

FORMATION BÂTIMENT DURABLE

AGRICULTURES URBAINES ET BÂTIMENT DURABLE

PRINTEMPS 2024

Introduction à l'agriculture urbaine

Alexandre LEFEBVRE

Alaube



INTRODUCTION

- ▶ L'Agriculture en ville, pourquoi faire?
- ▶ Bruxelles, capitale de l'agriculture urbaine
- ▶ La stratégie GoodFood





- ▶ Comprendre la **multifonctionnalité** de l'agriculture urbaine et les raisons de son développement.
- ▶ Connaitre les **spécificités bruxelloises**.



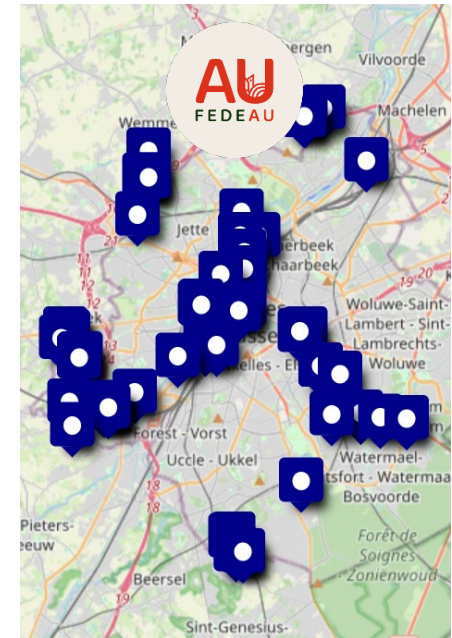
Mon métier en deux mots



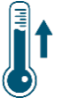
Source : Photos [Alexandre Lefebvre](#)



Mon métier en deux mots



Les raisons écologiques



► CHANGEMENT CLIMATIQUE

- Augmentation de $+1,1^{\circ}\text{C}$ de la température moyenne mondiale depuis 1850
- Augmentation exponentielle. Le GIEC prévoit $+2^{\circ}\text{C}$ min. à l'horizon 2040



► EROSION DE LA BIODIVERSITÉ

- Rapport *Planète Vivante 2018* : 60% des populations d'animaux sauvages perdues en 40 ans
- 1 million d'espèces animales et végétales sont aujourd'hui menacées d'extinction



► EPUISEMENT DES RESSOURCES

- Certaines ressources ne sont pas renouvelables (le phosphore, les énergies fossiles, ...) mais celle qui le sont également en danger (forêts, poissons, terres arables, ...)



► POLLUTION MONDIALE

- Plus de 100 millions de tonnes de déchets plastiques polluent la terre, les rivières et les océans chaque année.



Quatre crises

ECONOMIQUE



Le monde a été frappé par de multiples crises économiques et celle qui arrive risque d'avoir des conséquences bien plus importantes que celle de 2008.

SOCIALE



L'écart social entre les riches et les pauvres n'a fait que s'accroître ces dernières années. Le COVID-19 et la guerre en Ukraine ont assurément aggravé la situation.

GÉOPOLITIQUE



Pour l'Europe, la guerre en Ukraine est un choc géopolitique inédit depuis la fin de la guerre froide.

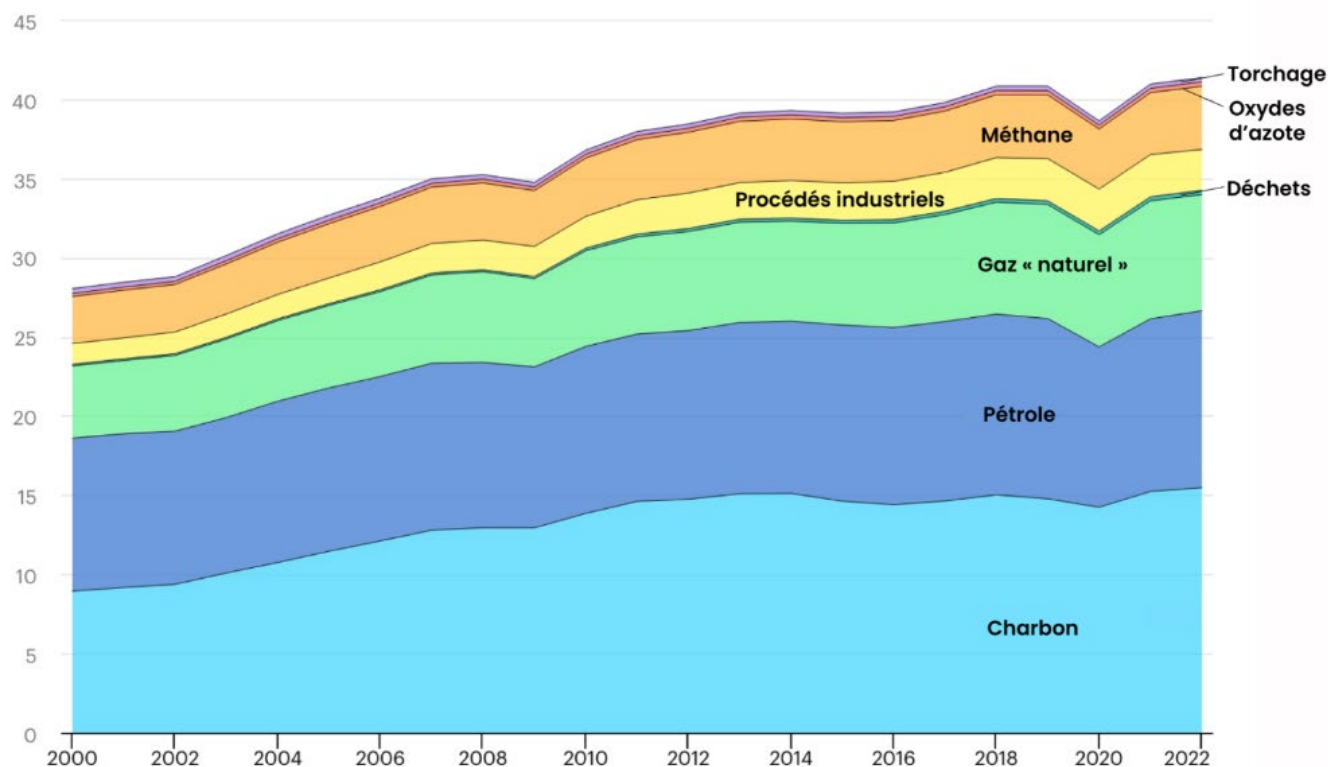
ÉCOLOGIQUE



Même si le système a diminué drastiquement son activité industrielle pendant le covid, bénéfices environnementaux ont été mineurs et l'effet rebond est réel.



Emissions mondiales des énergies fossiles [gigatonnes eq CO₂]



Source : Agence internationale de l'énergie



Le Monde

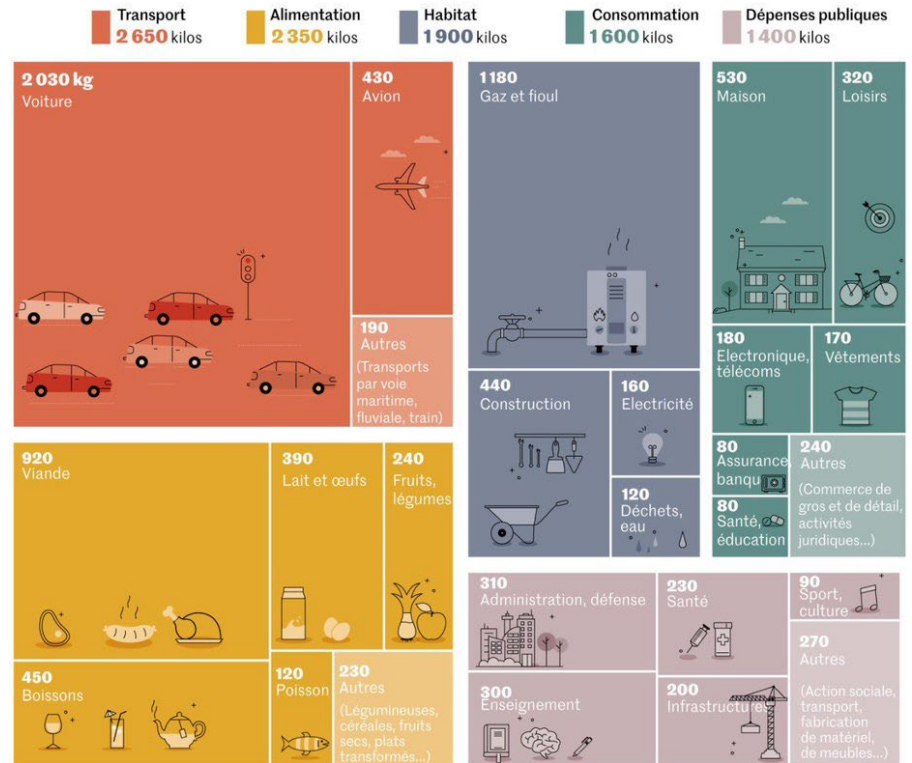
Sobriété : l'indispensable débat

Il faut changer nos pratiques, accepter de reconsidérer nos modes de vie individuels et collectifs en faisant par exemple rouler moins de voitures ou en consommant moins de viande. Si la puissance publique ne s'empare pas de ces questions, le risque est grand que la sobriété finisse par s'imposer brutalement au lieu d'être choisie.

Publié le 30 mai 2022 à 12h33 |

Les leviers pour agir sur son empreinte carbone

Répartition des **9,9 tonnes** d'émissions en kilos équivalents CO₂ par habitant en France, en 2019



Inégalités

1 %
des Français les plus riches émet, par individu, **15 fois plus de CO₂ que les 50 % les moins riches**. Les 10 % les plus aisés émettent 1,7 fois plus de gaz à effet de serre que l'ensemble du reste de la population.

Surconsommation

10 millions de tonnes
C'est la quantité de nourriture gaspillée en France chaque année, soit l'équivalent de **150 kilos/hab./an**

73,9 millions
C'est le nombre d'**appareils électroménagers achetés** en 2021 en France. Un record.

2 ans
Les Français **achètent en moyenne un smartphone** tous les deux ans.

Infographie : Le Monde ; Marianne Pasquier

Sources : Ademe, Rapport des inégalités du monde 2022, MyCO2 par Carbone 4, d'après le ministère de la transition écologique et le Haut Conseil pour le climat



« L'utopie a changé de camp :
est aujourd'hui utopiste celui qui croit
que tout peut continuer comme avant »

– Pablo Servigne



11 L'AGRICULTURE EN VILLE, POURQUOI FAIRE?

L'agriculture urbaine offre des solutions

- ➡ **► Résilience**
 - le maintien de production locale (court terme)
 - le maintien des connaissances agricoles (moyen terme)
- ∞ **► Économie circulaire**
 - valorisation de déchets organiques
 - valorisation de lieux sous-utilisés
- 🌱 **► Restauration des écosystèmes**
 - renforcement du maillage vert et bleu
 - diminution de l'impact de l'agriculture conventionnelle
- ☁️ **► Diminutions des émissions**
 - transport, stockage, conditionnement et gaspillage ↘
 - modes de productions plus sobres
- ⊕ **► Santé**
 - Qualité de l'alimentation, cadre de ville, activité physique ↗
 - Stress (biophilie) ↘

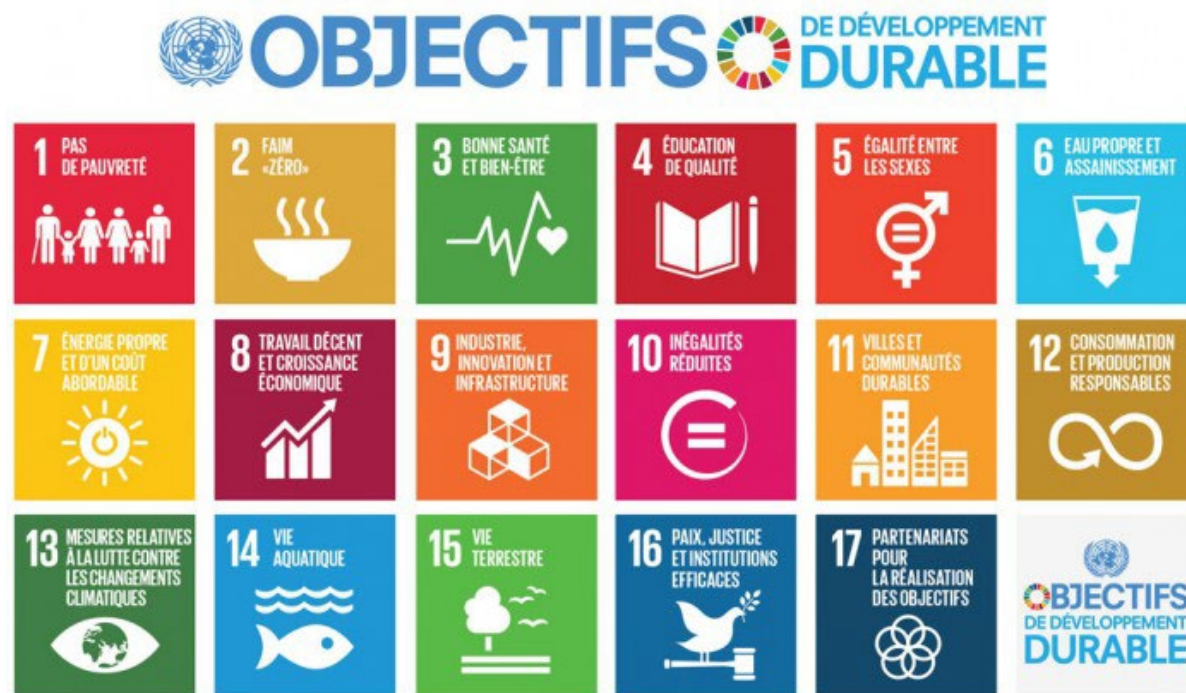


SOURCE : Photo L'espace-test agricole
"Graines de Paysans" - [Alexandre Lefebvre](#)



12 L'AGRICULTURE EN VILLE, POURQUOI FAIRE?

Activité à impacts positifs



13 L'AGRICULTURE EN VILLE, POURQUOI FAIRE?

Certification BREEAM

Tivoli GreenCity

developed by citydev.brussels & Parbam

bopro



RUNNING FOR
most sustainable development in the world

expected BREEAM Communities
score and rating

93,2%
OUTSTANDING^(*)

Benjamin Huygels

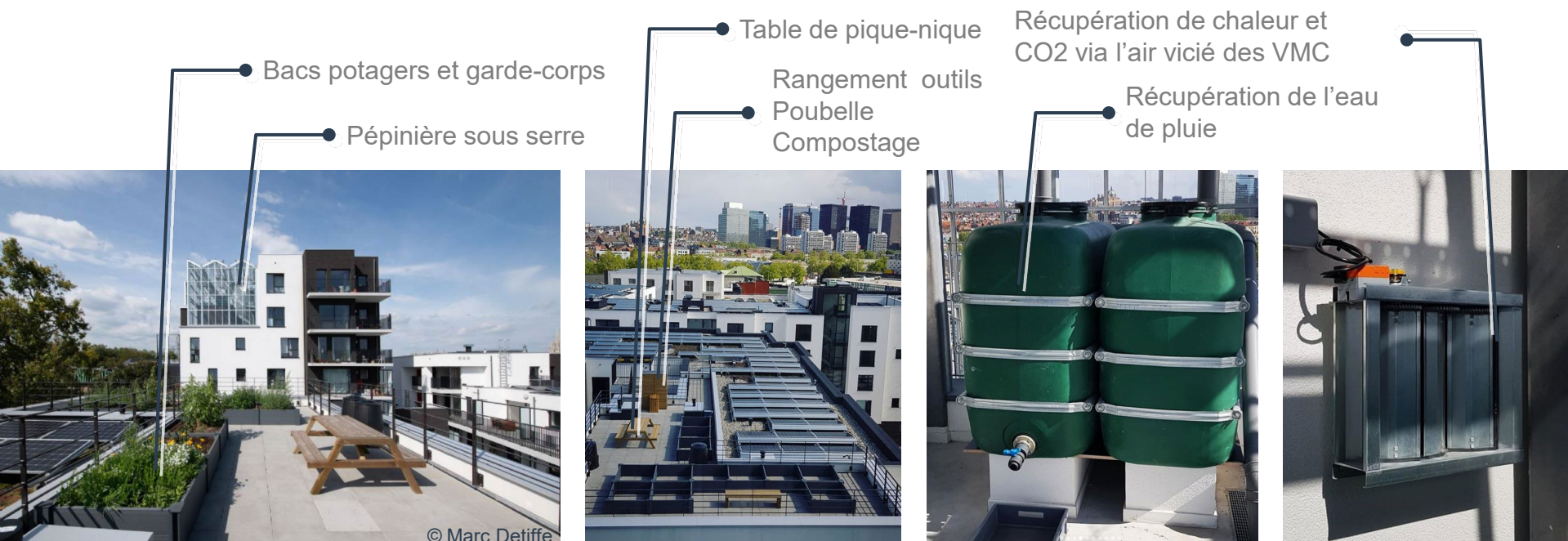
Benjamin Huygels
BREEAM Communities assessor Bopro

(*) This document does not count as a BREEAM Communities certificate and solely gives the expected score and rating. The expected score and rating are based on the evaluation of the received evidence by Benjamin Huygels, BREEAM Communities assessor at Bopro. The official certificate with the final score and rating will be awarded after a positive evaluation by BRE of the final assessment. Currently, the interim assessment is being evaluated by BRE and feedback is expected before 9/27/2019. After expected positive feedback, the final assessment can directly be submitted to BRE. (www.bopro.be)



14 L'AGRICULTURE EN VILLE, POURQUOI FAIRE?

Certification BREEAM



Projet de construction de 400 logements SLRB-Citydev au nord de Bruxelles (2019).

SOURCE : Photos [Marc Detiffe](#) et [Alexandre Lefebvre](#)



15 L'AGRICULTURE EN VILLE, POURQUOI FAIRE?

Certification BREEAM



SOURCE : Photos [Marc Detiffe](#)



Certification BREEAM



SOURCE : Photo [Marc Detiffe](#)



17 L'AGRICULTURE EN VILLE, POURQUOI FAIRE?

Certification BREEAM

SOURCE : Photo [Marc Detiffe](#)



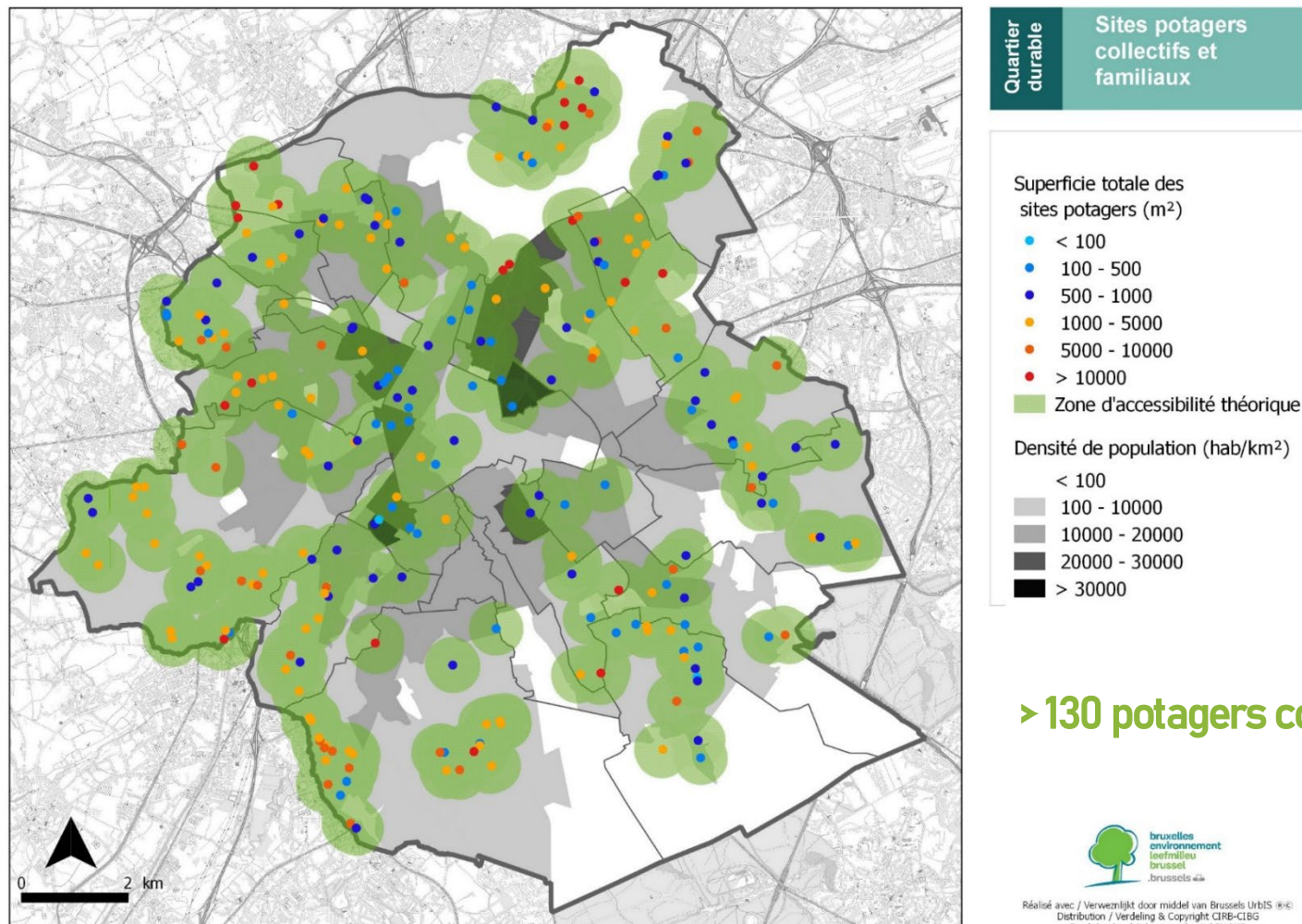
Un nombre croissant de professionnels



SOURCE : FedeAU.be



Bruxelles et ses potagers collectifs



> 130 potagers collectifs



Réalisé avec / Verwerkt door middel van Brussels UrbIS ©
Distribution / Verdeling & Copyright CIBB-CIBG
Fond de plan / Achtergrond : © IGN-NGI



Bruxelles dans le TOP 10 pour l'agriculture urbaine



AGRITECTURE

Brussels, Belgium

Brussels is a city-region which bets on urban agriculture to stimulate a sustainable food-based local economy. Resident demand for organic and locally grown produce has accelerated a healthy network of both urban and rural farms. The Good Food Strategy is a policy that calls for a 30% reduction in food waste by 2020, 30% autonomy in fruit and veg by 2035, and a 30% increase in revenue from organic food. Additionally, entrepreneurs like Urban Harvest are rising to the table to use minimum inputs to produce maximum yield.

[Find out more in this episode of Locally Grown In!](#)



Image sourced from Urban Harvest

New York City, USA

Toronto, Canada

Dubai, UAE

Atlanta, USA

London, UK

Singapore

Victoria, B.C., Canada

Paris, France

Manila, Philippines



Bruxelles dans le TOP 10 pour l'agriculture urbaine

	Politiques favorables	Organismes de soutien	Agriculture urbaine sociale	Agriculture urbaine commerciale
1. Montréal	★★★★	★★★★	★★★	★★★★
2. Bruxelles-Capitale	★★★	★★★	★★★	★★★
3. Chicago	★★★	★★★	★★★	★★
4. Paris	★★★	★★	★★	★★
5. New York	★★★	★★	★★	★★
6. Boston	★★	★★	★★	★★★★
7. Toronto	★	★★	★	★★
8. Londres	★★	★	★★	★
9. Vancouver	★	★	★★★	★
10. Portland	★	★	★★	★

SOURCE : [La place de Montréal parmi les grandes villes d'agriculture urbaine](#)



L'agriculture urbaine dans le temps et dans l'espace



L'agriculture urbaine dans le temps et dans l'espace



Eleanor Roosevelt planted a garden, and had sheep!

SOURCE : [Library of Congress, 1919](#)



L'agriculture urbaine dans le temps et dans l'espace



SOURCE : [La Libre](#) « En 1940, Bruxelles se nourrit comme elle peu »



L'agriculture urbaine dans le temps et dans l'espace



Une exploitation d'agriculture urbaine dans une banlieue de la Havane.

SOURCE : Creative Commons, Arnoud Joris Maaswinkel.



Les ambitions de GoodFood 1

- ▶ Augmenter la production alimentaire locale et durable
- ▶ Accompagner la relocalisation et la transition d'une offre durable pour tous
- ▶ Accompagner la transition de la demande pour tous
- ▶ Développer une culture alimentaire « Good Food » durable et désirable
- ▶ Réduire le gaspillage alimentaire
- ▶ Penser et favoriser les systèmes alimentaires de demain



Premier bilan pour l'AU



- ▶ Agriculture professionnelle
 - > 893 000 € d'aide entre 2016 et 2019
 - Appel à projet pour les professionnels 255 000 € d'aide en 2020
 - + de 100 emplois créés
 - Nombre de projets passés de 16 à 32.



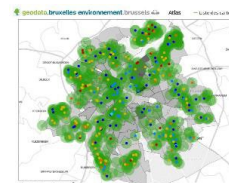
- ▶ Jardins collectifs
 - > 400 potagers sur plus de 80 ha
 - 74 potagers soutenus en RBC depuis 2011



- ▶ Cantines et restaurants
 - 73 m de repas/an
 - 50 restaurants



- ▶ Distribution
 - 70 GASAP
 - 1 supermarché coopératif (Beescoop) et 3 en projet



SOURCE : Photos [Alexandre Lefebvre](#)



Les 5 axes stratégiques GoodFood 2

- ▶ Axe 1 : Intensifier et soutenir une production agroécologique à Bruxelles et en périphérie
- ▶ Axe 2 : Développer des « filières Good Food » pour approvisionner Bruxelles
- ▶ Axe 3 : Assurer la distribution d'une offre commerciale « Good Food »
- ▶ Axe 4 : Assurer une alimentation « Good Food » pour tou·te·s
- ▶ Axe 5 : Réduire les pertes et gaspillages alimentaires





- ▶ L'agriculture urbaine est multifonctionnelle et apporte de nombreux bénéfices pour l'environnement, l'économie, la santé et le social.
- ▶ Ce n'est pas une pratique nouvelle mais bien un outil indispensable pour développer la résilience d'une ville et c'est pourquoi la région bruxelloise soutient activement le développement de l'agriculture urbaine.
- ▶ Bruxelles est une ville exemplaire en matière d'agriculture urbaine. Cette exemplarité est reconnue au niveau international.





Guide Bâtiment durable

- ▶ <http://guidebatimentdurable.brussels>

Personnes-ressources :

- ▶ Bruxelles Environnement – cellule Good Food
info@goodfood.brussels
- ▶ Bruxelles Economie Emploi – cellule Agriculture
Formulaire de contact : <http://economie-emploi.brussels>
- ▶ FedeAU - Fédération bruxelloise des professionnel·le·s de l'agriculture urbaine
coordination@fedeau.be



Sites internet

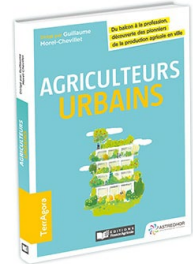
- ▶ <https://goodfood.brussels/>
- ▶ <https://economie-emploi.brussels/agriculture-urbaine>
- ▶ <http://fedeau.be/>





Ouvrages

- Agriculteurs urbains : du balcon à la profession découverte des pionniers de la production agricole en ville
- Broché-Illustré, 20 septembre 2017, Guillaume Morel-Chevillet



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



@agricultureurbaine



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

