

**INRAE**



## **Agriculture urbaine: Nourrir les Villes de Demain**

*Véronique Saint-Ges  
UMR SADAPT- équipe AU*

**Amiens Académie 19 NOVEMBRE 2021**

INRAE

## ➤ Alimentation - Agriculture

De nouveaux enjeux

# ➤ Agriculture Urbaine

Nourrir les villes de demain ?

- Contexte

- Population en forte croissance 9 milliards en 2050 dont 90% de la population vivra en ville
- Demande: produits sains, de qualité, protégeant environnement à un prix acceptable
- Crises économiques, sanitaires, environnementales



Agriculture de nouveau en ville

# ➤ Agriculture Urbaine

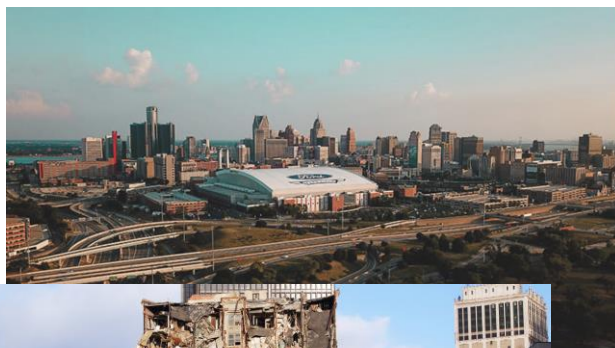
Nourrir les villes de demain ?

- **Politiques publiques incitatives pour une alimentation**
  - Parisculpteurs – 4 sessions – mise à disposition de sites privés et public pour implanter de l'AU
  - Etat
    - PAT : plan d'alimentation territoriaux
    - Plan de relance Agriculture et Forêt : jardins partagés
    - « 100 quartiers fertiles » - ANRU
    - Loi transition énergétique
  - Collectivités (PLU)
    - Aides à implantation
    - AMI ou AAP

# ➤ Agriculture urbain: Nourrir les villes ?

L'agriculture en ville un renouveau international

- **Detroit (USA) : ville ruinée vide vers précurseur de l'AU**
- **2000' : Habitants quittent la ville en masse et les rentrées fiscales diminuent .**
- En 2007, Détroit est gravement touchée par la crise des *subprimes*. 6 ans plus tard, en 2013, elle se déclare en faillite.
- **Associations : 1 400 fermes urbaines à Détroit : ↓Chômage ↑ valorisation des terrains**
  - La vie culturelle artistique et économique reprend



INRAE



# ➤ Agriculture urbaine : Nourrir les Villes

L'agriculture en ville un renouveau international

## • Royaume Uni – Tordmorden – Incroyables Comestibles

- 2008 : 2 mères de famille mobilisent la population locale
- La plantation au pied d'un arrêt de bus, d'un petit pied de rhubarbe



**Gratuité de la démarche ouverte à tous sans aucune exception, et sa simplicité**

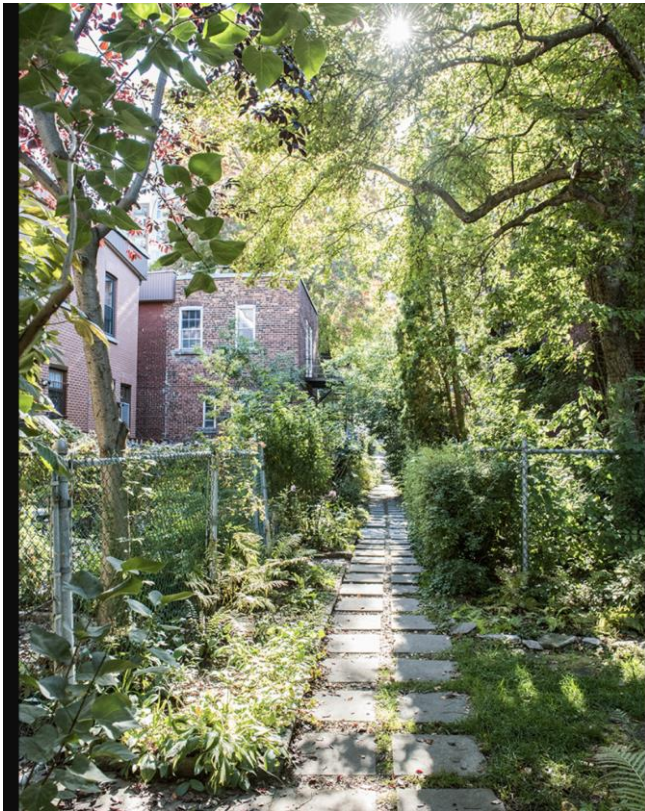
Nouvelles activités économiques

- Tourisme
- Reproductibilité

# ➤ Agriculture urbaine: Nourrir les villes ?

L'agriculture en ville un renouveau international

- Montréal – Les mange – trottoirs – Innovation sociale



INRAE

## ➤ Agriculture urbaine

Multifonctionnelle et diverses



# ➤ Agriculture urbaine: Nourrir les villes de demain?

## Définitions

### *FAO : Agriculture urbaine et périurbaine*

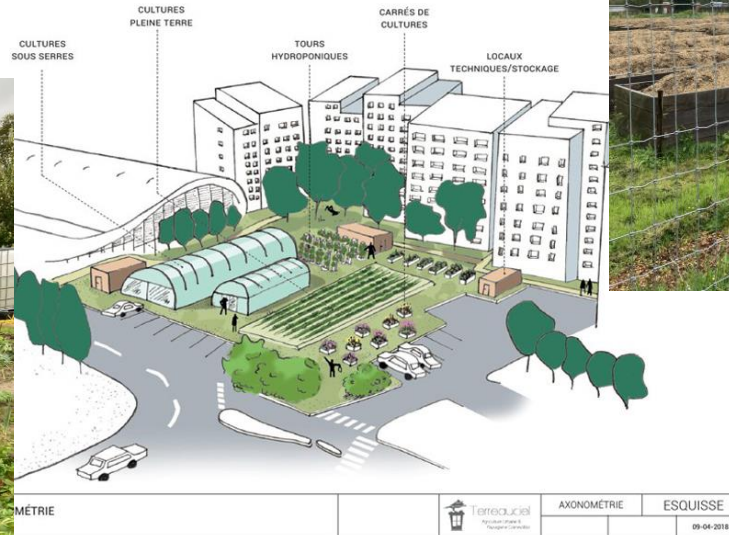
- *Une agriculture à l'intérieur des limites administratives des villes ou aux alentours de celles-ci.*
  - *Horticulture : légumes , herbes, vigne, arbres fruitiers*
  - *Elevage, Pêche et de la sylviculture, ainsi que leurs fonctions écologiques*
- *Agriculture marchande et non marchande*
  - *Non marchande : jardins collectifs, partagés et familiaux*
  - *Marchande : fermes urbaines professionnelles et entrepreneuriales dont le CA provient de la vente de biens ou de services associés à une production alimentaire*



# Agriculture Urbaine : Nourrir les villes de demain

Techniques très diverses

- *Low-tech* : Veni-verdi, Halages, vergers urbains, la cantin, *Jardins partagés*
  - Pleine –terre En pied d'immeubles
  - Sous serre ou non



# ➤ Agriculture urbaine: nourrir les villes de demain?

Culture en Bacs

Substrat reconstitué

Compost

Déchets bâtiments

Cultures surélevées

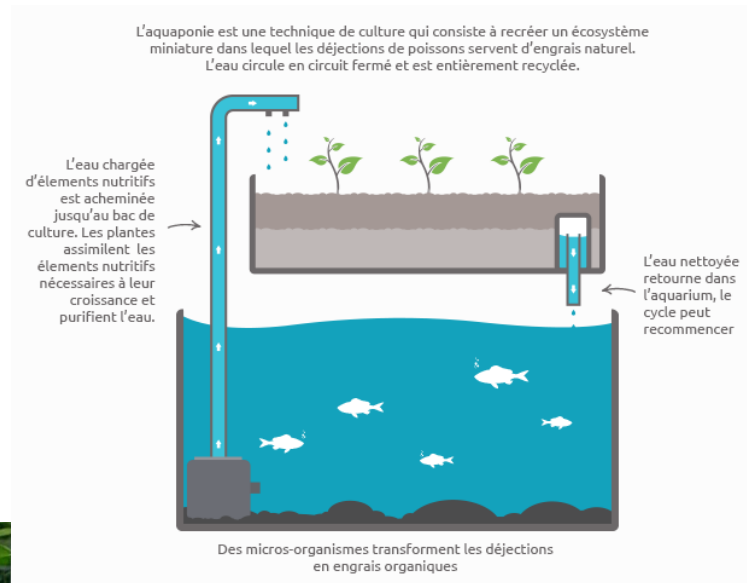


# Agriculture urbaine: nourrir les villes de demain?

## Les cultures hors - sol



Aéroponie



Aquaponie



Hydroponie

# ➤ Agriculture Urbaine : Nourrir les villes

Techniques très diverses

- *Indoor, high-tech, fermes verticales* : Jungle, Towerfarm, Aerofarms, Agricool

- Milieu contrôlé, automatisme
- Levée de fonds colossale

High-Tech



# ➤ Faire pousser des légumes en ville

Produire de l'alimentation et des fleurs

- Reterritorialisation de la production agricole

Vergers  
Jardins



**Cueillir des fleurs en plein coeur de Paris !**



Masami dans la ferme Plein Air@he Hùle l-Cne combal-weiss



Tomates,  
Fraises et framboises  
Fleurs comestibles



CAPITAL



INRAE

# ➤ Agriculture Urbaine : Nourrir les villes

Techniques très diverses

- Production et techniques très diverses
  - Tomates, herbes aromatiques, champignons, micropousses
  - Agroécologie, moins d'eau, permaculture

Poissons, Légumes



600 x 400

Champignons



Endives - Micropousses



# ➤ Agriculture urbaine: nourrir les villes de demain?

L'enjeu de l'élevage en ville

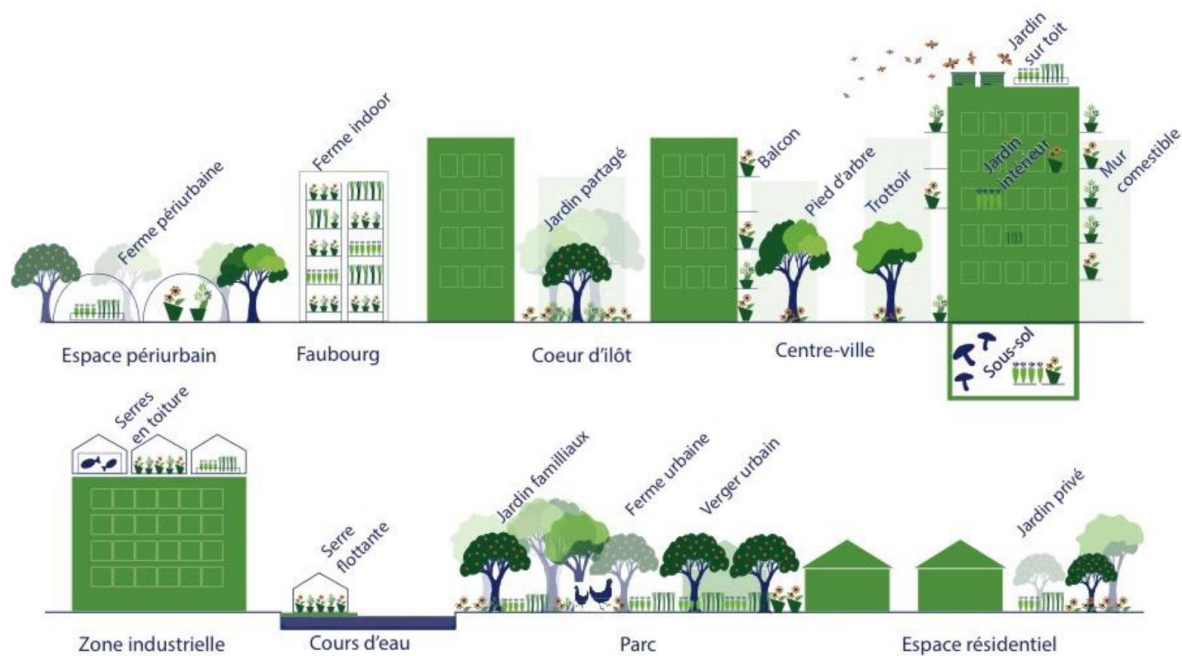


Tondre les espaces **verts**



# ➤ Agriculture urbaine: nourrir les villes de demain?

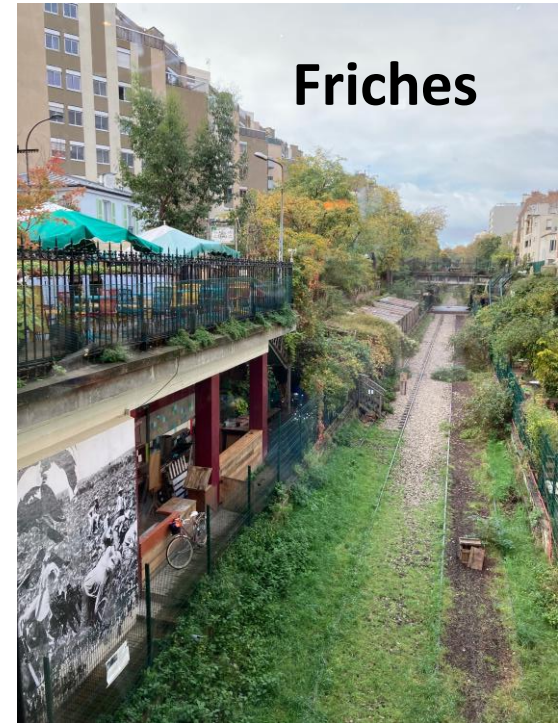
## Diverses localisations



# ➤ Agriculture urbaine: nourrir les villes de demain?

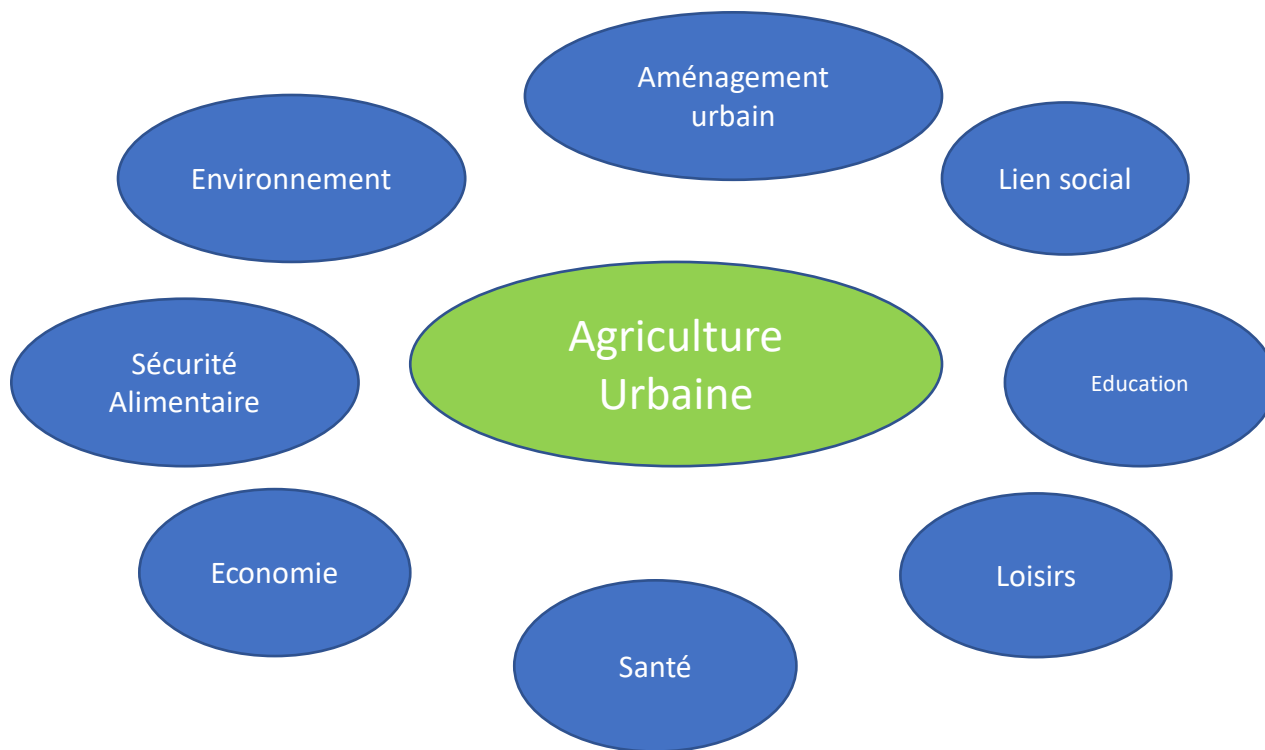
Diverses localisations

Les toits



# Les valeurs possibles de l'Agriculture Urbaine

## Multifonctionnalité et valeurs



Multifonctionnalité – Source Duchemin et al

INRAE



INRAE

## ➤ Consommer en ville

Les enjeux d'une alimentation saine et durable

# ➤ Agriculture urbaine: nourrir les villes de demains

Agriculture urbaine pour reconnecter les urbains à la nature

- **Nourrir une ville comme Paris**
  - 50 m<sup>2</sup> de maraîchage /personne
  - 11 000 hectares/2 M parisiens -fruits et légumes frais
  - 5 000 hectares les non-résidents,
  - Au total 1,5 fois la surface de Paris.
  - + 29,3 millions de visiteurs annuels.
- **Production de l'agriculture urbaine < 2-3%**
  - Externalités positives économique sociale environnementale
  - Aider à la transition écologique
  - Développer des pratiques agricoles plus vertueuses pour les agriculteurs, les consommateurs et l'environnement

# ➤ Agriculture urbaine: Nourrir les villes de demain?

## Produits locaux



Au sol



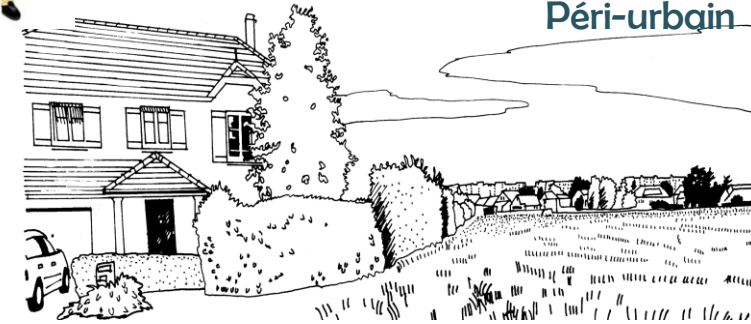
En toiture



Ferme maraîchère



Intra-urbain



Péri-urbain



Indoor



En sous-sol



Ferme agro-écologique



INRAE

# ➤ Agriculture urbaine: Nourrir les villes de demain?

## PRODUIRE SOI MÊME

Jardins familiaux



CUISINE



BALCON



Jardins partagés



# Merci de votre attention!



---

**Dr. Véronique Saint-Ges**  
**INRAE**  
**UMR SADAPT**  
**16 rue Claude Bernard**  
**75231 PARIS Cedex05**

Mail : [veronique.saint-ges@inrae.fr](mailto:veronique.saint-ges@inrae.fr)