



**HAL**  
open science

## Les agricultures urbaines et nature en ville

Christophe-Toussaint Soulard

► **To cite this version:**

Christophe-Toussaint Soulard. Les agricultures urbaines et nature en ville. Nature en ville: enjeux, transitions professionnelles et rationalités d'action, Institut d'études du travail de Lyon, Jan 2023, Lyon, France. hal-04001301

**HAL Id: hal-04001301**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04001301>**

Submitted on 10 Jul 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.

# Agricultures urbaines et nature en ville

**Christophe-Toussaint SOULARD**

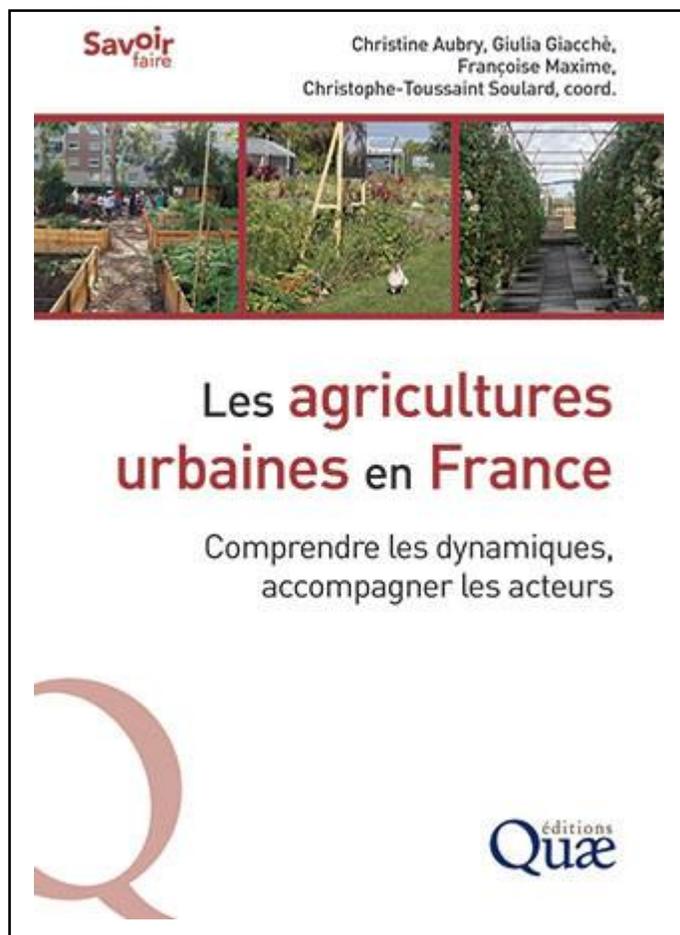
Géographe à INRAE, Département ACT

Sciences pour l'action, les transitions, les territoires

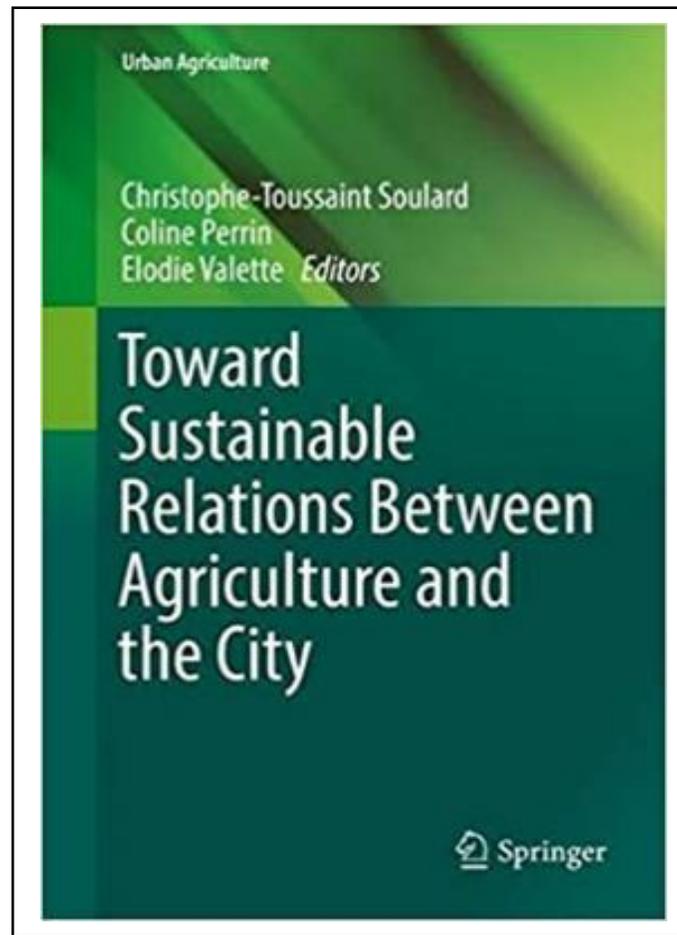
Journées d'études « Nature en ville : enjeux, transitions professionnelles et rationalités de l'action »

26-27 janvier 2023, Lyon

# Références principales



[2022](#)



[2017](#)



[2014](#)

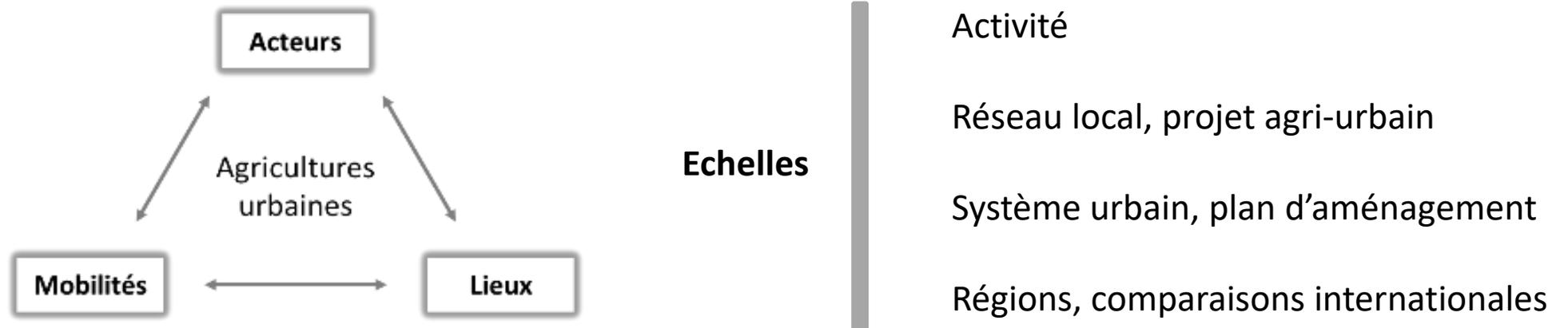
# Plan de l'exposé

- 1) Agricultures urbaines : de quoi parle t'on ?
- 2) Diversité des agricultures urbaines en France
- 3) AU et Nature en ville
- 4) AU et transitions professionnelles

1) Agricultures urbaines : de quoi parle t'on ?

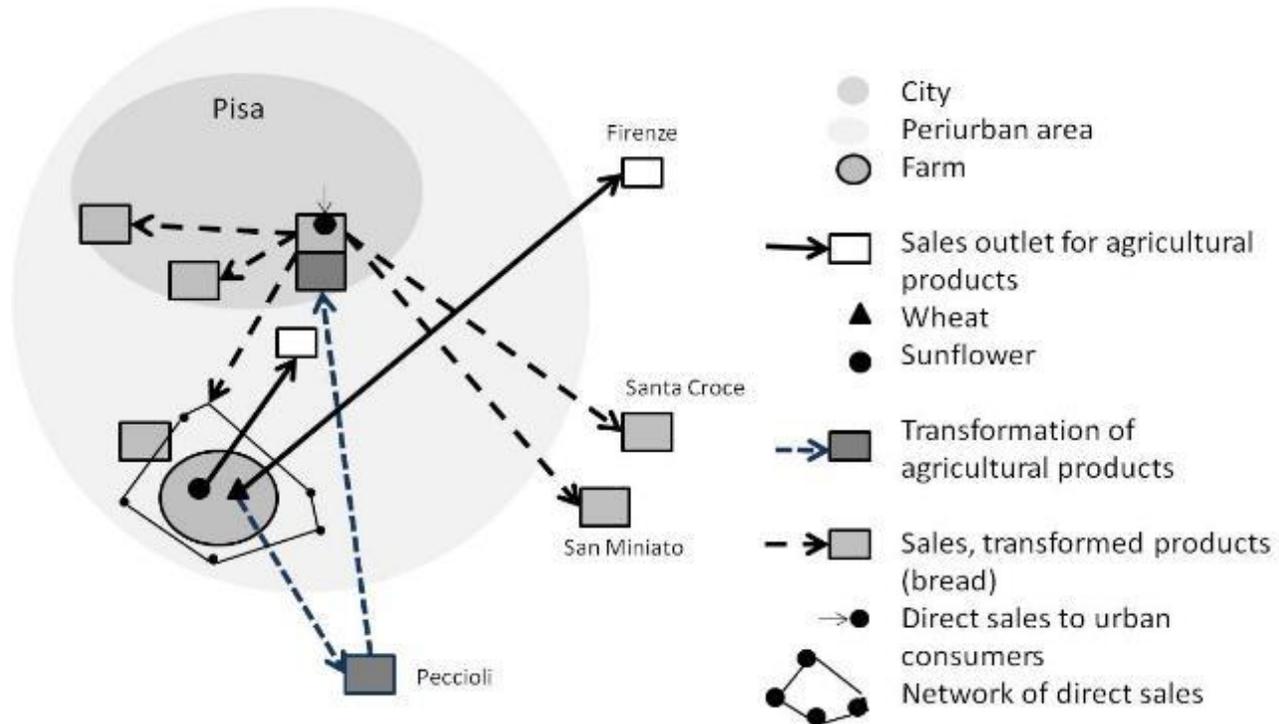
# Agricultures urbaines : de quoi parle t'on ?

- Il existe une multitude de définition, mais qui ont en commun de :
  - Considérer l'agriculture intra-urbaine, des franges urbaines et péri-urbaines (reliées à la ville)
  - Concerner une diversité de productions (alimentaires et non alimentaires ) ET de services
  - Concevoir le rôle de l'agriculture dans le système urbain (aménagement, vivre ensemble, subsister ...)
- Du point de vue d'une géographie de l'activité :
  - l'agriculture urbaine désigne « ***l'activité de production de denrées alimentaires (ou ornementales, fourragères, médicinales, énergétiques...)*** et de services, qu'elle soit professionnelle ou amateur, pratiquée sur des terres agricoles ou sur tout autre milieu aménagé pour produire »
  - Cette activité s'inscrit dans un « **système agri-urbain** », à plusieurs échelles d'espaces et de temps



# Les relations entre ville, lieux et activités

## 1/ A l'échelle de « la ferme » (système d'activités)



Une ferme en circuits courts près de Pise, Italie

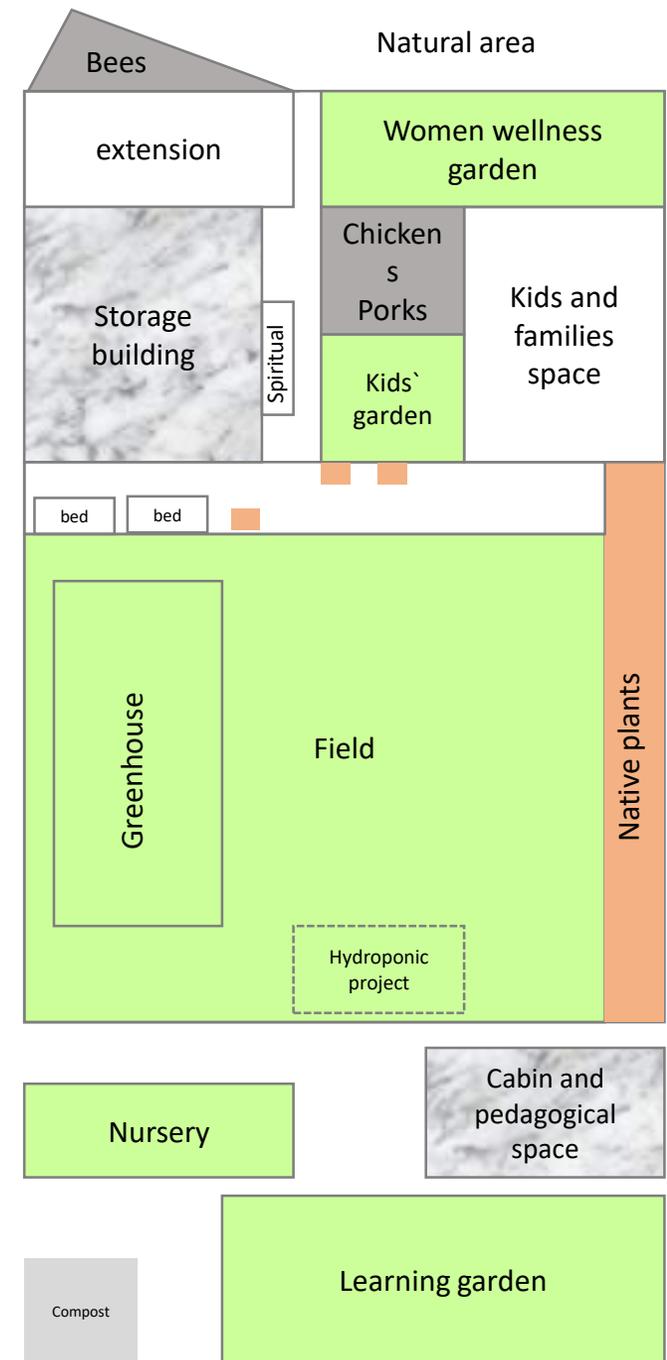
Lardon, S., Houdart, M., Loudiyi, S., Filippini, R., & Marraccini, E. (2017). Food, integrating urban and agricultural dynamics in Pisa, Italy. In *Toward sustainable relations between agriculture and the city* (pp. 15-31). Springer.

# 2/ A l'échelle du projet : une ferme urbaine collective (Portland, USA)



## Mudbone Grown

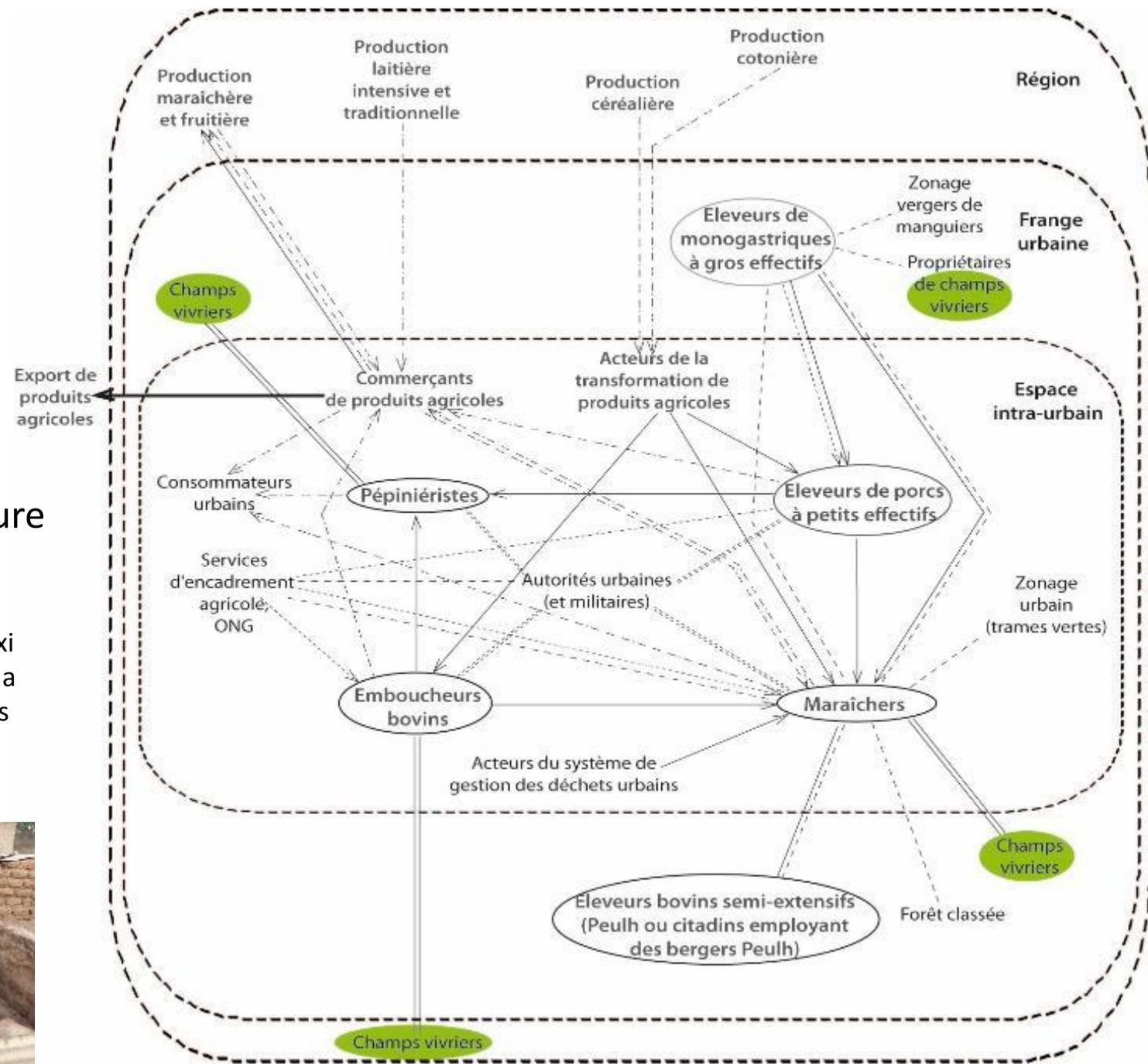
- Cofounders Shantee Johnson and Arthur Shavers are African Americans` farmers in Portland
- MudBone Grown is in the business of growing food, growing community health, and growing community culture, in order to **address food justice**.
- MudBone Grown practices and teaches what it promotes, and as part of a motivated and dedicated collaborative, we are working **to establish a more just and equitable sustainable food system in the Portland Metro area**.



# 3/ A l'échelle de la ville (système agri-urbain)

Les interactions entre acteurs de l'agriculture à Bobo-Dioulasso, Burkina-Faso

Robineau, O., & Soulard, C. T. (2017). Comprendre la complexité des liens ville-agriculture: intérêt d'une approche par le système agri-urbain. Le cas de Bobo-Dioulasso, Afrique de l'Ouest. *Natures Sciences Sociétés*, 25(1), 36-47.



# 4/ A l'échelle régionale (exemples en Méditerranée)

Maraichage intensif, irrigué

Almeria, Espagne



Jardins irrigués sur terres waqfs

Sanaa, Yemen



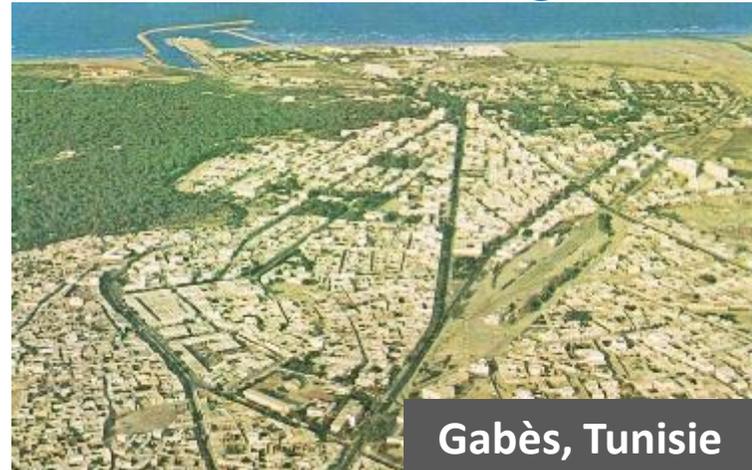
Huertas, plaines irriguées

Murcie, Espagne



Oasis, cultures à 3 étages

Gabès, Tunisie



## 2) Diversité des agricultures urbaines en France



# Diversité des agricultures urbaines en France

## 1. Fermes (péri) urbaines appartenant à l'AU

Exploitations agricoles **de taille limitée** (Idf : souvent moins de 10 ha), proximité des villes, accès à l'eau, **diversité de circuits courts (direct/1 intermédiaire)**; systèmes de production « spécialisés » (maraichage/ arbo/ volailles/cultures ou animaux spéciaux)



**1<sup>ère</sup> forme d'AU pour l'alimentation des villes**

## 2. Jardins associatifs Urbains (2b. Jardins privés)

Nés pendant la révolution industrielle sous le nom de **Jardins Ouvriers** (en France). Regain au moment des guerres, puis déclin continu jusque en 1990. Renouveau : jardin familial, partagé, collectif, en pied d'immeubles. Fonction d'**autoconsommation** (sauf jardins d'insertion / l'économie), de lien social et soin.



**Aujourd'hui probablement la première forme d'AU en termes d'urbains concernés**

# Diversité des agricultures urbaines en France

## 3. Microfermes Urbaines

En milieu urbain dense (y compris parcs), multifonctionnelles. Deux modèles se dessinent:  
- les **microfermes participatives** (associés, bénévolat),  
- les **microfermes productives ou fermes spécialisées** (agriculteurs, micro-entrepreneurs, sociétés)

Ferme du Bonheur



Collège Mendès France



**Forme intermédiaire entre jardins associatifs et ferme maraîchère périurbaine. En développement (poids contexte urbain)**

## 4. Serres Urbaines

Serres high tech **sur les toits, intégrées dans des bâtiments, installées au sol**. Investissements, cout énergétique, produits de niche.

La Boite à Champignons 2012



Tour Romainville 2018



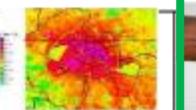
AgriCool 2015



**Formes encore rares, dont la durabilité pose question**

# Agriculture urbaine et nature en ville

- Une approche par la multi-fonctionnalité de l'AU

|                        | Alimentaire   | Education  | Biodiversité  | CO2, Eau  | Climat  | Lien social   |
|------------------------|---|--|---|---|---|---|
| Formes                 |  |  |  |  |  |  |
| Fermes (péri) urbaines | +++   | +  | ++  | +++   | ++  | ++  |
| Jardins associatifs    | +(+)  | +++  | +++   | +++   | ++  | +++   |
| Microfermes urbaines   | ++  | +  |   | ++  | +   | +   |
| Serres urbaines        | ++  |  |   | +   | +   |   |

## Correspondances Formes d'AU - Fonctions pour la ville

Enjeu de recherche : 1/ en agronomie = quantifier ces contributions en tenant compte des différents types d'agricultures urbaines (travaux INRAE/AgroParisTech, Equipe AU, UMR SADAPT) 2/ en économie = caractériser la diversité des modèles économique, approche viabilité

### 3) Agricultures urbaines et nature en ville

# Les animaux en ville

- Pâturage urbain, élevage hors-sol
- La forme la plus ancienne : **animaux de rente en ville** et petits élevages en vente directe
  - ont été interdits en ville,
  - se maintiennent dans les franges urbaines, voire se développent (chevaux), voire reviennent dans les villes (petits élevages)
- Une constante de la question de l'animal en ville :
  - Elevage limité et risqué en ville pour des raisons sanitaires, mais aussi de voisinage
  - Un lieu d'exploration des arrangements informels dans l'agriculture urbaine

# L'élevage désiré : le pâturage urbain

## Eco-pâturage (urbain)

- Utiliser des animaux pour entretenir des espaces verts



Mise à disposition dans une ZAD de **30ha de terres publiques** par le service espaces verts de la Ville de Montpellier qui passe un contrat d'entretien avec une **association** (basée en Ardèche) rémunérée pour équiper le site, trouver les animaux (**élevage pastoral** dans la Drôme) et qui embauche un **berger** (venant du Nord) qui va rester sur place de mars à juillet (camping caravane)

## Ecopastoralisme (péri-urbain)

- Activité d'élevage valorisant des espaces semi-naturels

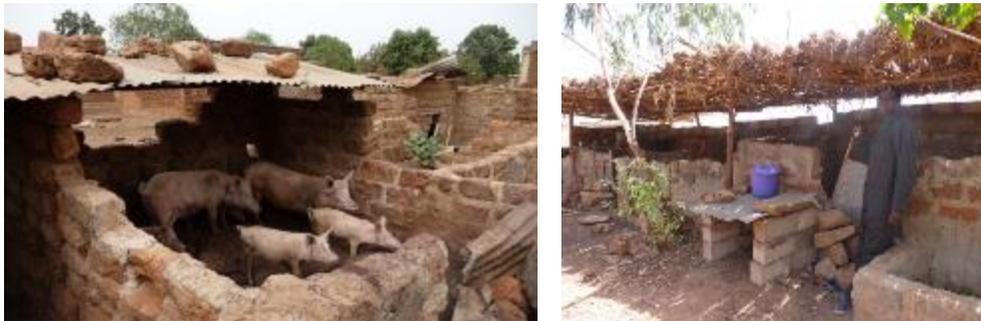


Mise à disposition gratuite de **600 ha terres publiques et privées** par le **conservatoire des espaces naturels** auprès d'un **éleveur** qui s'installe professionnellement, en bénéficiant de bâtiments avec logement qu'il loue à la **municipalité**. L'éleveur utilise des parcours de Garrigues et quelques près en bordure de rivière. Il peut avoir recours à la transhumance dans les Cévennes (pas systématique)

# L'élevage caché : porcs et ruminants dans la ville

## Elevage de porcs (Bobodioulasso, BF)

- Une activité de subsistance dans des quartiers informels



Des citoyens sans emploi trouvent dans l'élevage de porc une **source de revenu**. Ils installent ces élevages dans leur concession, située le plus souvent dans un **quartier illégal**. L'élevage de porc est **interdit par la loi**. Ils encourrent une mise en fourrière et une amende si plainte du voisinage. Pour y pallier, les éleveurs développent **des techniques** pour réduire l'odeur, et des **arrangements informels** entre voisins et avec la municipalité.

## Elevage de ruminants (Beyrouth, Liban)

- Une activité familiale dans une zone industrielle périphérique



Deux frères réfugiés à Beyrouth lors de la guerre civile ont développé un élevage dans une **zone industrielle** qui regroupe d'autres élevages et un abattoir installé ici en réponse à l'interdiction d'abattage dans les boucheries du centre ville. Les éleveurs valorisent les **parcours et friches urbaines** mises à disposition par la municipalité et des propriétaires en attendant de les urbaniser. Ils emploient **une famille syrienne comme bergers**.

# Les sols urbains

- **Artificialisation des sols agricoles et naturels** : l'extension urbaine s'impose, même face aux plans de zonage de l'urbanisme. Nouvelle étape avec le plan Biodiversité et le concept de ZAN « zone d'artificialisation nette » : principes de conservation, restauration et valorisation de la ressource sols

- **Les sols urbains sont très divers :** 

- La **qualité des sols agricoles urbains** n'est pas forcément moins bonne qu'en milieu rural : très variable
- Une catégorie particulière se développe en AU : **les technosols** (sols créés à partir de matériau semi-naturels ou anthropiques sélectionnés pour créer un environnement végétalisé)
- => recycler des déchets organiques en technosol dans une perspective d'économie circulaire génie pédologique et écologique

| Sol scellé<br>(imperméabilisé > 90 %)   |   | Sol semi-scellé<br>(50 % < imperméabilisé < 90 %)                                   |   | Sol non scellé<br>(imperméabilisé < 50 %)   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bâti  | Voies de circulation  | Voies de circulation  | Voies de circulation  | Non bâti  |
| Sans végétation   | Sans végétation   | Sans végétation   | Pelouse et prairie urbaines   | Sans végétation   | Pelouse et prairie urbaines   | Jardin potager et ornemental  | Arbustes  | Arbres  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Services et disservices écosystémiques de l'AU

## • Services

- La biodiversité aérienne serait plus riche dans les espaces d'agriculture urbaine que dans les espaces agricoles et espaces verts, cass des jardins potagers;
- La contribution de l'AU à l'alimentation est quantitativement faible, mais elle peut être déterminante pour des populations vulnérables ou pour des productions rares
- Les espaces végétalisés contribuent à réduire significativement l'îlot de chaleur urbain (+1 à +10°C) ; rôle clé des espaces agricoles périurbains pour réduire la température nocturne ; les toits végétalisés réduisent la conso énergétique, été et hiver ; la végétation contribue à réduire la pollution de l'air (faible)
- Les sols agricoles urbains réduisent le ruissellement de l'eau
- L'activité agricole contribue au recyclage des résidus organiques urbains

## • Disservices

- Pollutions dues à la lixiviation de produits polluants utilisés en agriculture
- Rejet de composés carboniques et aérosols de la végétation
- Effets allergènes possibles de plantes cultivées
- Captation de polluants atmosphériques ou souterrains, ou dans les déchets organiques utilisés en AU, se retrouvant dans les aliments

Livre AUF – Chapitre 4



La plupart des études disponibles quantifient les effets de la végétation urbaine, sans spécifier les espaces d'agriculture urbaine ; biodiversité souterraine est mal connue

# L'agriculture urbaine à vocation sociale

- Mouvement social de l'AU interroge les rapports de pouvoir dans les usages des espaces urbains et leurs effets en termes d'inégalités sociales et écologiques
  - Droit à la ville : notion lefebvrienne mobilisée dans l'histoire des community gardens américains, revendiquant une réappropriation de la ville par les habitants
  - Droit à l'alimentation : face à l'ampleur des insécurités alimentaires, revendiquer une égalité d'accès à l'alimentation
  - Droit à la nature dans la ville : place la notion de commun, d'autogouvernement, d'un droit à cultiver déconnecté d'un droit à s'approprier la terres
- Mouvements pour la solidarité, la démocratie, la justice alimentaires
  - initiatives de solidarité,
  - initiatives économiques via le secteur de l'ESS,
  - Initiatives d'aménagement (comme l'ANRU : quartiers fertiles dans les QPV)

# Le paysage de l'agriculture urbaine sociale

- Le jardinage domestique
  - Souvent sur propriété privée du domicile, intimité mais pas que du repli sur soi
  - Support de **réseaux de solidarités et d'échanges basés sur l'interconnaissance**
- Le jardinage collectif, d'initiative associative ou institutionnelle
  - Hors de l'espace domestique
  - Capacité à faire du lien entre humains, et entre humains et non humains : « **lieux du care** »
- Le jardinage thérapeutique
  - Des lieux de reconstruction de soi pour des personnes vulnérables : « **la nature réparatrice** »
- L'insertion sociale par l'emploi
  - **Fermes ou jardins d'insertion ou solidaires**, formes associatives subventionnées par l'Etat
- Le social business
  - Capitalisme social : ne pas faire de profit mais **fournir des emplois à des personnes peu qualifiées**
- Les fermes urbaines multifonctionnelles à vocation pédagogique et éducative
  - **Fermes pédagogiques** : un statut spécifique défini par l'Etat : accueil enfants et jeunes scolaires/extra-scl.
  - Fermes créées par des « **néoagriculteurs** » qui associent une vocation pédagogique à leur projet d'AU



Une **tendance à la professionnalisation** des activités d'agriculture urbaine

Souvent sous forme associative, avec le risque de fournir des **emplois précaires et mal payés**, et celui de s'adresser plus aux **jeunes des classes moyennes** qu'aux jeunes des quartiers populaires

# Agriculture urbaine et nature en ville.

## Conclusion

- Une activité qui fournit des services éco-systémiques / disservices
  - Les espaces agricoles urbains sont peu étudiés (travaux sur la biodiversité)
  - Besoin de recherche sur la quantification des services / disservices
  - Développement d'une ingénierie agronomique (pratiques et systèmes agroécologiques, aéroponie, aquaponie ...), pédologique et écologique (technosols, dépollution ...)
- Une activité qui recrée du lien entre citoyens et nature
  - Relation aux animaux d'élevage (ambivalence)
  - Jardinage, glanage (plantes sauvages), rewilding (peu courant en France)
  - Agriculture du care

4) Agricultures urbaines et transitions professionnelles. Quelques réflexions

# Paysage des acteurs de l'AU

Tous agriculteurs ? L'agriculture urbaine et ses frontières

- Les « pratiquants agricoles » des villes
  - Professionnels indépendants ou salariés qui tirent un revenu de l'activité agricole
  - Particuliers ou membres d'associations qui pratiquent une activité d'autoproduction et de loisir

Enquêtes dans l'agglomération lyonnaise (Mundler, 2014)

|   |                | Revenu issu de l'agriculture urbaine en % du revenu total de l'individu   |   |   |   |
|---|----------------|---|---|---|---|
|   |                | Revenu : 0 %  | Revenu < 50%  | Revenu > 50%  | Revenu : 100 %  |
| Vente en % de la production totale de la parcelle d'agriculture urbaine | Ventes : 0 %   | jardinier urbain auto consommant ses produits   | agriculteur salarié municipal, animateur d'un jardin collectif, ...<br>à temps partiel ou à temps plein |   |   |
|   | Ventes < 50%   | jardinier qui vend quelques surplus, petit agriculteur urbain retraité  |   | Animateur d'un jardin d'insertion sociale (temps plein) |   |
|   | Ventes > 50%   | membre d'une association de consommateurs qui s'engage sur quelques jours de travail annuels<br>consommateur AMAP participant aux travaux | maraîcher-encadrant d'un jardin d'insertion par le travail  |   | maraîcher-encadrant d'un jardin d'insertion (temps plein)         |
|   | Ventes : 100 % |   | jardiniers-maraîchers salariés d'une association de consommateurs (temps partiels)                      |   | jardiniers-maraîchers salariés d'une association de consommateurs |
|   |                |   | maraîcher pluriactif activité agricole secondaire   | maraîcher pluriactif, activité agricole principale      | Jardinier en insertion<br>Maraîcher monoactif,                    |

# Panorama des acteurs mobilisables lors de la mise en œuvre d'un projet d'AU



*Extrait du Guide L'agriculture urbaine dans les EcoQuartiers (mars 2019)*

<https://www.cerema.fr/system/files/documents/2019/04/agriculture-urbaine-dans-les-ecoquartiers.pdf>

# Agricultures urbaines et transitions professionnelles.

- Professionnalisation de l'AU
  - Un processus émergent (exemple : l'AFAUP <http://www.afaup.org/>)
  - Frontières floues entre amateur / professionnel, entre travail / loisir, entre don / vente
  - Poursuite de « l'archipelisation » du monde agricole ?
    - Tendances à la fragilisation des formes intermédiaires : agriculteurs et opérateurs des filières
    - Renforcement des logiques de firmes et à l'opposé des projets agricoles alternatifs
  - Sans oublier que **les travailleurs du système alimentaire** sont majoritairement employés dans la distribution, la restauration et la gestion des déchets (mis en visibilité lors de la crise Covid), et sont des employés de bas salaire (comme la plupart des « agriculteurs » urbains)
- L'agriculture urbaine et la durabilité
  - Tensions entre D Interne (l'activité réelle) et D Externe (la fonction attendue)
- L'agriculture urbaine et l'habitabilité
  - Entre inclusion sociale et gentrification
  - Le mouvement alimentaire et les enjeux de justice dans l'accès à l'alimentation (et à l'environnement)

# Merci pour votre attention

- Pour info :
  - Appel à textes : Agricultures urbaines au Sud et au Nord : conformer les agricultures, fabriquer la ville.  
Revue Territoires en mouvement : <https://journals.openedition.org/tem/9983> DL = 31 mars 2023