

FORMATION BÂTIMENT DURABLE

AGRICULTURES URBAINES ET BÂTIMENT DURABLE

PRINTEMPS 2024

L'agriculture en toiture, et typologies d'AU

Alexandre LEFEBVRE



Alaube

AGRICULTURE EN TOITURE : LA SÉCURITÉ ET LA GESTION DU RISQUE D'INCENDIE :

- ▶ **Risque de chute**
- ▶ **Stabilité**
- ▶ **Étanchéité**
- ▶ **Risque incendie**

LES TYPOLOGIES D'AGRICULTURE URBAINE?

- ▶ Jardinage
- ▶ Agriculture urbaine communautaire
- ▶ Agriculture urbaine professionnelle
- ▶ Agriculture périurbaine





- ▶ Connaître les points d'attention et les solutions techniques concernant la **sécurité** et la gestion du risque d'incendie pour **l'agriculture en toiture**.
- ▶ Savoir distinguer les différentes **formes** d'agricultures urbaines.



Agriculture en toiture : la sécurité et la gestion du risque d'incendie



Source : Photo Santropol Roulant Montréal – [Alexandre Lefebvre](#)



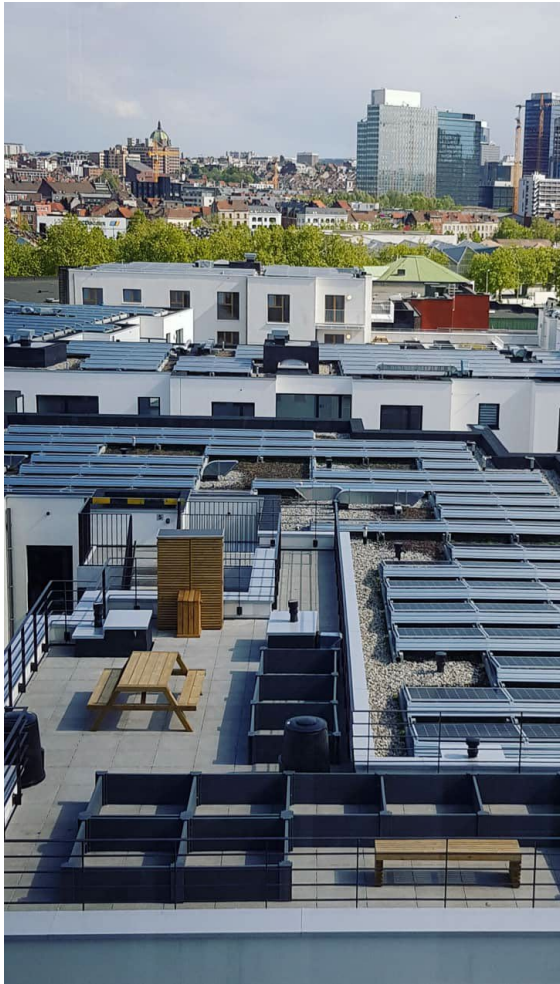
Le risque de chute

- ▶ Garde-corps et alternatives
- ▶ Respecter les normes en vigueur
 - Formation adaptée du personnel et affichage
 - Équipement de protection individuelle (EPI)
- ▶ Exigez le port d'équipements de protection individuelle, tels que des harnais de sécurité, des casques, et des chaussures antidérapantes lorsque c'est nécessaire.
- ▶ Accès sécurisé :
 - Assurez-vous que les accès au toit sont sécurisés et bien entretenus.
 - Utilisez des ascenseurs, des escaliers, des échelles, ou des plates-formes appropriés pour monter et descendre du toit en toute sécurité.
- ▶ Plan d'urgence :
 - Développez un plan d'urgence d'évacuation.



Source : Photo CASA VIVA à Bruxelles
[Alexandre Lefebvre](#)





Tivoli Green City à Bruxelles
Source: [Alexandre Lefebvre](#)

Stabilité

- ▶ Évaluation structurelle / étude de stabilité :
 - faire appel à un bureau d'étude spécialisé
 - Renforcement de la structure si nécessaire
 - suivre les recommandations du bureau d'étude
- ▶ Conformité aux normes de sécurité :
 - s'assurer du respect des normes lorsque la toiture est à pleine charge :
 - Revêtement
 - Aménagements
 - Substrat et équipements saturés en eau
 - Nombre maximal de personnes autorisé
 - Déchets organiques (penser à l'évacuation)
 - Neige
- ▶ Privilégiez l'utilisation de matériaux légers sans oublier les contraintes agronomiques



Étanchéité

- ▶ Évaluation de l'étanchéité existante
- ▶ Protection de l'étanchéité
- ▶ Méthodes d'installation adapté des infrastructures
 - ex. des serres et toitures vertes intensive
- ▶ Gestion des eaux pluviales
 - Assurez-vous que les systèmes de drainage sont efficaces pour évacuer l'eau de pluie.
 - Utilisation de matériaux adaptés



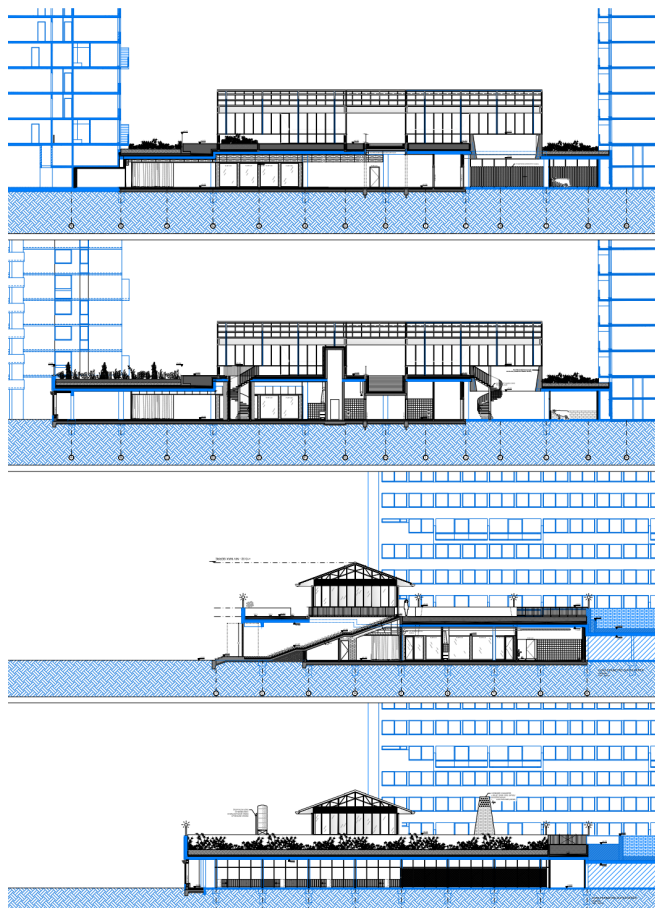
Toiture BIGH et bâtiment Citydev rue des Matériaux à Bruxelles – Source : [Alexandre Lefebvre](#)



8 LA GESTION DU RISQUE D'INCENDIE

RISQUE INCENDIE

- ▶ Choix des matériaux non inflammables autant que possible
- ▶ Électricité et équipements sécurisés :
 - Assurez-vous que tous les équipements électriques sur le toit sont installés correctement par des professionnels qualifiés.
 - Utilisez des prises électriques et des câblages conformes aux normes de sécurité incendie et évitez les surcharges électriques.
- ▶ Stockage sécurisé des matériaux :
 - Stockez les matériaux inflammables tels que les substrats, les engrais ou les produits chimiques dans des espaces adaptés.
 - Evitez de stocker du fumier en toiture ou du compost non surveillé.
- ▶ Systèmes de détection et d'extinction d'incendie
- ▶ Conformité aux normes et avis du SIAMU



Plan du bâtiment de la nouvelle
Source : La Ferme du parc Maximilien



AGRICULTURE EN TOITURE : LA SÉCURITÉ ET LA GESTION DU RISQUE D'INCENDIE

LES TYPOLOGIES D'AGRICULTURE URBAINE?

- ▶ **Jardinage**
- ▶ **Agriculture urbaine communautaire**
- ▶ **Agriculture urbaine professionnelle**
- ▶ **Agriculture périurbaine**



AGRICULTURE URBAINE PRIVÉE

Agriculture urbaine privée



Plantes aromatiques d'intérieur



Potager familiale au jardin



Poulailler familiale



Potager familiale au jardin avec serre



Aquaponie de table



Aquaponie d'intérieur



Hydroponie d'intérieur



Petite production de champignons



Rucher amateur sur toit



AGRICULTURE URBAINE COMMUNAUTAIRE

Agriculture urbaine communautaire



Potager collectif du Chant des Cailles à Boitsfort



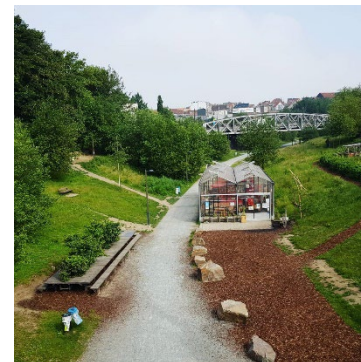
Potager collectif d'Eterbeek



Potager collectif Pot'Albert à Anderlecht



Peas and Love



Parck Farm

Source : [Alexandre Lefebvre](#)



AGRICULTURE URBAINE PROFESSIONNELLE

Agriculture urbaine professionnelle



Ferme Nos Pilifs à Neder-over-Heembeek



Ferme de l'ASBL Tournesol à Uccle



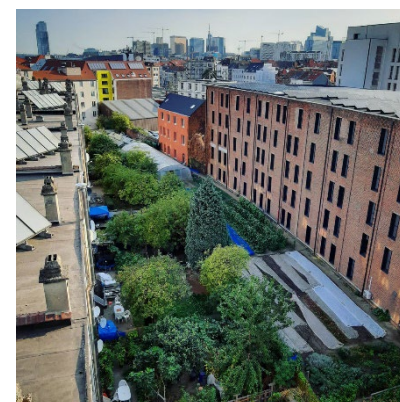
PermaFungi à Bruxelles



Santropol Roulant à Montréal



Ferme Abattoir BIGH à Bruxelles



Atelier Groot Eiland à Bruxelles

Source : Photos [Alexandre Lefebvre](#)



AGRICULTURE URBAINE PROFESSIONNELLE

Agriculture urbaine professionnelle



Eclo > MicroFlavours



Urban Harvest > Vertiberry



Ukeepers



Le Champignon de Bxl > MicroFlavours



AquaponieBXL



Ferme du parc Maximilien

Source : Photos [Alexandre Lefebvre](#)



AGRICULTURE PÉRIURBAINE

Agriculture périurbaine



Fruit-Time



Les Terres d'Ici



Graines de Paysans



VERS UNE VISION EUROPÉENNE DES DIFFÉRENTES TYPOLOGIES

A typology of Urban Agriculture





Guide Bâtiment durable

- ▶ <http://guidebatimentdurable.brussels>

Facilitateur agriculture urbaine

- ▶ facilitateurAU@goodfood.brussels



Sites internet

- ▶ <https://goodfood.brussels/>
- ▶ <https://www.efua.eu/>
- ▶ Buildwise (anciennement CSTC)

Formulaire de contact : <http://buildwise.be/fr/contact>



Formations et séminaires

- ▶ Inscrivez-vous aux formations organisées par Bruxelles Environnement
<https://environnement.brussels/formationsbatidurable>

Consultez tous les supports [gratuitement](#) !



Alexandre LEFEBVRE

Expert en agriculture urbaine

✉ + 32 472 76 42 55

☎ Alexandre@alaube.farm

 [linkedin.com/in/alexlefebvre](https://www.linkedin.com/in/alexlefebvre)

 @agricultureurbaine



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

