

FORMATION BATIMENT DURABLE

AGRICULTURE URBAINE ET BÂTIMENT DURABLE

PRINTEMPS 2024

Retour d'expérience de projets d'agriculture urbaine

Skyfarms SRL

Augustin NOURISSIER



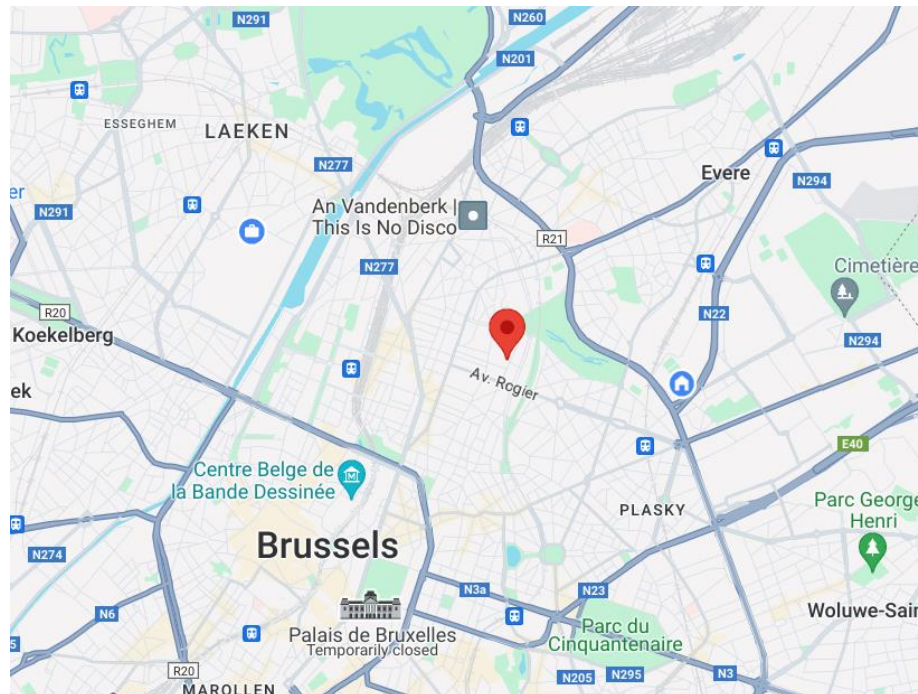


- ▶ Tour d'horizon projets d'agriculture urbaine sur des bâtiments :
 - En toiture
 - En intérieur
 - Sur façade
- ▶ Recommandations et bonnes pratiques



Installation d'une serre de production de 40m² sur une toiture

- Projet en intérieur d'îlot à Schaerbeek en 2017
- Future bâtiment résidentiel - serre collective
- 15 usagers (habitants)
- Objectif de production : 100kg de légumes /ans + 500 plants de légumes
- Budget 20 000€



© Google maps



Installation d'une serre de production de 40m² sur une toiture

► Quelle solution technique?

- Poids
- Prix / matière / accès
- Encrage

⇒ **L'économie circulaire et une approche innovante ont apporté une solution technique et économique très compétitive.**



© skyfarms



© skyfarms





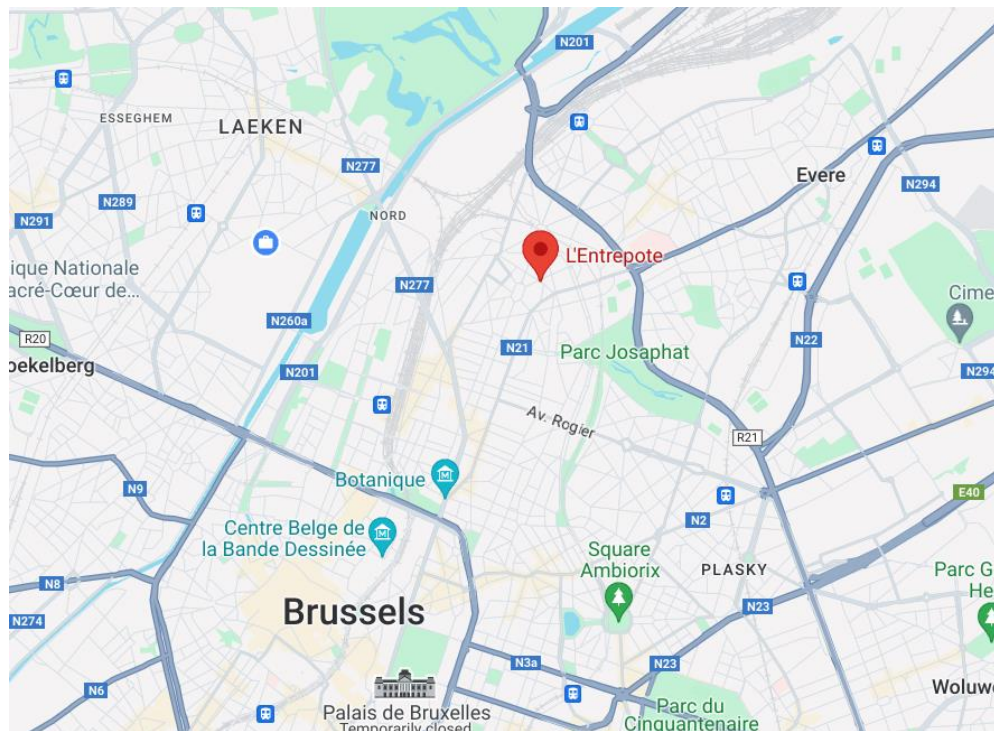


© skyfarms



Installation d'une serre de production de 40m² sur une toiture

- Projet en intérieur d'îlot à Schaerbeek 2019
- Future centre communautaire et bureau - potager collectif de 25m²
- 20 usagers (3 PME + voisins)
- Objectif de production : 80kg de légumes /ans
- Budget 10 000€



© Google maps



Installation d'un potager sur une toiture (200kg/m² max)

► Quelle solution technique?

- Poids
- règles urbanistiques
- Prix / matière / accès
- protection de l'étanchéité, vent ?

⇒ **Choix pratiques plus qu'esthétique mais efficace. solution durable mais moins si les sacs sont mal conçus.**



© entrepote ASBL



9 Projet sur toiture : Potager de l'entrepote



© skyfarms



© skyfarms



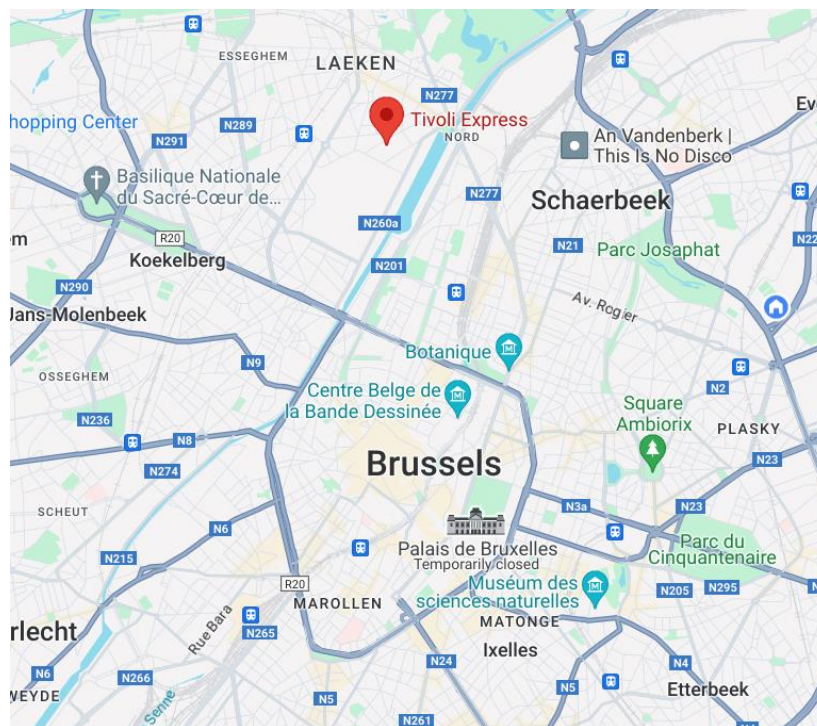
© entrepote ASBL





Production de plants potager dans un serre sur toit

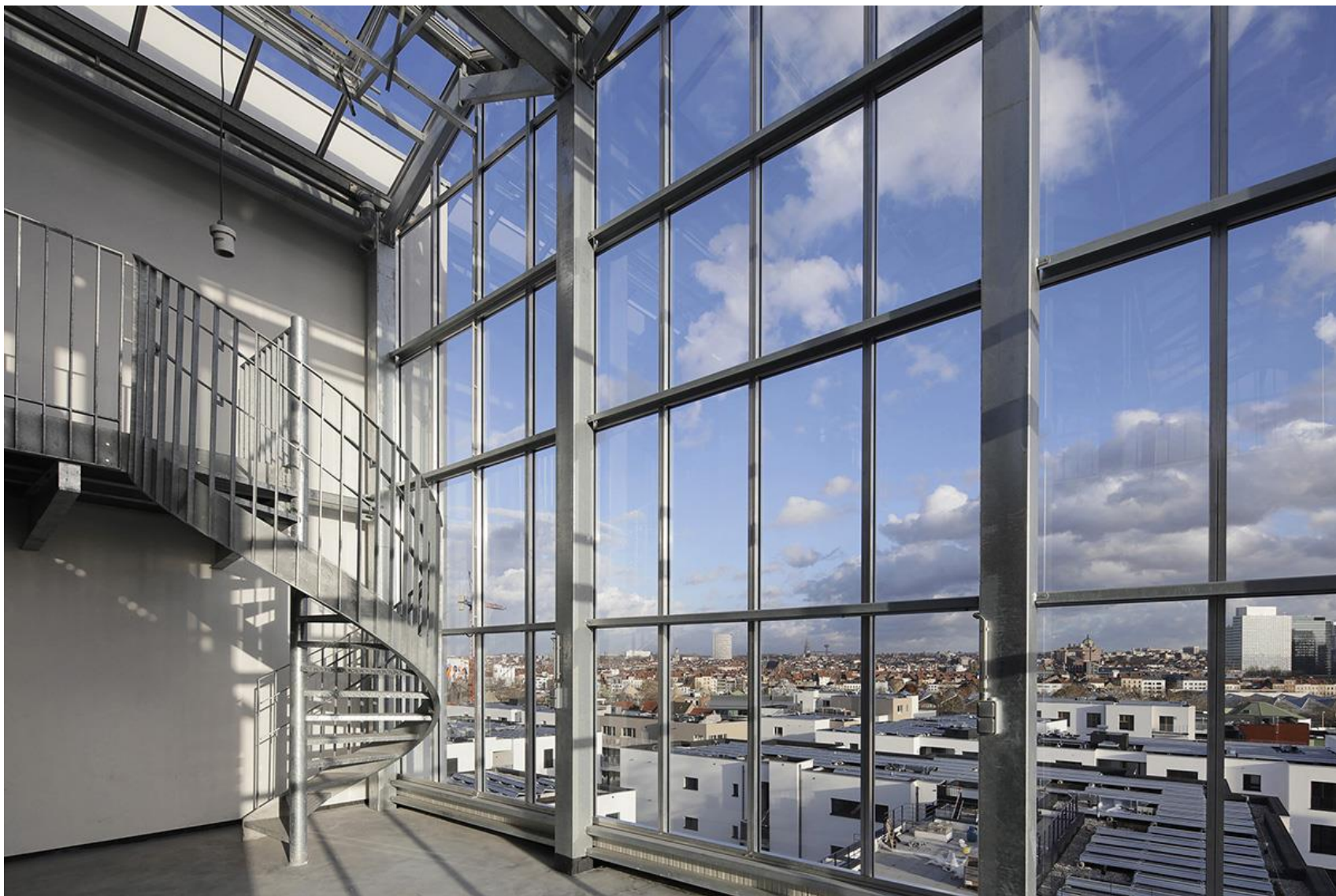
- Projet au 8^{ème} étage à Tivoli (Laeken) de 2019 à 2021
- Production de plants pour notre jardinerie
- Objectif de production : 5000 plants de légumes par an
- Ouvert pour des formations aux habitants
- Chiffre d'affaire: 15 000€



© Google maps







Production de plants potager dans un serre sur toit

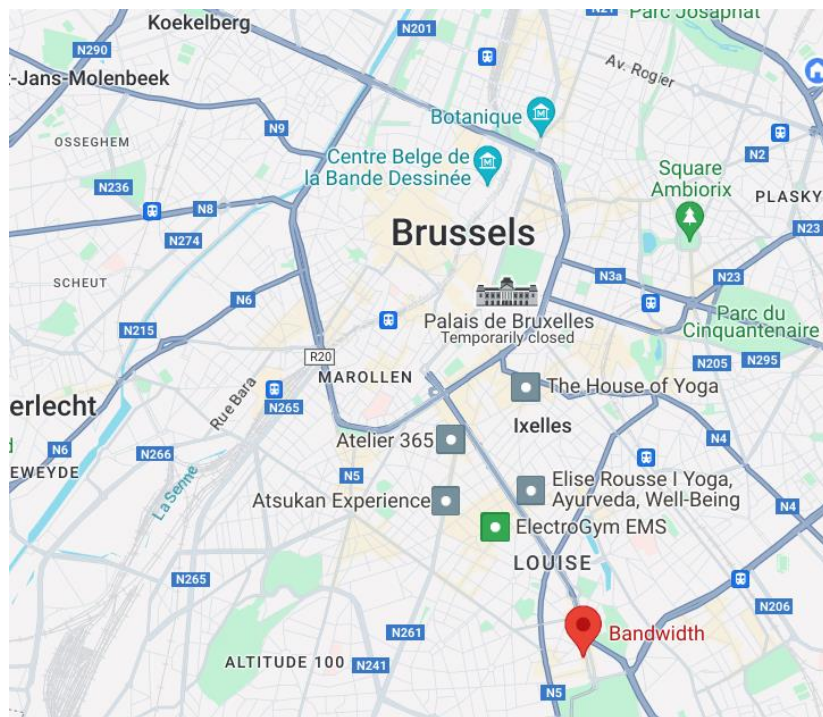
- ▶ Projet au 8^{ème} étage à Tivoli (Laeken)
- ▶ Production de plants pour notre jardinerie
- ▶ Aménagements clés
 - Citerne 3000 L
 - Récupération des airs viciés
 - Système de gestion climatique
 - Problème d'accès et de voisinage

⇒ **Une installation presque idéale, mais les quelques défauts ont pesé lourd dans la décision d'abandonner le projet.**



Production de légumes en intérieur

- Projet dans des bureaux avenue Louise en 2022
- Potager d'entreprise en intérieur
- 10 usagers (employés)
- Objectif de production : 20kg de légumes /ans
- Budget 5 000€



© Google maps



Production de légumes en intérieur

► Production de légumes en jardinière

- Succès mitigé
- Spectre lumineux
- Ravageurs

⇒ **Possible mais pas recommandé en terre**

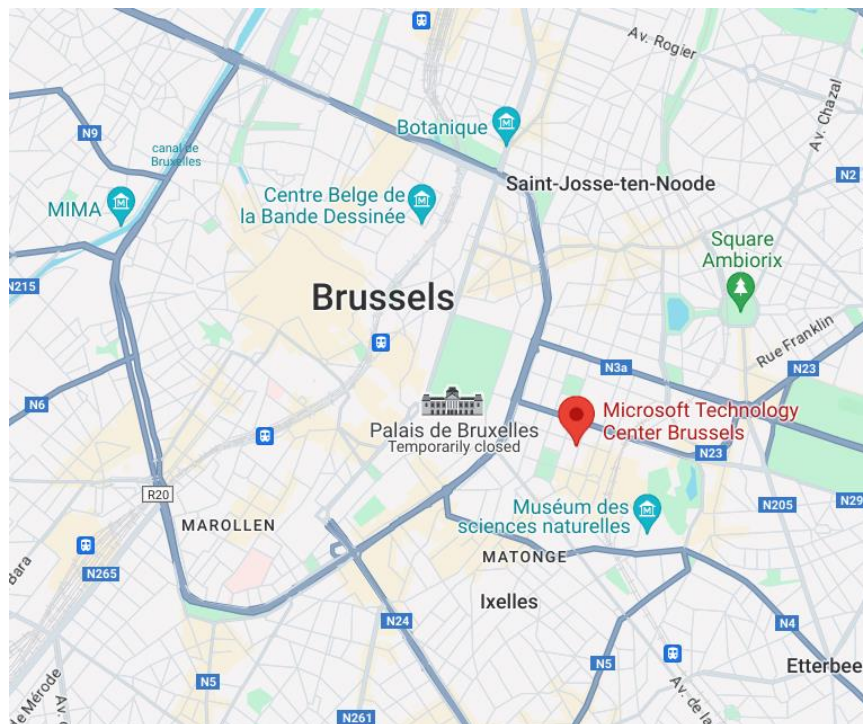


© skyfarms



Production de légumes en intérieur

- Projet au Microsoft Innovation Center - 2021 - en cours
- Potager d'entreprise en intérieur
- Production gérée par Skyfarms en direct
- Objectif de production : 500 plants d'aromatiques par an
- Budget annuel 8 000€



© Google maps

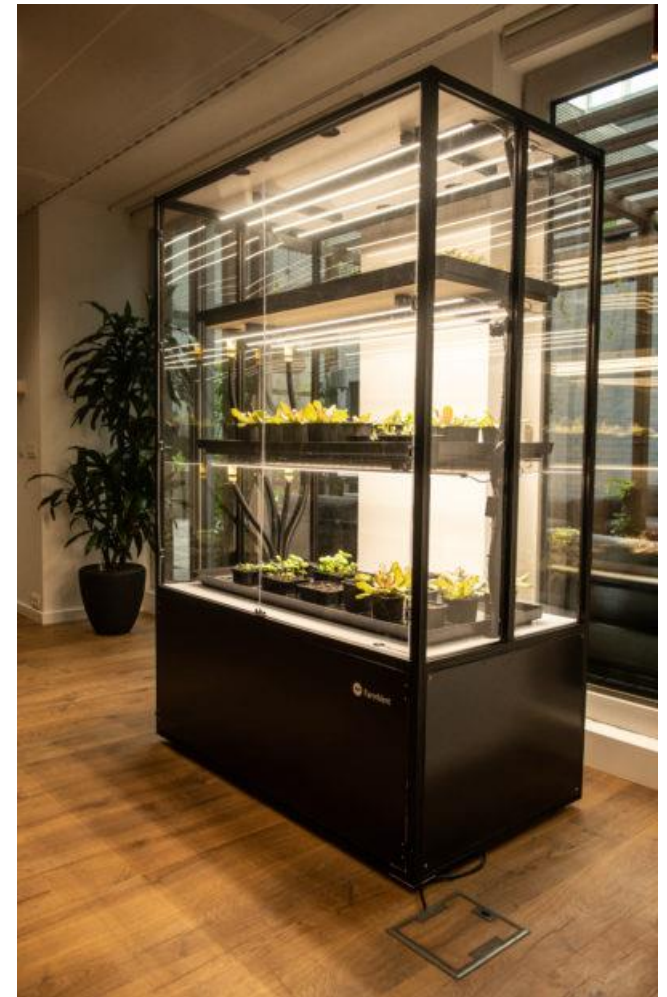


Production de légumes en intérieur

- ▶ Projet au Microsoft Innovation Center
- ▶ Production de légumes hydroponie
 - Système efficace
 - Consommation eau et énergie
 - Complicé à maintenir
 - Possible mais pas très efficient et demande des compétences assez différentes.



© Farmvent BVAB



© skyfarms



Production de fruits et légumes en façade

► Pas d'exemple chez Skyfarms

- Synergie: support et chaleur
- Verticalité = gain de place

⇒ **Possible mais limité aux lianes et grimpantes.**



© 123RF / Jan Hof

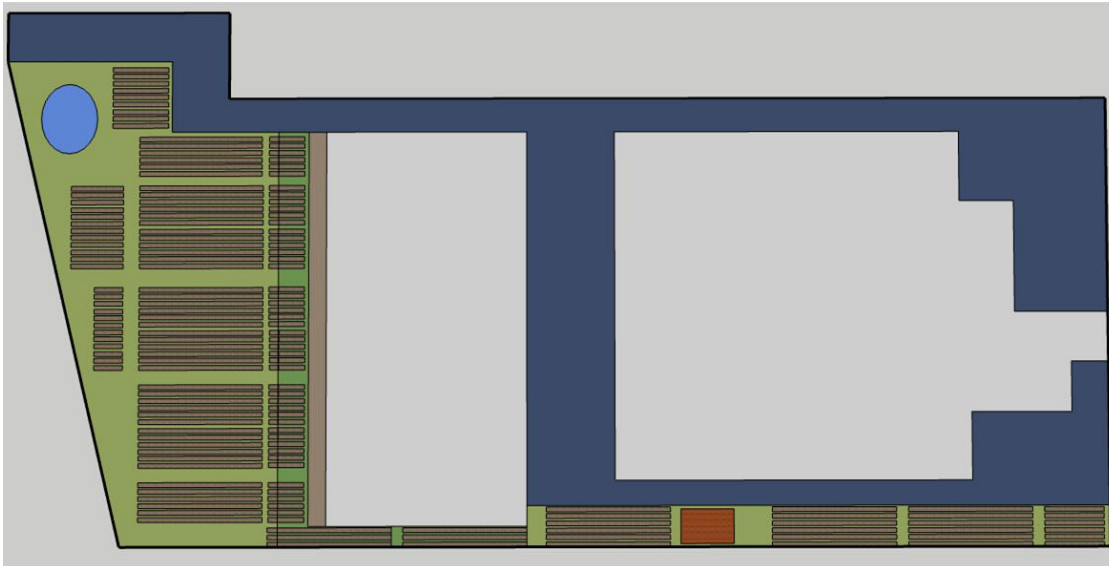


© Gerbeaud.com



Production de Tisane autour d'ateliers industriels

- ▶ Etude de Skyfarms pour l'ETA Entranam
 - ▶ Région de Namur
 - Possibilité d'une production rentable ?
 - Zones vides en attendant extension, valorisation du patrimoine foncier
- ⇒ **Beaucoup de potentiel aux abords en pleine terre, mais c'est évidemment compliqué en centre-ville.**



© skyfarms





Recommandations et bonnes pratiques:

► Sur toiture:

- Etanchéité / état avant travaux
- Urbanisme, accès et sécurité
- Lumière, vent et eau
- Quelle production ? détermine les contenants et substrats
- Logistique

► En intérieur:

- Verre horticole ?
- Gestion des ravageurs ?
- Sens écologique ?

► Façades et abords:

- Tuteur / palissade ?
- Récolte ?
- pollution du sol ?

► Modèle économique, modèle de gestion ?

- Auto-production
- Pédagogie / ISP
- Production professionnelle



Augustin NOURISSIER

Chef de projet / formateur

Skyfarms SRL

 + 32 485 12 63 54

 augustin.nourissier@skyfarms.be



Skyfarms



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

