

Projet de recherche GROOF sur les serres en toiture

Échelle
bâtiment

INFORMATIONS

Type de mission : Projet de recherche

Thème : Circularité à l'échelle du bâtiment

Échelle de projet : Europe

Date : 2017-2023

Partenaires : CDEC, Université Autonome de Barcelone, Jardins de Gally, CSTB, Groupe One, Cluster EcoConstruction, Université de Liège, EBF GmbH, ASTREDHOR

Financement : Interreg, 5,9 M€

Plus d'informations : [lien vers le projet](#)



Espace de culture en toiture (© ASTREDHOR)

Objectifs du projet de recherche

Le projet a pour but d'étudier les synergies possibles entre la gestion de l'énergie d'un bâtiment et un espace de production agricole sous serre en toiture. L'idée est d'utiliser les serres sur les toits comme un outil pour :

- Récupérer activement (utilisation du système de ventilation) et passivement (effet d'isolation) la chaleur produite et autrement perdue par le bâtiment support d'une production horticole installée dans une serre sur le toit;
- Récupérer le CO₂ produit par l'activité humaine et les activités du bâtiment de soutien pour nourrir les plantes,

Sur le plan pratique, le projet facilite l'émergence de ce type de serres sur le marché en démontrant et en diffusant auprès des acteurs des secteurs du bâtiment et de l'agriculture des bonnes pratiques favorables au développement de modèles économiques et sociaux rentables et fonctionnels.

Au sein du consortium Européen GROOF rassemblant des organismes publics et privés du bâtiment et de la production végétale, nous coordonnons les études agronomiques et le projet à long terme. Nous avons coaché plusieurs porteurs de projet de serres en toiture et nous avons aidé à la conception technique des pilotes de serres GROOF.



Serres en toiture (© InterregNWE GROOF)