



HAL
open science

Agriculture Urbaine et innovations? Urban Agriculture and Innovations

Veronique Saint-Ges

► **To cite this version:**

Veronique Saint-Ges. Agriculture Urbaine et innovations? Urban Agriculture and Innovations. L'alimentation et ses enjeux économiques, politiques et sociaux ", APSES est une association professionnelle des professeurs de Sciences Économiques et Sociales, Jun 2023, Boulogne sur mer, France. 22 p. hal-04406088

HAL Id: hal-04406088

<https://hal.inrae.fr/hal-04406088>

Submitted on 19 Jan 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

INRAE



Agriculture Urbaine et innovations? Urban Agriculture and Innovations

*véronique Saint-Ges – UMR SADAPT – INRAE, Université Paris-Saclay,
veronique.saint-ges@inrae.fr*



Boulogne Sur Mer, 1^{er} Juin 2023

➤ Qu'est-ce que l'agriculture urbaine?

Complexité de la définition

FAO,

Agriculture urbaine consiste à cultiver des plantes et à élever des animaux à l'intérieur des villes.

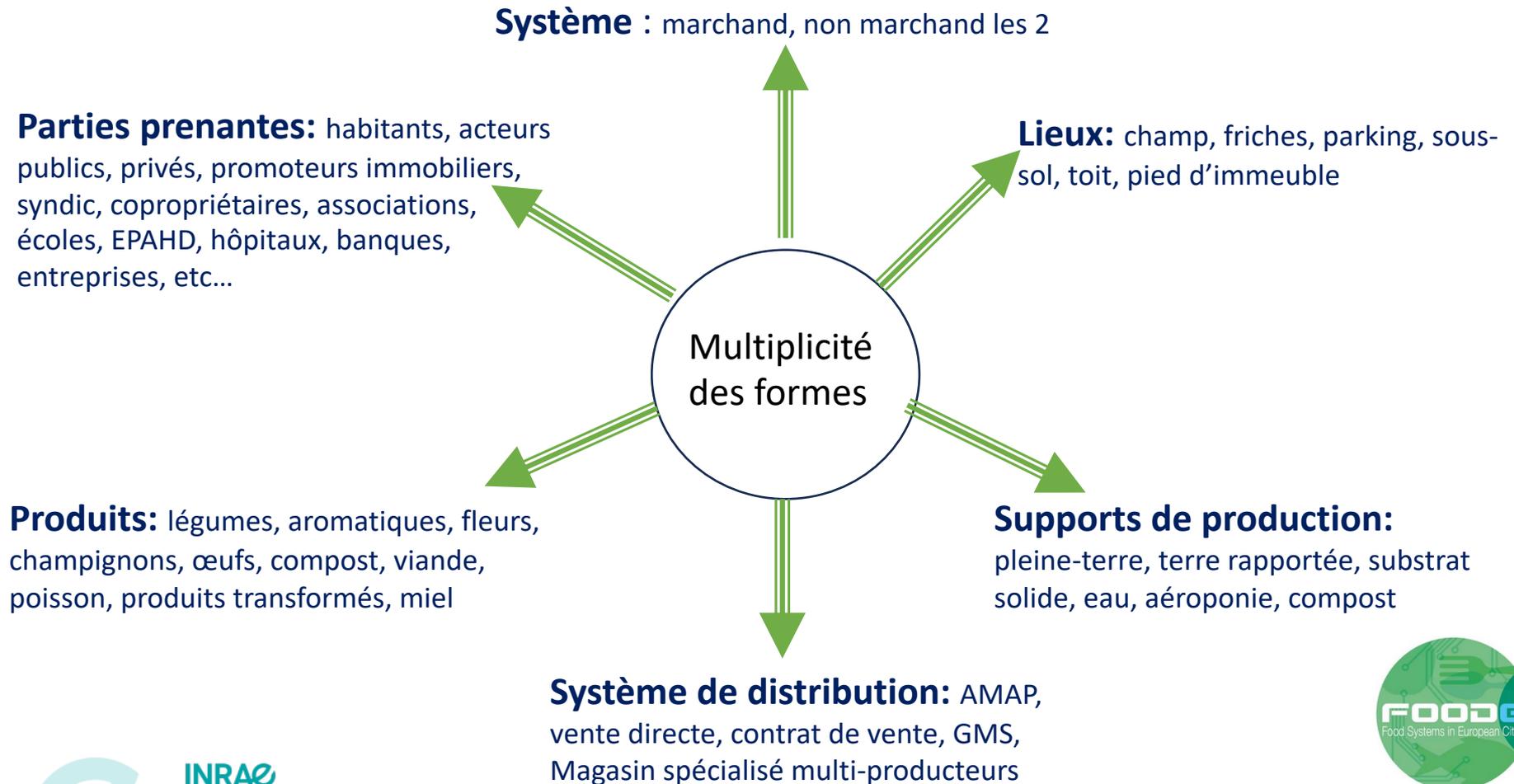
Elle fournit des produits alimentaires de divers types de cultures (graines, plantes racines, légumes, champignons, fruits), des animaux (volailles, lapins, chèvres, moutons, bétail, cochons, cochons d'Inde, poissons, etc.), ainsi que des produits non alimentaires (herbes aromatiques et médicinales, plantes ornementales, produits forestiers, etc.).

Elle comprend la sylviculture pour la production de fruits et de bois de feu, ainsi que l'agroforesterie et l'aquaculture à petite échelle.



➤ Qu'est ce qu'un projet d'agriculture urbaine

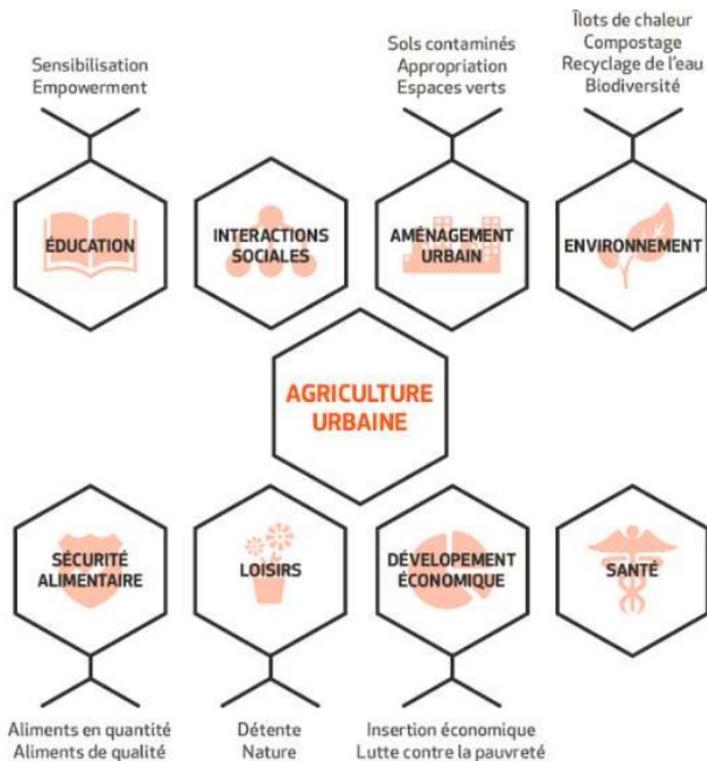
Complexité



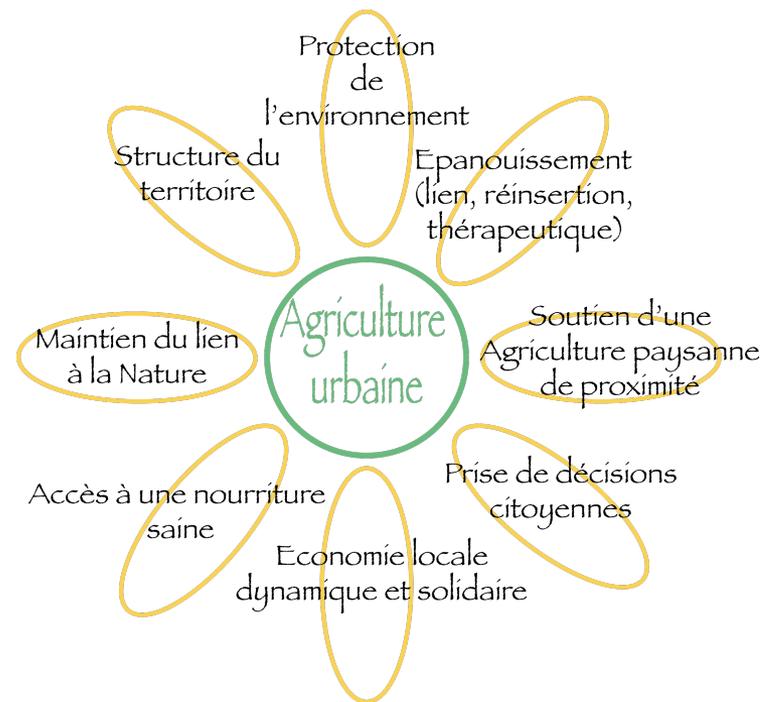
INRAE

➤ Qu'est ce qu'un projet d'agriculture urbaine

Multifonctionnalité et services écosystémiques



multifonctionnalité de l'agriculture urbaine. Source : Wegmuller et Duchemin (2010).



Agriculture urbaine



➤ Qu'est ce qu'un projet d'Agriculture Urbaine?

2 grands types de projets

Production alimentaire et élevage en ville

Projets non marchands : Pas de création de chiffre d'affaires

- Jardins familiaux - jardins partagés
- Associations de quartier – Professionnelles (Jardinot – La poste)
- Système souvent en pleine terre – rarement en Bacs - parfois sur les toits

Projets marchands : Génération de chiffre d'affaires

- Entrepreneurs - Associations
- Toutes les pratiques et systèmes techniques



INRAE

➤ Agriculture urbaine et innovation

Innovations qu'est ce que c'est ?

➤ Innovations ?

De l'idée au marché

Innovation (*Manuel d'OSLO 2018*) =

- Produit ou Processus (ou une combinaison des deux) nouveau ou amélioré qui diffère **radicalement ou sensiblement** des produits ou processus précédents .
- Fournit au consommateur des services objectivement nouveaux ou améliorés... existence d'un marché

 L'innovation est le fait de trouver une solution à un besoin qui n'a pas encore trouvé satisfaction en apportant une valeur ajoutée

« L'innovation, c'est transformer les rêves en réalités »



« L'innovation, on ne revient pas en arrière ; il y a un avant et un après »



« L'innovation sert à quelque chose et est adoptée »

Innovation modifie politiques publiques, comportement, réglementation, marchés, besoin, habitudes

INRAE



➤ Innovations ?

Les 6 grands types d'innovations

INNOVATION DE PRODUIT, DE SERVICE OU D'USAGE

*améliore les produits,
services, usages existants
ou en introduit de nouveaux.*

INNOVATION DE PROCÉDÉ OU D'ORGANISATION

*change la manière dont l'en-
treprise organise son travail
et sa chaîne logistique.*

INNOVATION MARKETING ET COMMERCIALE

*change la présentation,
la distribution, la tarification,
la promotion de l'offre.*

INNOVATION SOCIALE

*apporte de nouvelles
réponses à des besoins
sociaux peu ou mal satisfaits.*

INNOVATION TECHNOLOGIQUE

*crée ou intègre
une ou plusieurs
nouvelle(s) technologie(s).*

INNOVATION DE MODÈLES D'AFFAIRES

*réorganise la structure
des revenus et des coûts.*

« Intégrer le meilleur état des connaissances dans un produit ou processus créatif permettant d'aller plus loin dans la satisfaction des besoins des individus »

INRAE

INRAE

➤ Agriculture Urbaine

Est-ce les agriculteurs urbains innovent?

➤ Agriculture Urbaine

Innovations: localisation

- Toit: 5^{ème} façade
- Parking
- Friches bétonnées

- Productions légumières
- Economie espace/énergie
- Ilot de chaleur local

- Portance
- Investissement important
- Accès peu aisé



TOPAGER

➤ Agriculture Urbaine

Innovations technologiques – *high-tech*



Fermes *indoor*

Localisations

Milieu contrôlé

Productions régulières

Eau

Santé des plantes

Consommation énergétique

Peu de diversité légumes

Productions Haute VA

Investissements importants



INRAE

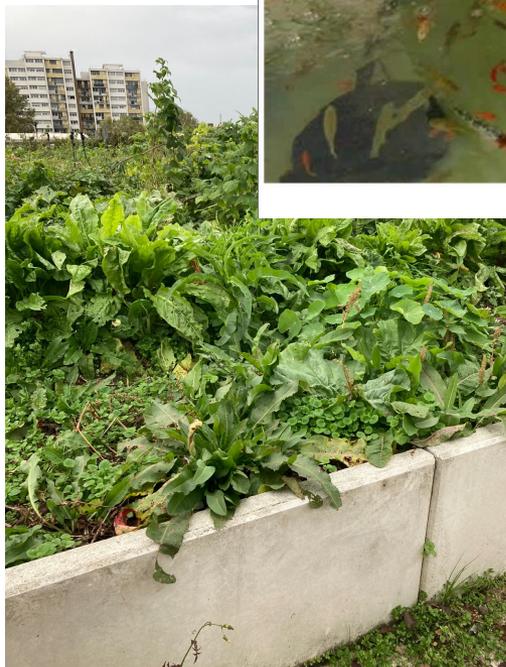
➤ Agriculture urbaines

Innovations technologiques – *Middle tech*



Toute surface
Productions
Eau
Santé des plantes
Diversité production

Saisonnalité
Intempéries
Investissements importants



INRAE

01/06/2023 - Véronique Saint-Ges

➤ Agriculture urbaine

Innovations technologiques : low-tech



Permaculture
Agroécologie
Variétés anciennes
Paillage
Fleurs
Plantes compagnes

Productivité
moyenne/faible
Utilisation sols
impropres



INRAE

01/06/2023 - Véronique

➤ Agriculture urbaine et innovations



Innovations organisationnelles



Circuit court
Restaurant
Magasin mutualisé
Vente au quartier
Distribution et
Transformation sur place
Anti gaspillage



Main d'œuvre
Logistique
Faible production
Saisonnalité



➤ Agriculture Urbaine



Innovations sociales

Agriculture multi-serviceille

Ateliers thérapeutiques

Sensibilisation alimentation

Bien-être

Cadre de vie



➤ Agriculture Urbaine



Innovations sociales

Nouveaux services-métiers-compétences:
Eco pâturage - gestion des déchets - entretien –
team building – sensibilisation – restauration –
évènement culturel



INRAE

➤ Agriculture urbaine et innovation

Innovations sociales

Apprentissage de nouveaux métiers agricoles en ville

Insertion par l'agriculture

Volatilité des emplois

Temps de formation/productivité



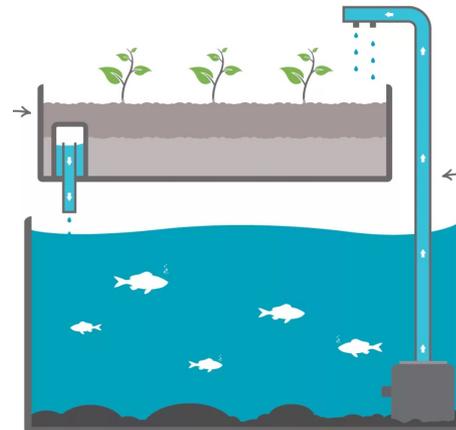
➤ Agriculture Urbaine

Economie circulaire



- Biodiversité
- Gestion des déchets alimentaires –
- Compost
- Empreinte carbone

Normes sanitaires
Nuisances



INRAE

➤ Agriculture urbaine et innovations

Est-ce que les agriculteurs innovent ?



- Enquête auprès ~ 18 fermes pour innovations environnementales

Action	Impact	Ferme		Système de production			Logistique
		Bâtiment	Outil - production	Intrants	Culture	Déchets	
réductrice	Pollution air, eau, sol	Circuit d'eau fermé		Bio		Valorisation	
	Ressources	Climatisation passive	Récupération thermique		Compost	Bâche biodégradable	Vélo Cueillette
	Biodiversité						
Améliorative		végétalisation			Paillage		

➤ Agriculture urbaine et innovations

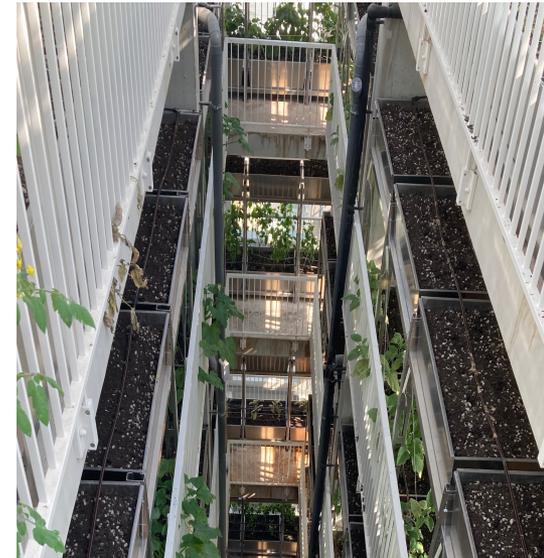
Agriculture urbaine - innovation en soi

- ✓ Localisation en ville – nouvelles surfaces
- ✓ Développement techniques et pratiques durables
- ✓ Métiers agricoles en ville - Formation
- ✓ Changement des réglementations (PLU- bâtiment)
- ✓ Modifications des Politiques publiques
- ✓ Services originaux/production alimentaire
- ✓ Multifonctionnalité



Agriculteurs urbains

- ✓ Etat de l'art – techniques - savoir
- ✓ Learning by doing - test
- ✓ Productivité - Possibilité financière



Merci de votre attention!



Dr. Véronique Saint-Ges
INRAE
UMR SADAPT
22 place de l'Agronomie
91 Palaiseau

Mail : veronique.saint-ges@inrae.fr



INRAE

01/06/2023 - Véronique Saint-Ges