

Séminaire Bâtiment Durable

**Agriculture Urbaine  
et Bâtiment Durable**  
*Synergies et mise en œuvre*

14 octobre 2022

**AGRICULTURE URBAINE, DE QUOI PARLE-T-ON ?**

Portrait de l'AU et raison d'être



Caroline BINI  
Facilitateur agriculture Urbaine / Groupe One



# PRÉSENTATION DE L'ORATRICE

## **INTRODUCTION : agriculture urbaine, de quoi parle-t-on ?**

Portrait de l'AU et raison d'être

Caroline BINI (Facilitateur Agriculture Urbaine / Groupe One)

Caroline BINI coordonne la mission régionale de Facilitateur bruxellois en Agricultures Urbaines (FAU) depuis 2018, et assure les contacts de première ligne avec les porteurs de projet, principalement des organismes publics et privés de développement territorial ou immobilier.

Biologiste et éco-conseillère de formation, elle est chargée de projet chez Groupe One depuis 15 ans et possède une expertise de 20 ans en sensibilisation/formation, gestion de projet et gestion environnementale.

Depuis 2017, elle participe également à 2 projets européens Interreg en agriculture urbaine, GROOF (réduction des émissions de CO<sub>2</sub> via les serres sur toit) et SMART AQUAPONICS (développement d'une application visant à stimuler le développement de l'aquaponie) et a coordonné en 2021 le développement du Guichet d'Economie Locale en Agriculture Urbaine. Ces expériences lui assurent un grand réseau, une connaissance transversale des différentes typologies de projet en agriculture urbaine et une grande capacité en termes de benchmark.

Elle a été fréquemment confrontée aux questions soulevées par les acteurs de l'aménagement à propos de l'agriculture urbaine :

- pourquoi intégrer l'agriculture en ville ?
- quels en sont les publics-cible et usages ?
- quelles techniques et quelle gouvernance sont les plus appropriées ?
- quels points d'attention lors de la conception et de la mise en œuvre d'un projet ?
- l'agriculture hors-sol est-elle durable ?
- pourra-t-on nourrir la ville ?

Caroline posera le contexte du séminaire durant cette introduction et sera également modératrice des autres interventions de la matinée.



# PLAN DE L'EXPOSÉ

- I. Portrait de l'agriculture urbaine (AU)
- II. Raisons d'être
- III. Agriculture urbaine et bâtiment durable



# I. PORTRAIT DE L'AU

## AU citoyenne à Bruxelles

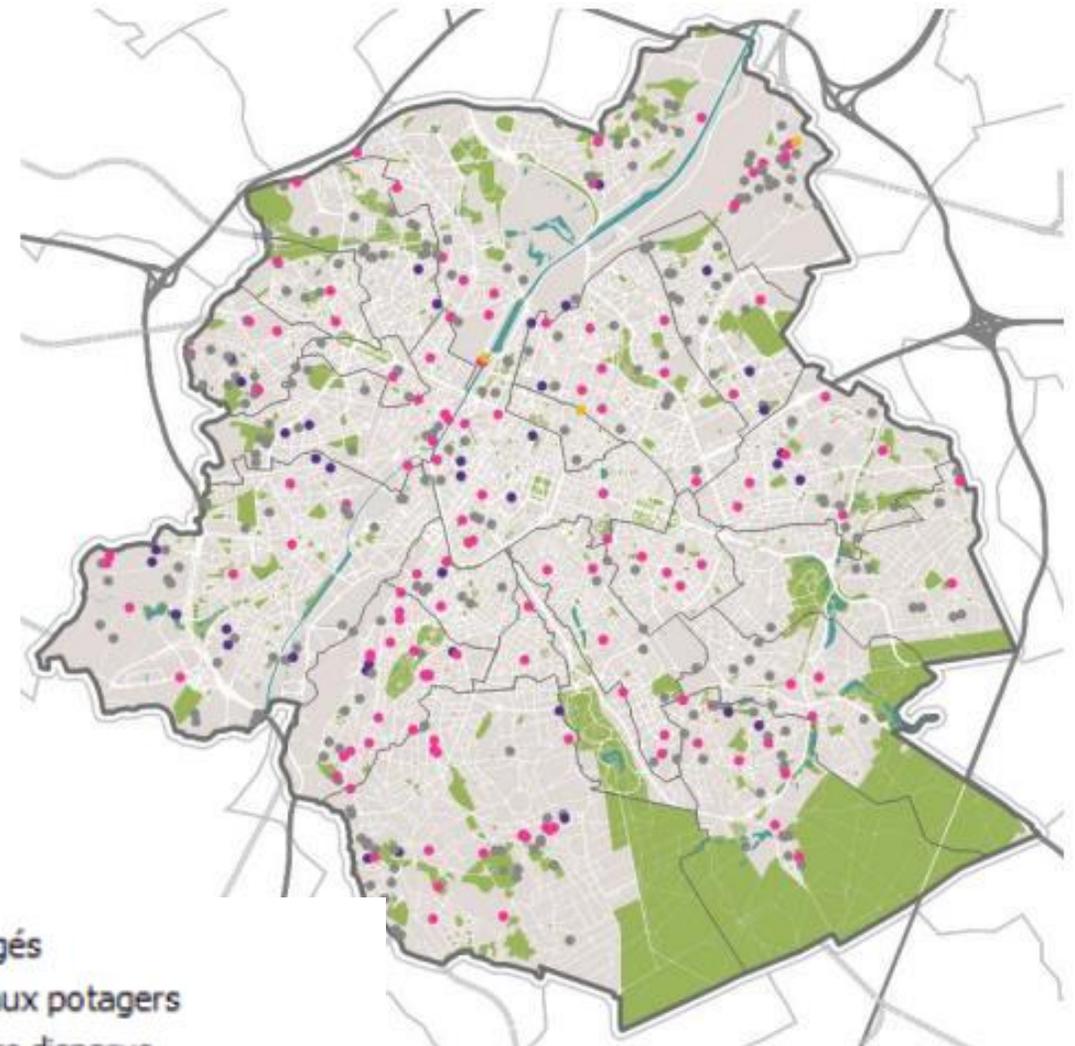
### 79 HA DE POTAGERS (2018):

Augmentation de 33% de 2013 à 2018

- 392 sites de potagers collectifs
- la plupart en pleine-terre, certains hors sol (bacs) de 100m<sup>2</sup> à 10,000m<sup>2</sup>
- **79ha = 0,48% de la superficie de la RBC**

Dans les espaces verts régionaux gérés par BE:

- 2020: 5,61 ha
- 2022-2023 : 7,55 ha
- doublement des listes d'attente en 2020



- Inchangés
- Nouveaux potagers
- Potagers disparus
- Potagers apparus et disparus entre 2013 et 2018

Source : BRAT et Bruxelles Environnement

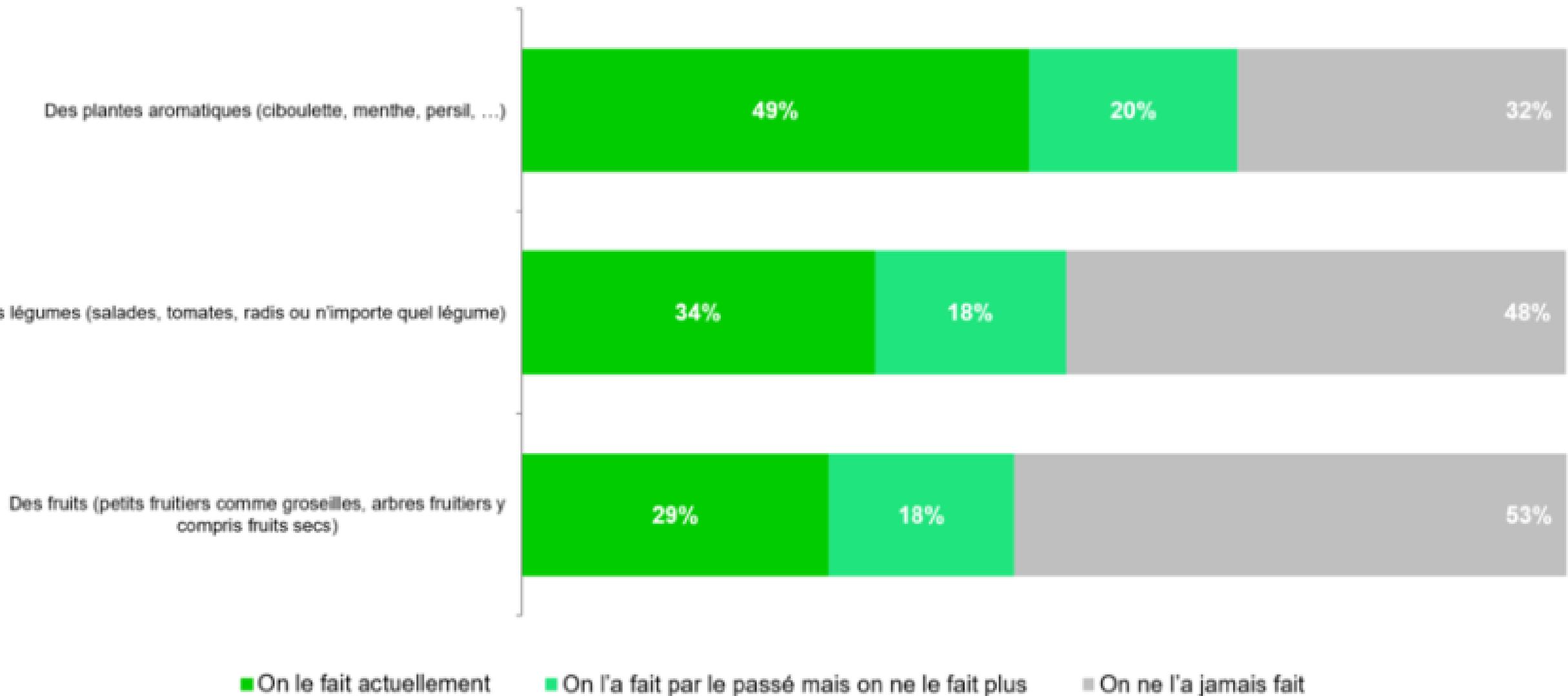


# I. PORTRAIT DE L'AU

## AU citoyenne à Bruxelles: sondage 2021

Cultivez-vous personnellement ou un autre membre du ménage, les aliments suivants...

Base : Échantillon total  
n = 1000





# I. PORTRAIT DE L'AU

## AU citoyenne à Bruxelles: sondage 2021

	Belgique	Flandre	Bruxelles	Wallonie
Cultivateurs (ménages)	46,56%	39,64%	42,24%	60,64%
à la maison	43,12%	36,50%	36,20%	57,49%
dans le potager	30,06%	25,34%	15,74%	43,32%
sans potager	13,06%	11,16%	20,46%	14,17%
cultivat AILLEURS	4,39%	3,54%	8,48%	4,62%
Non-cultivateurs (ménages)	53,44%	60,36%	57,76%	39,36%
Total	1706	1003	168	535

AB-REOC



# I. PORTRAIT DE L'AU

## AU professionnelle à Bruxelles

Répertoire des producteurs professionnels  
bruxellois : 46 producteurs urbains actifs (2022)

**34 en pleine terre & 11 hors-sol**

**> 20 hectares**

**> 80 ETP**

### **Pleine terre**

27 maraîchage

4 tisanes

1 petits fruits

1 houblon

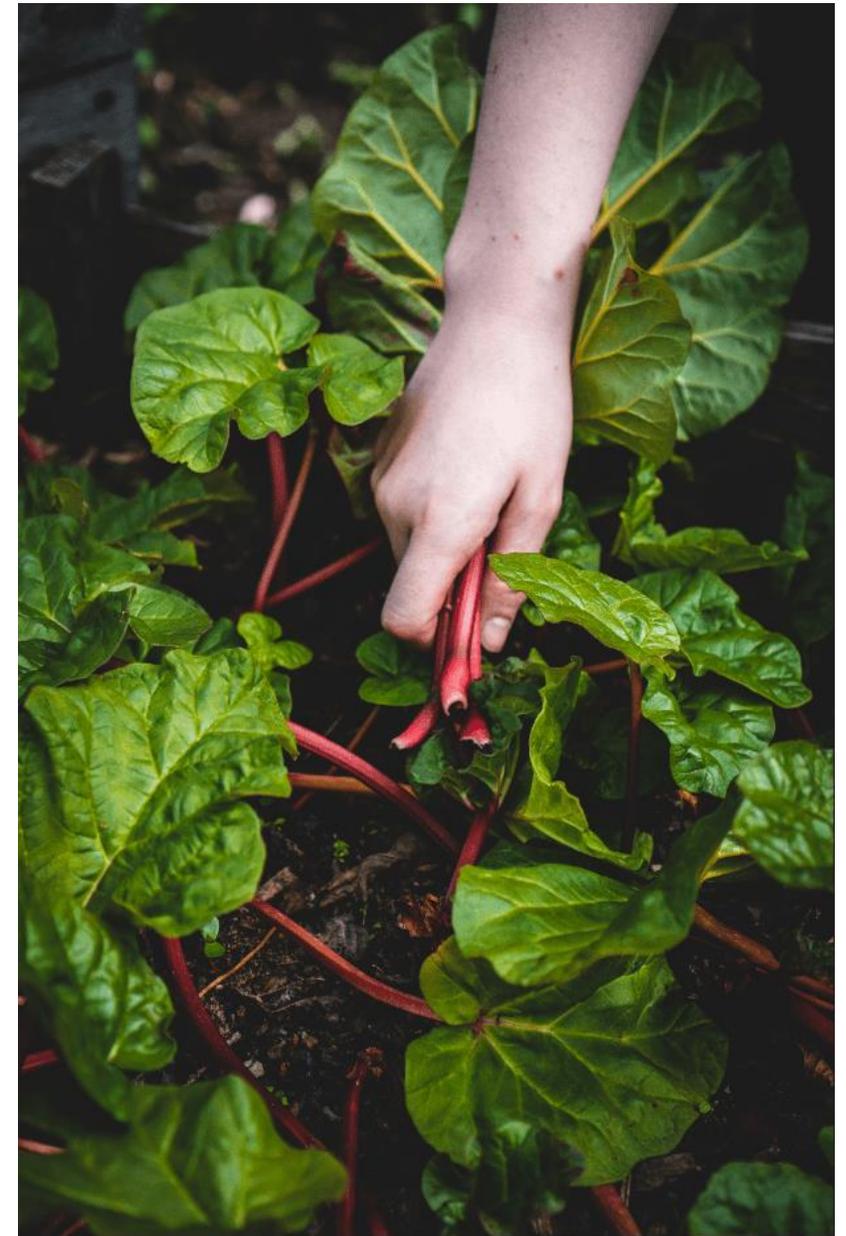
1 élevage ovin

### **Hors Sol**

4 maraîchage

2 champignons

5 micro-pousses

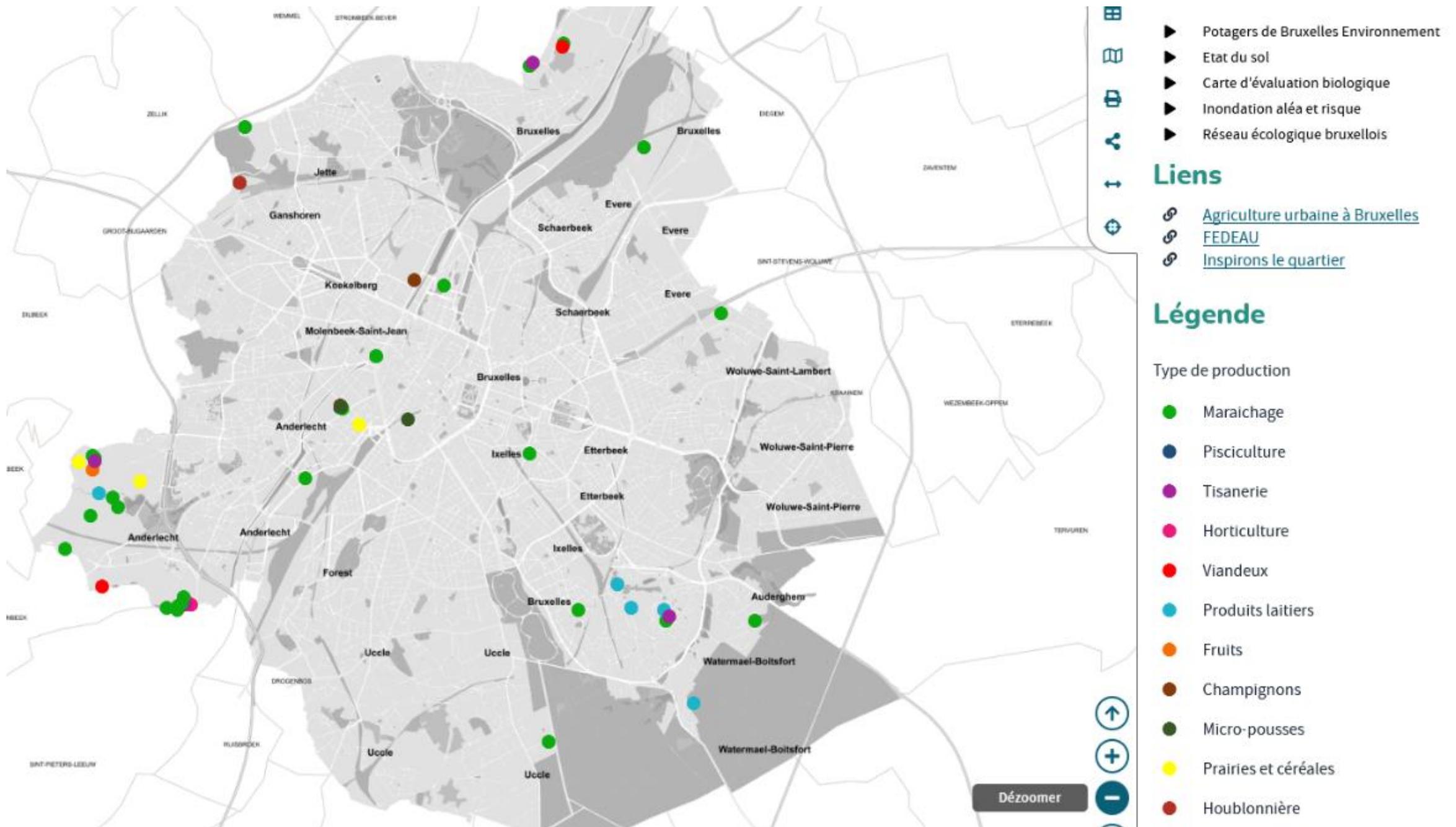


Sources: FAU/Guichet d'Economie Locale en AU



# I. PORTRAIT DE L'AU

## Carte des producteurs urbains : geodata environnement.brussels

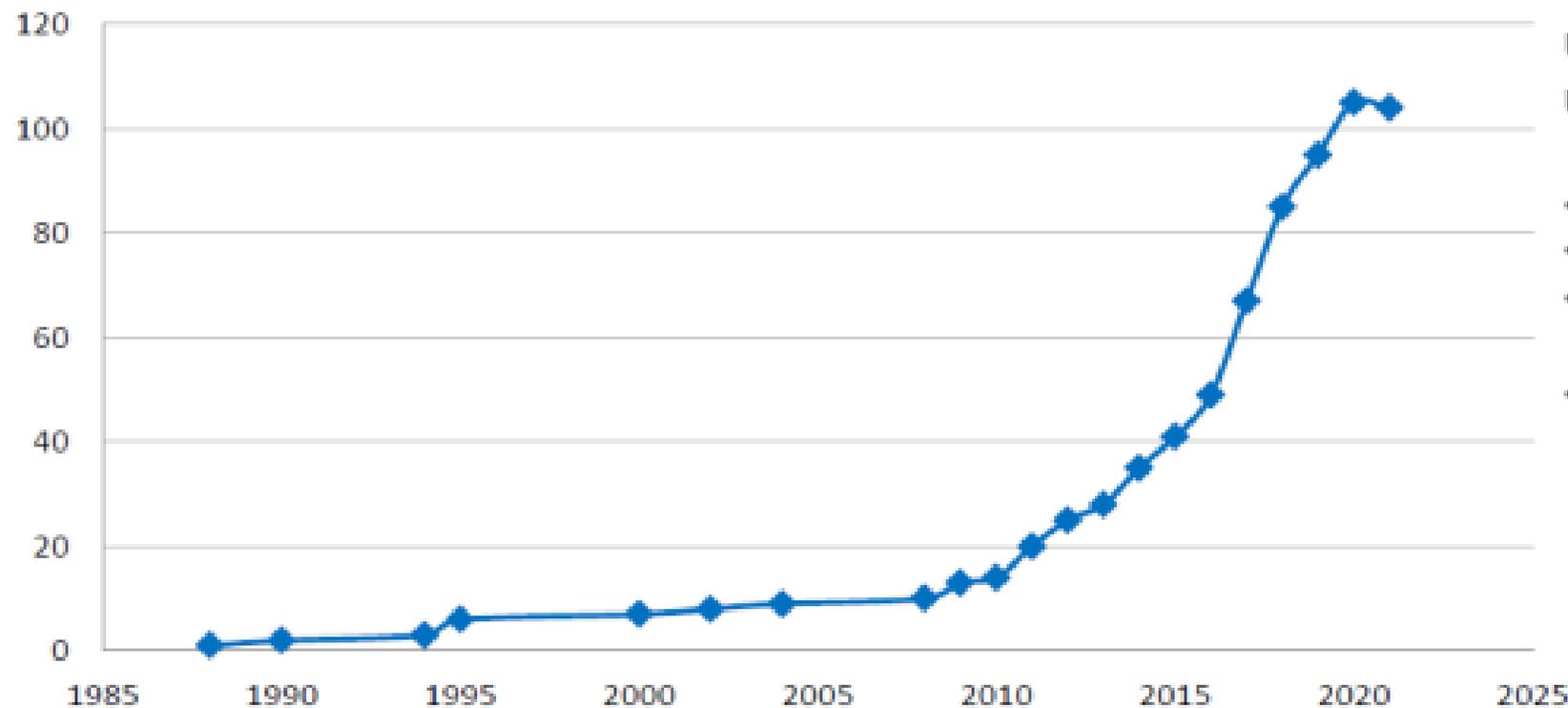




# I. PORTRAIT DE L'AU

## AU professionnelle au Québec:

Figure 2. Évolution du nombre d'entreprises agricoles urbaines au Québec, selon leur date d'enregistrement (excluant les producteurs de cannabis et de végétaux pharmaceutiques).



3 critères pour définir une entreprise agricole urbaine

- Revenu de production minimale
- Périmètre urbain
- Hors de la zone agricole
  
- Excluant les 21 producteurs de cannabis urbains ou de végétaux pharmaceutiques

Source:

Scherer, K et É. Duchemin (2022) Les études économiques américaines et européennes sur les entreprises agricoles urbaines : synthèse, Carrefour de recherche d'expertise et de transfert en agriculture urbaine / Laboratoire sur l'agriculture urbaine / Université du Québec à Montréal. 37 p.





# I. PORTRAIT DE L'AU

## AU professionnelle au Québec:

Tableau 3. Entreprises agricoles urbaines classées par filière de production (excluant les producteurs de cannabis et de végétaux pharmaceutiques)

Filière de production	Nb exploitants recensés en 2019		Nb exploitants recensés en 2020		Nb exploitants recensés en 2021		Variation 2020-2021
	nb.	%	nb.	%	nb.	%	
Maraîchage extérieur	22	31%	22	27%	21	20%	-
Maraîchage intérieur	12	17%	13	16%	17	16%	++
Micropousses	14	19%	13	16%	17	16%	++
Champignons	5	7%	8	10%	12	12%	+++
Insectes	9	13%	10	12%	10	10%	0
Apiculture	6	8%	7	9%	8	8%	0
Horticulture	0	-	4	5%	7	7%	+++
Poissons/aquaponie	2	3%	3	4%	3	3%	0
Autres (cueillette fruits)	2	3%	2	2%	2	2%	0
Multi filières <sup>a</sup>	0	-	0	-	7	7%	+++
<b>Total</b>	<b>72</b>		<b>82</b>		<b>104</b>		<b>+ 27%</b>

Source:

Scherer, K et É. Duchemin (2022) Les études économiques américaines et européennes sur les entreprises agricoles urbaines : synthèse, Carrefour de recherche d'expertise et de transfert en agriculture urbaine / Laboratoire sur l'agriculture urbaine / Université du Québec à Montréal. 37 p.



# I. PORTRAIT DE L'AU

## Questions fréquentes

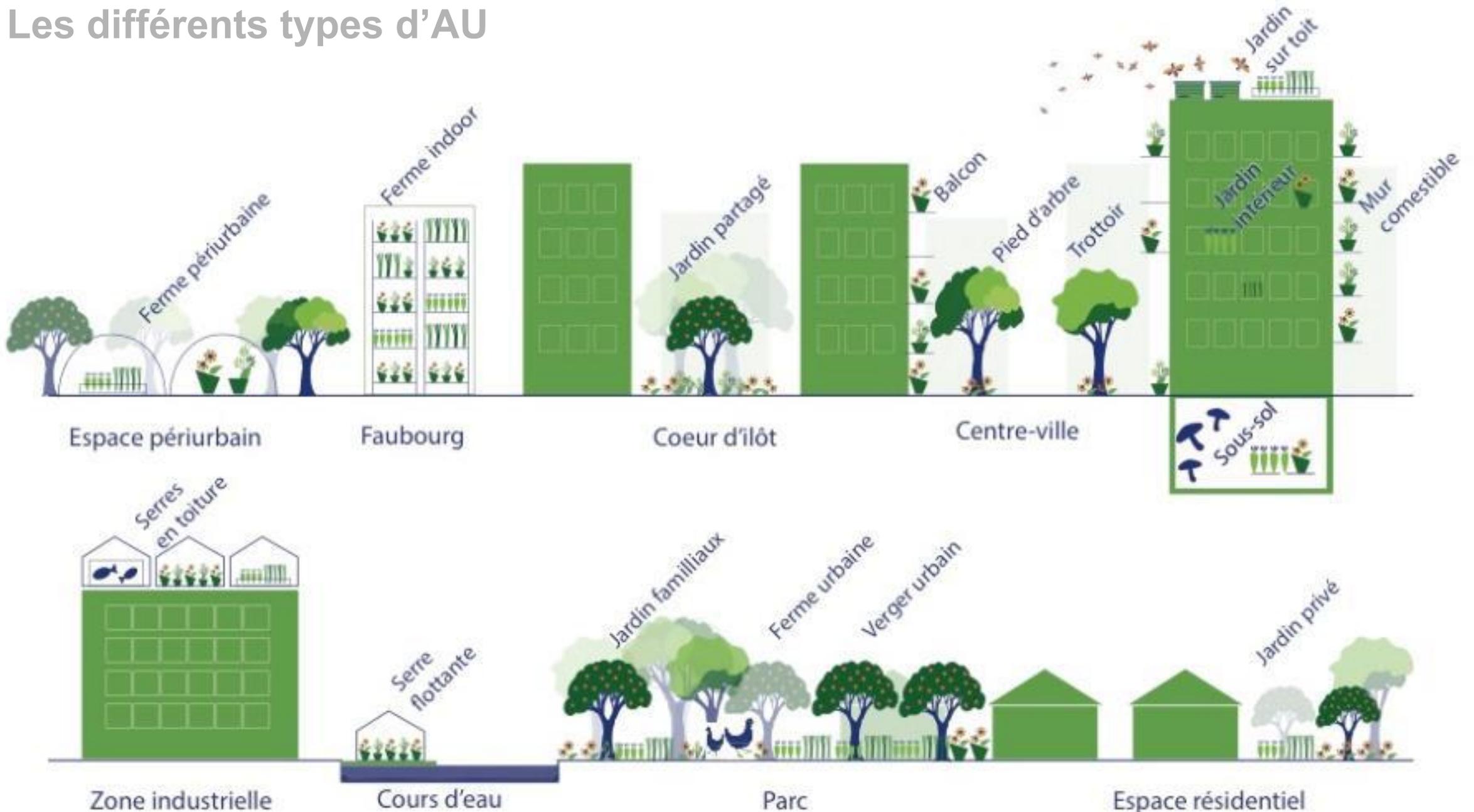
- pourquoi intégrer l'agriculture en ville ?
- quels en sont les publics-cible et usages ?
- quelles techniques et quelle gouvernance sont les plus appropriées ?
- l'agriculture hors-sol est-elle durable ?
- quels points d'attention lors de la conception et de la mise en œuvre d'un projet ?
- pourra-t-on nourrir la ville grâce à l'agriculture urbaine ?



# I. PORTRAIT DE L'AU

## Localisation dans la ville

Les différents types d'AU





# I. PORTRAIT DE L'AU

## Typologies

**Types de production multiples**



légumes



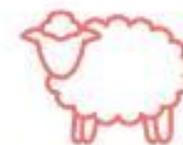
(petits) fruits



fleurs



poules  
autres, volailles



élevages ovins,  
caprins, autres



grandes cultures /  
fourrage

**Pleine terre / hors sol / indoor**



pleine-terre



hors-sol



indoor

**Profils des porteurs de projets  
et modèles**



citoyen individuel,  
collectif de citoyens



personne physique



personne morale



ASBL / entreprise  
d'économie sociale

**Animation > Production >  
transformation > distribution**



production



distribution



transformation



animation



# I. PORTRAIT DE L'AU

## Investissement d'espaces en intérieur d'îlots

### LA POUSSE QUI POUSSE :

- Depuis 2014
- **Pépinière urbaine**, production en bacs et sous serre; vente de plantes et semences
- Terrain 750 m<sup>2</sup>, **500 m<sup>2</sup> cultivés**
- Rôle d'impulsion du **contrat de quartier durable Bosnie** : pépinière née d'un projet 'Potager de balcons' lancé par l'ASBL **Début des Haricots**, en partenariat avec la Commune de St. Gilles sur un terrain de la Région foncière





# I. PORTRAIT DE L'AU

## En toiture

Sur la toiture des Abattoirs d'Anderlecht (5.500m<sup>2</sup>):

### BIGH :

- Serre de la Ferme Aquaponique: herbes aromatiques, tomates et autres légumes (2.000 m<sup>2</sup>)
- Jardin extérieur : Salades, légumes, petits fruits (700 m<sup>2</sup> exploités)
- SYNERGIES !

### Bel Akker (Atelier Groot Eiland):

- Potager sur substrat cultivé en SPIN-farming (1.,000m<sup>2</sup>)





# I. PORTRAIT DE L'AU

## En toiture

- **PEAS & LOVE**  
sur la toiture du Caméon WSL  
et à Paris

### Systemes de production vertical

- Location pour 30 à 45 €/mois d'une surface de 3 m<sup>2</sup> et potager commun (270 parcelles)
- Entretien par un professionnel
- Récolte par les abonnés



Sources : Peas & Love





# I. PORTRAIT DE L'AU

## En toiture

- L[AG]UM / Refresh.brussels sur la toiture du COLRUYT d'Ixelles/Etterbeek (1.500m<sup>2</sup>)

### Maraichage en bacs

- Récolte par les abonnés
- Paniers de 10 à 15 €/semaine (110 à 165€ par saison)
- Un maraîcher et des art 60





# I. PORTRAIT DE L'AU

## En toiture L[ag]UM / Refresh.brussels

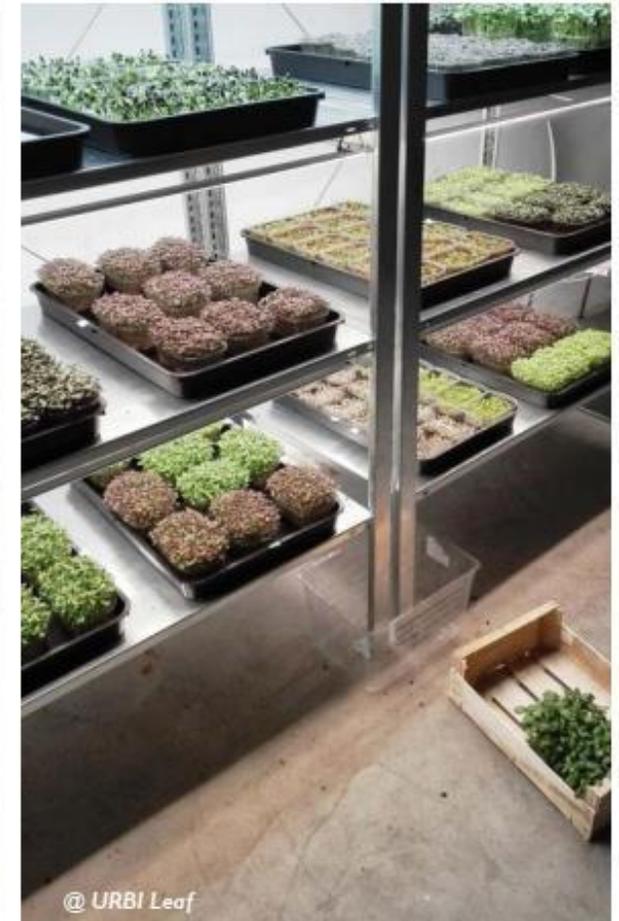




# I. PORTRAIT DE L'AU

## Développement Indoor

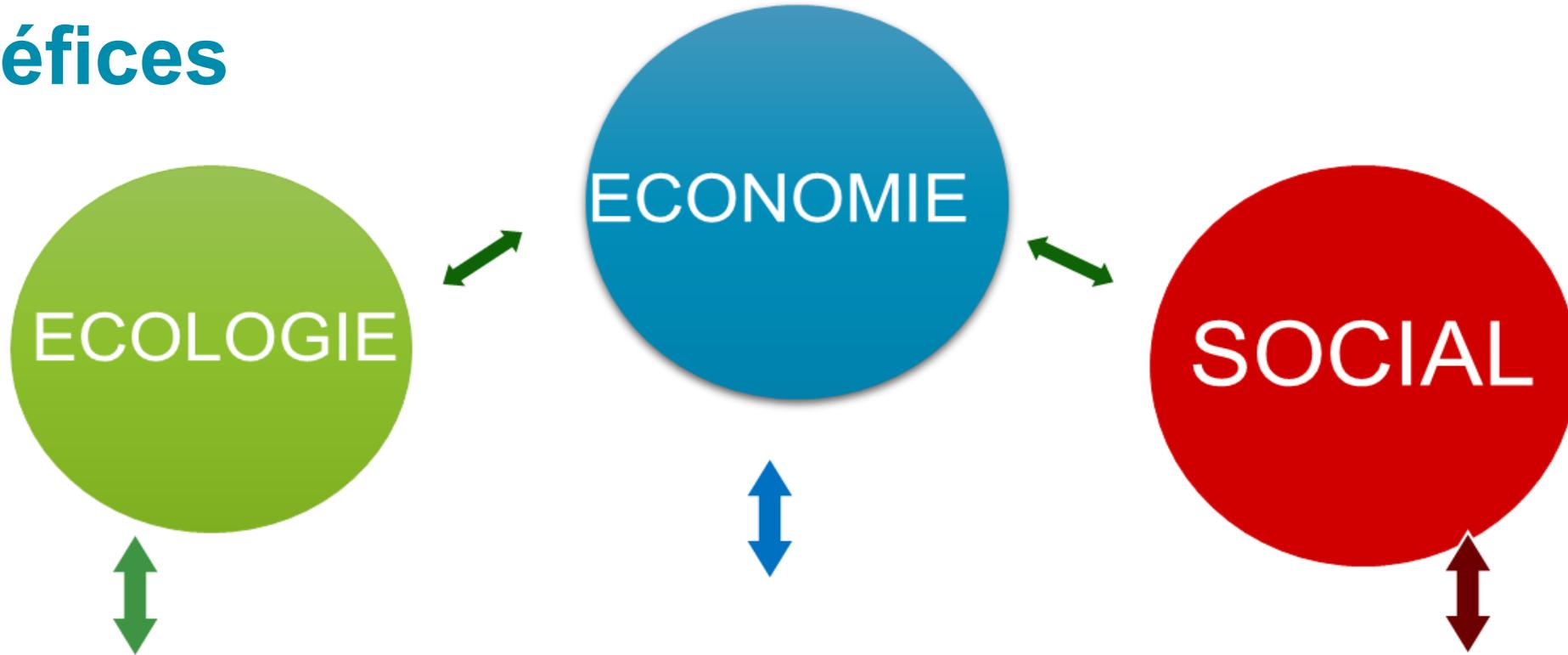
- **Perma Fungi**
  - Pleurotes sur marc de café
  - Depuis 2014
  - Caves de Tour & Taxis
  - Production d'1 tonne/mois de pleurotes fraîches et 10 tonnes d'engrais naturel à partir de 5 tonnes de marc de café
- **URBI Leaf :**
  - Micro pousses
  - Depuis 2019
  - Système de culture vertical sur étagère avec lampes Led basse énergie





# II. RAISONS D'ÊTRE

## Bénéfices



- 1. Consciences des systèmes écologiques alimentaires
- 2. Temporisation des eaux de pluies/orages
- 3. Recyclage eau
- 4. Isolation du bâtiment
- 5. Recyclage énergie
- 6. Temporisation température
- 7. Purification air
- 8. Diminution production CO2 (transport et capture)
- 9. Recyclage matière organique
- 10. Biodiversité
- 11. Performances du bâtiment (BREEAM)

- 1. Stimulation de l'économie locale
- 2. Croissance de l'emploi
- 3. Préparation à l'emploi
- 4. Nourriture abordable
- 5. Différenciation du bâtiment
- 6. Différenciation de la production agricole
- 7. Rentabilité des employés
- 8. Diminution du turnover des employés
- 9. Diminution des coûts de production

- 1. Sécurité alimentaire
- 2. Apprentissage des aliments sants
- 3. Régime alimentaire sain
- 4. Activité physique
- 5. Autonomie et Mobilisation
- 6. Education/Formation
- 7. Connection intergénérationnelle
- 8. Esprit communautaire
- 9. Esthétique/Verdissement
- 10. Reconnection à la nature
- 11. Non-délocalisable
- 12. Bien-être
- 13. Stimulation de la créativité
- 14. Emploi
- 15. Motivation des employés



## II. RAISONS D'ÊTRE

# Multi-fonctionnalité : étude en cours à Bruxelles (ULB)

110 fonctions répertoriées, réparties en 12 groupes :

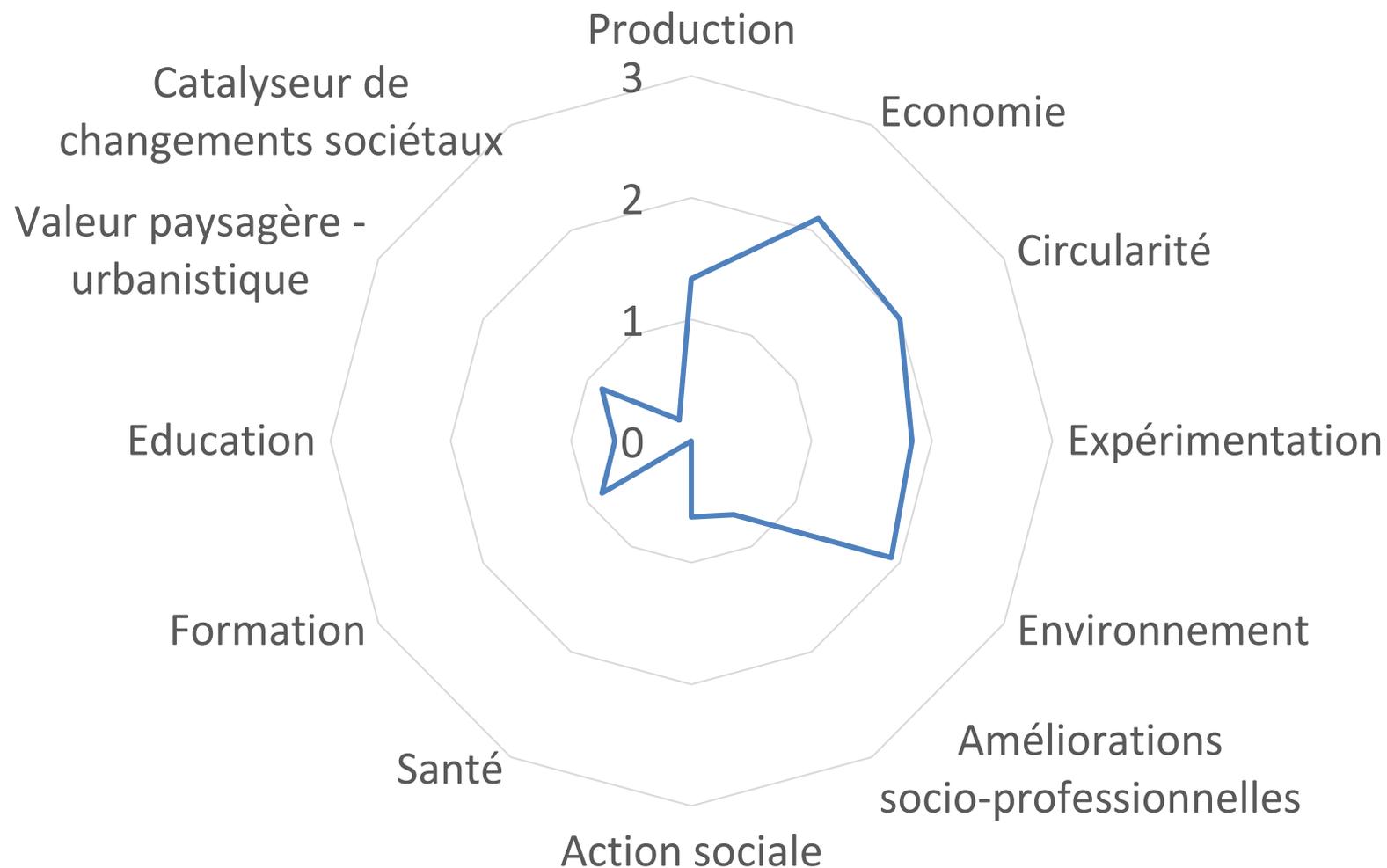


Figure 3. Profils de fonctions des projets étudiés

Source: La multifonctionnalité de l'agriculture urbaine à Bruxelles

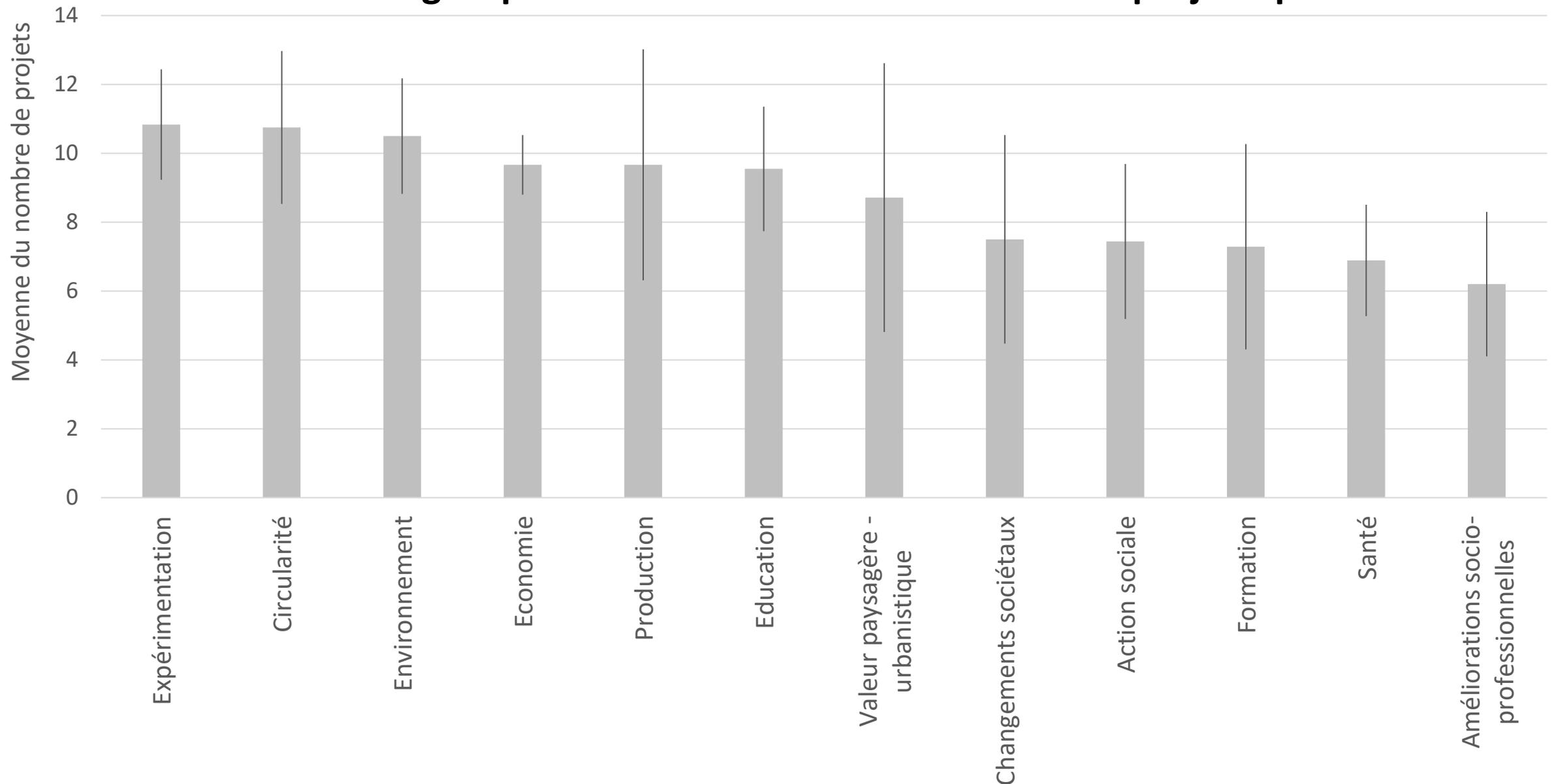
Francisco Davila, Laboratoire d'Agroécologie – projet L[ag]UM



# II. RAISONS D'ÊTRE

## Multi-fonctionnalité

Classement des groupes de fonctions selon le nombre de projets qui les assurent



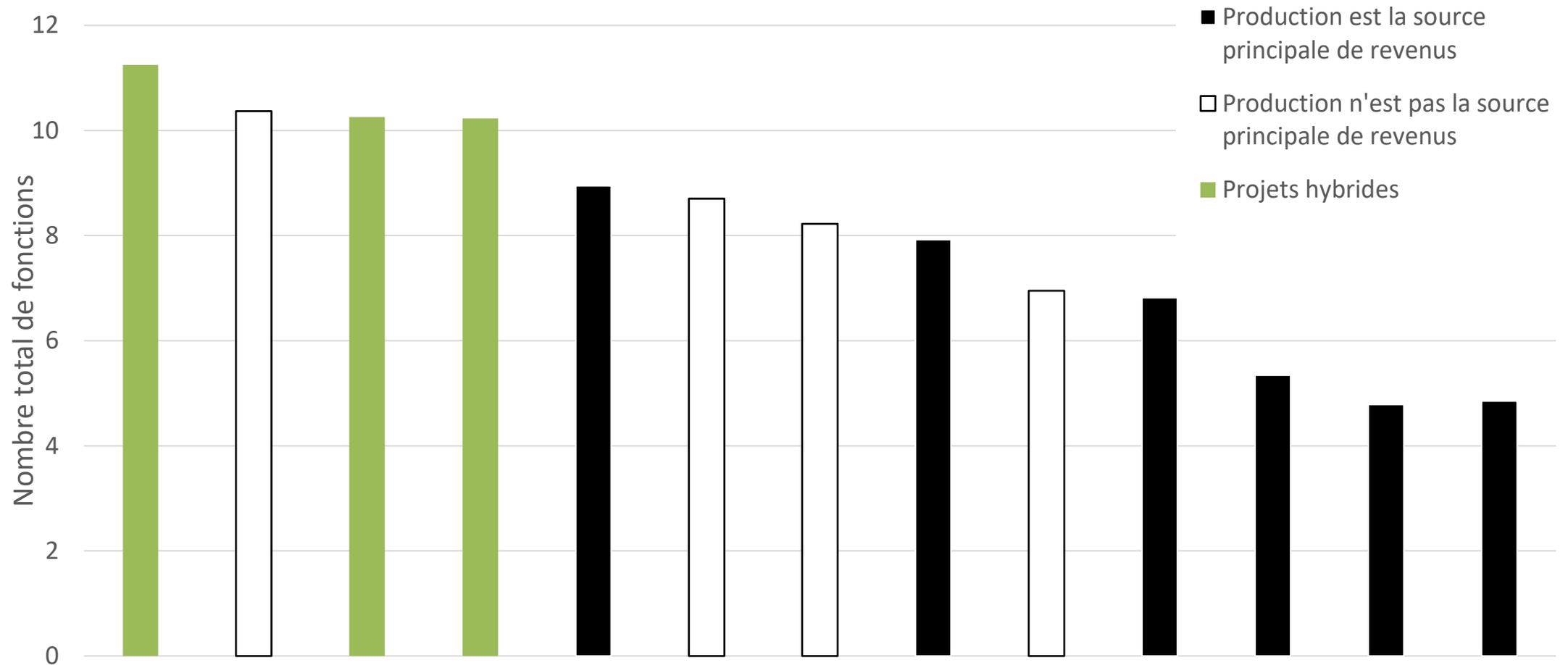
Source: La multifonctionnalité de l'agriculture urbaine à Bruxelles  
Francisco Davila, Laboratoire d'Agroécologie – projet L[ag]UM



## II. RAISONS D'ÊTRE

### Multi-fonctionnalité

Figure 4. Classement des projets selon le nombre total de fonctions et leurs sources principales de revenus



Source: La multifonctionnalité de l'agriculture urbaine à Bruxelles  
Francisco Davila, Laboratoire d'Agroécologie – projet L[ag]UM



## II. RAISONS D'ÊTRE

### Multifonctionnalité : Bel Akker-Petite Senne

Depuis 2014 -Maraîchage pleine terre (quai du Hainaut)- Atelier Groot Eiland

Ancienne friche, terrain résiduel (lit de l'ancienne Petit Senne)

- **Moyen d'insertion** (impulsion d'une entreprise d'économie sociale en partenariat avec la Commune de Molenbeek)
- **Valeur paysagère** : valorisation d'un espace non utilisé, nouvel espace vert
- **Environnement**: récupération d'eau de pluie, contrer îlots de chaleur
- **Action sociale**: lieu de rencontre, de lien social, de détente (parc)



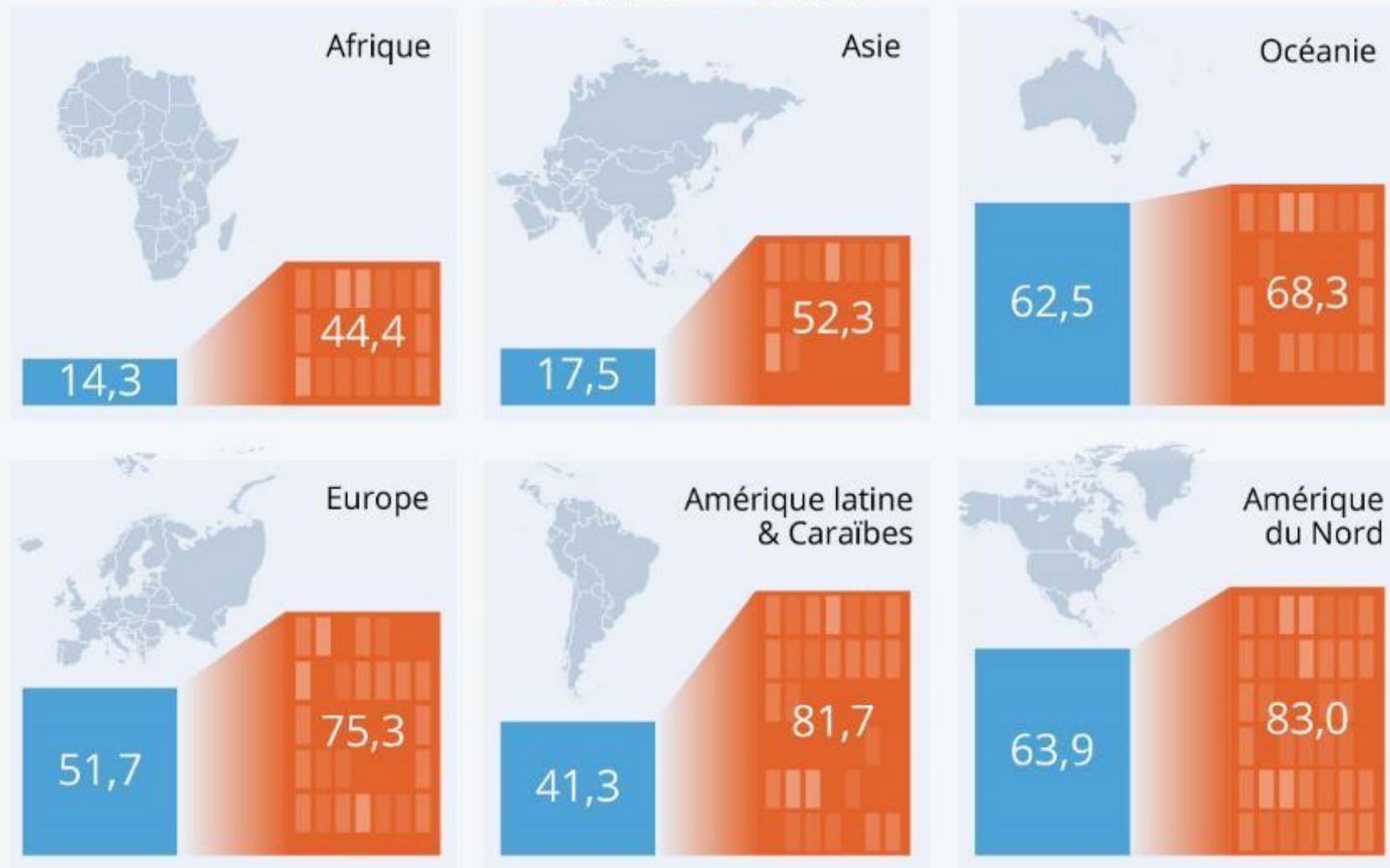


## II. RAISONS D'ÊTRE

### L'urbanisation de la planète

Part de la population urbaine par continent, en %

■ 1950 ■ 2022



Source : Nations unies (DAES)





## II. RAISONS D'ÊTRE

### L'AU peut-elle contribuer à la sécurité alimentaire des bruxellois?

- une question de périmètre
- une question de surfaces disponibles



- une question de logistique
- AU professionnelle + AU citoyenne



## II. RAISONS D'ÊTRE

# L'AU peut-elle contribuer à la sécurité alimentaire des bruxellois?

Surfaces associées à la demande bruxelloise (ha)

Source: Sytra et al 2020

**343 kt/an**  
**42 482 ha**

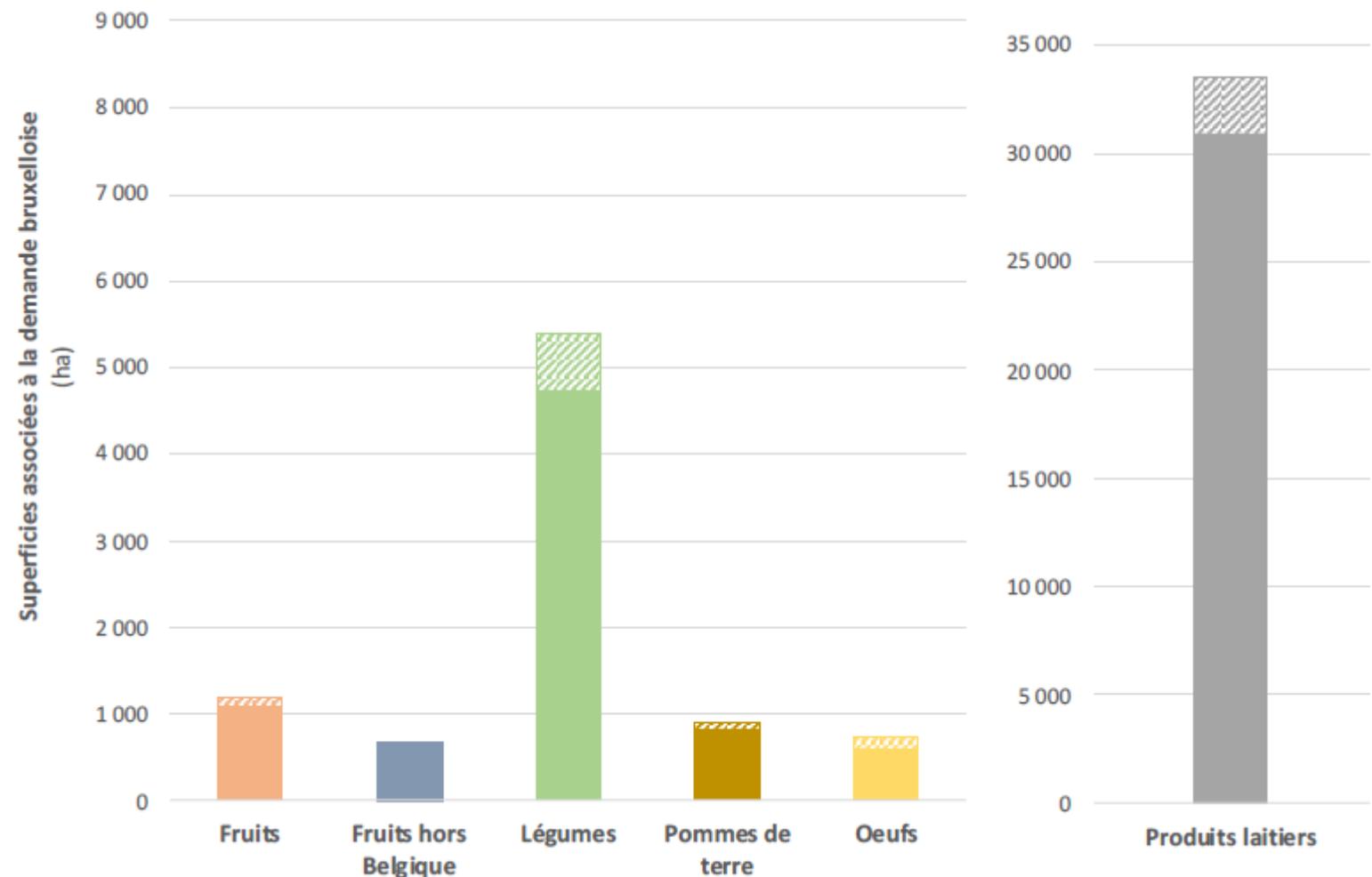


Figure 1 : Demande surfacique (ha) de la population bruxelloise en fruits, légumes, pommes de terre, oeufs et produits laitiers en 2018. Distinction entre conventionnel (plein) et biologique (hachuré). Note : Pour des raisons de visibilité, les produits laitiers sont projetés à une échelle différente.

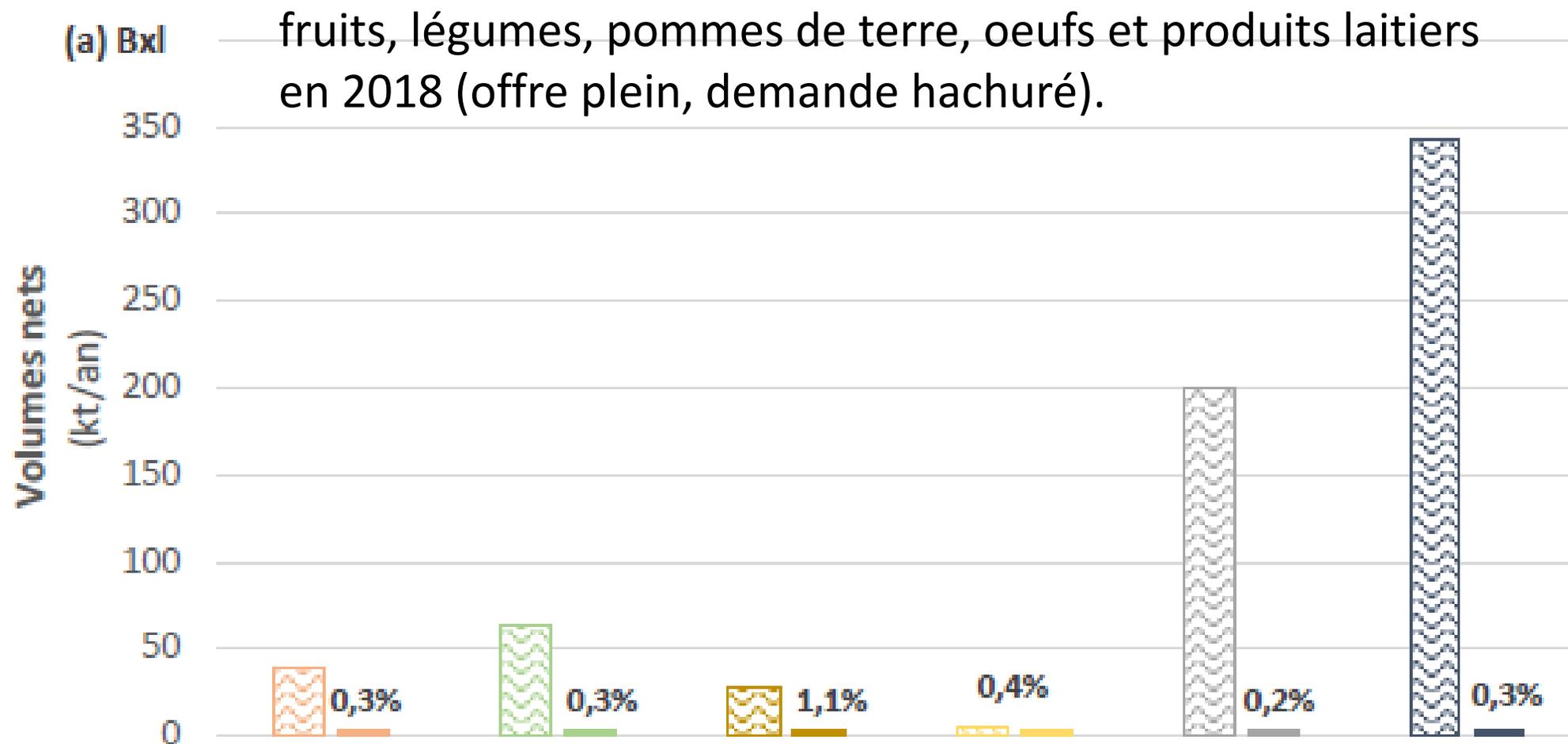


## II. RAISONS D'ÊTRE

# L'AU peut-elle contribuer à la sécurité alimentaire des bruxellois?

Degré d'autonomie alimentaire de Bxl (%)

Source: Sytra et al 2020





# III. AGRICULTURE URBAINE ET BÂTIMENT DURABLE

- ✓ l'agriculture urbaine répond à des besoins de la ville
- ✓ son développement autour et dans les bâtiments nécessite des adaptations
- ✓ ce séminaire fait le focus sur les synergies entre le bâtiment durable et l'agriculture urbaine





# III. AGRICULTURE URBAINE ET BÂTIMENT DURABLE

## Questions fréquentes

- pourquoi intégrer l'agriculture en ville ? 
- quels en sont les publics-cible et usages ? 
- pourra-t-on nourrir la ville grâce à l'agriculture urbaine ? 
  
- quelles techniques et quelle gouvernance sont les plus appropriées ?
- l'agriculture hors-sol est-elle durable ?
- quels points d'attention lors de la conception et de la mise en œuvre d'un projet ?

**Suite du  
séminaire**





# OUTILS, SITES INTERNET, SOURCES

- Portail régional: [www.agricultureurbaine.brussels](http://www.agricultureurbaine.brussels)
- [Facilitateur en Agricultures Urbaines durables](#)
- [Centrale d'accompagnement en agricultures urbaines durables à destination des organismes publics](#)
- Guide bâtiment durable [Intégrer l'agriculture urbaine](#)



# CONTACT



## Caroline BINI

Fonction(s): Coordinatrice du service FAU

Coordonnées

 : +32 485 17 08 88

E-mail : [caroline.bini@groupeone.be](mailto:caroline.bini@groupeone.be)

[facilitateurAU@goodfood.brussels](mailto:facilitateurAU@goodfood.brussels)