôt de permis pour deux serres sur toit à Bruxelles : une se situerait à Ixelles, au-dessus d'un parking et l'autre dans les marolles sur une ancienne salle de spectacle qui serait également rénovée. Les deux serres formeraient un réseau pédagogique et de maraichage en lien avec de l'agriculture au sol en zone périurbaine.

Où en est l'agriculture urbaine en Wallonie et à Bruxelles ?

- En Belgique, l'agriculture urbaine s'est principalement développée à **Bruxelles**. En effet, la stratégie régionale GoodFood a fait de l'agriculture urbaine professionnelle une priorité, et le nombre de producteurs est passé de 16 à 45 entre 2015 et 2022. Ils occupent aujourd'hui 20 hectares d'exploitation et 80 emplois. Parmi eux, 7 producteurs indoor (champignons et/ou micro-pousses) et 4 maraîchers en toiture cultivant sur substrat, en bacs ou en hydroponie.
- L'agriculture urbaine en **Wallonie** se développe notamment au travers des ceintures alimentaires. Cette agriculture est essentiellement péri-urbaine et se base donc sur des techniques de pleine terre. Des initiatives en milieu urbain voient également le jour basées sur des techniques pleine terre et hors sol (hydroponie, aquaponie, cultures en bacs, potagers partagés). Ces initiatives cadrent parfaitement avec l'engagement de la politique wallonne de favoriser les circuits courts et la nouvelle Initiative Innovante Stratégique wallonne ; Wasabi 2.0 qui aura pour but de surveiller les activités en agriculture urbaine et de stimuler le développement de cette filière¹.

¹ <https://s3.wallonie.be/home/domaines-dinnovation-strategiques/dis5-chaines-agro-alimentaires-du-future-et-gestion-innovante-de-lenvironnement/les-iis-du-dis-5/wasabi-20.html>

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 à la source de la production, ce qui améliore la connaissance et la prise de conscience de liée à l'alimentation et élimine, dans la mesure du possible, tout transport alimenté à l'énergie fossile.

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

- **Groupe One** a mis son expertise en alimentation durable à profit pour le coaching de projets « Early adopters » et l'accompagnement des quatre serres pilotes de GROOF. Groupe One a également eu comme mission de faire rayonner de GROOF, de lancer les appels à projet et mettre en avant les différents projets coachés.
- L'**ULiège**, a joué un rôle de conseil, d'accompagnement et d'élaboration des Guidelines via **Centre de Recherche en Agriculture Urbaine** (C-RAU) pour son expertise dans le domaine et ces compétences scientifiques et techniques en agronomie et via le **Smart City Institute** (SCI) pour son expertise et ses connaissances en économie, et en particulier appliqué aux villes.

Pour en savoir plus

- **L'évènement de clôture de GROOF** a eu lieu le 25 avril à l'IFSB Bettembourg, Luxembourg. Cet évènement 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 la Belgique :

- Caroline Bini, *Groupe one*
Caroline.bini@groupeone.be
0485 170 888
- Haïssam Jijakli, *ULiège*
mh.jijakli@uliege.be
0499261350
- Olivier Castus, *Green Nest*
Olivier Castus olivier@green-nest.be
0472 837 893