



Agricultures urbaines

De la Recherche à l'expertise

*Journée Portes Ouvertes – Station d'expérimentation Astredhor AURA
Par Guillaume Morel-Chevillet et Charlotte Liborio-Cornet*

Sommaire

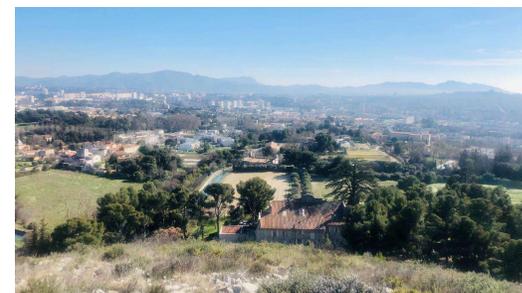
Définir les Agricultures Urbaines



Nos travaux de R&D :
de l'Europe aux porteurs de projet



Notre expertise pour déployer
durablement l'agriculture urbaine





Définir les agricultures urbaines

@ Luc Schuiten

mlc - 16.01.03

Luc Schuiten 2001-03

DÉFINIR LES AGRICULTURES URBAINES

ORIGINES HISTORIQUES

- Ceintures vertes productives
- Les jardins ouvriers du XIX^{ème}
- Les « *Victory gardens* » : 1^{ère} et 2^{nde} guerres mondiales

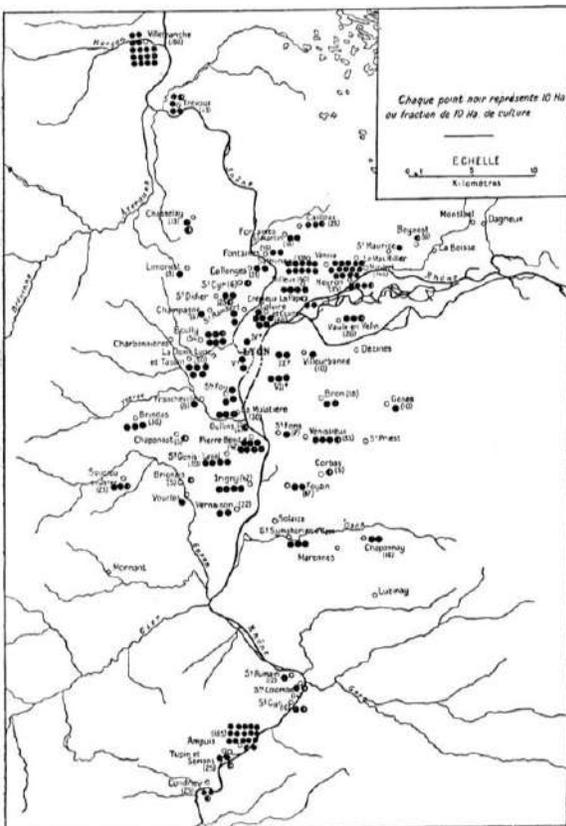
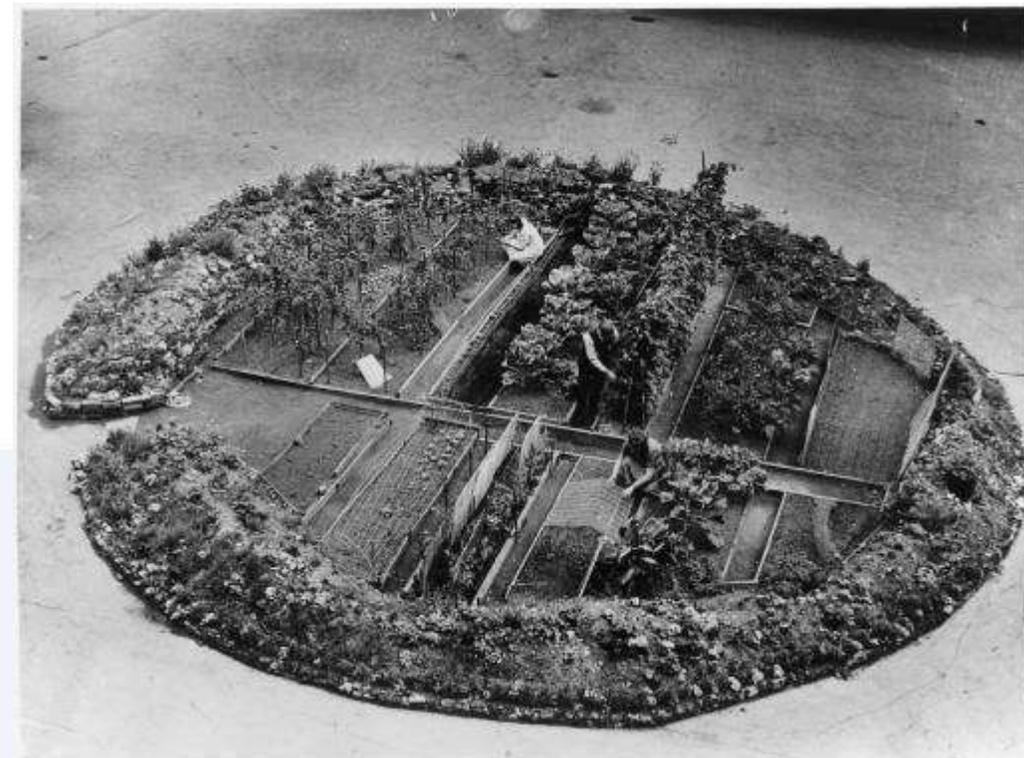


FIG. 2. — Surfaces en culture maraîchère dans la région lyonnaise (1935-39).

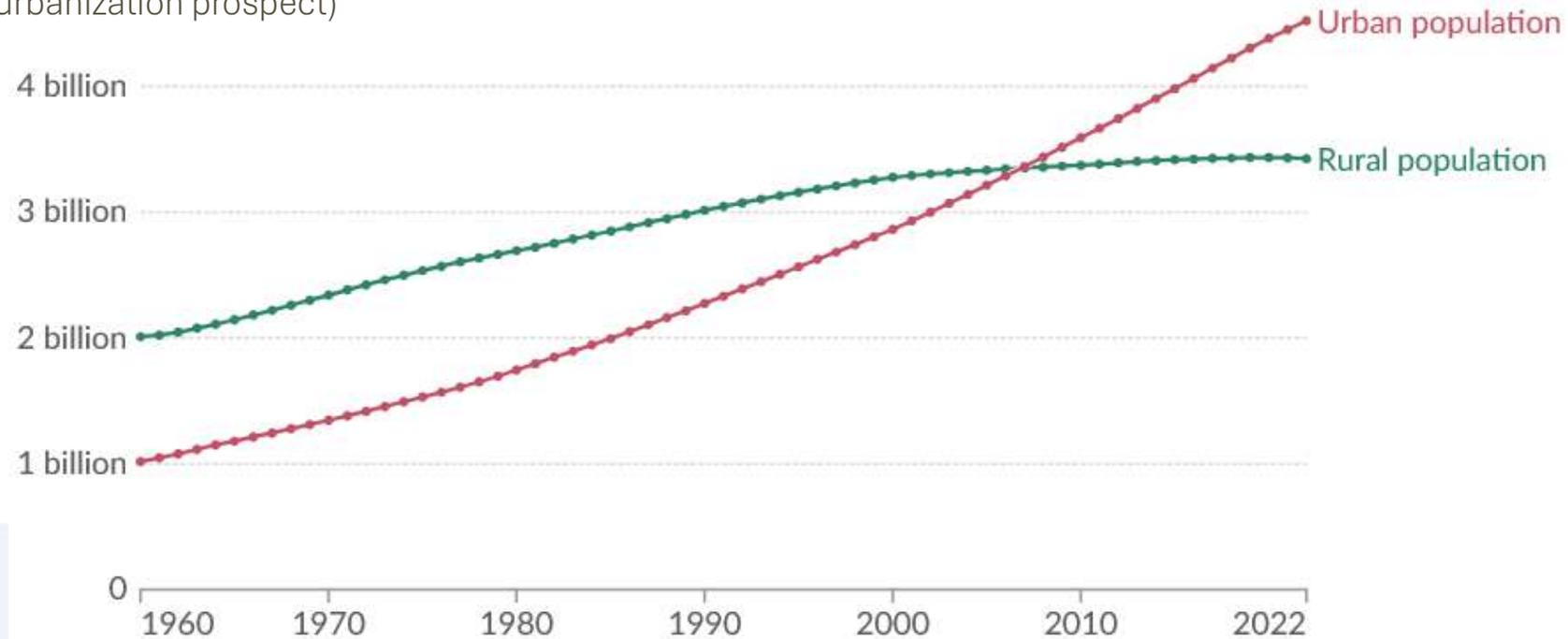


DÉFINIR LES AGRICULTURES URBAINES

TENDANCE À L'URBANISATION DU MONDE

En 2050, plus de 80% d'urbains en EU et USA, 60% en Asie et 55% en Afrique.

(rapport ONU: world urbanization prospect)



Data source: World Bank based on data from the UN Population Division – [Learn more about this data](#)

Note: Because the estimates of city and metropolitan areas are based on national definitions of what constitutes a city or metropolitan area, cross-country comparisons should be made with caution.

OurWorldInData.org/urbanization | CC BY



DÉFINIR LES AGRICULTURES URBAINES

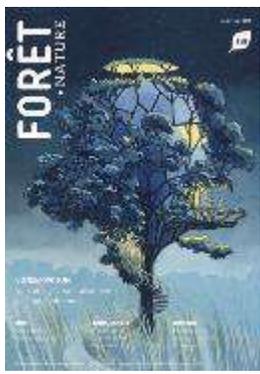
DÉFINITIONS SCIENTIFIQUES

- *Localisées dans la ville ou sa périphérie...*
...dont les produits sont majoritairement destinés à la ville...
...qui génèrent des complémentarités et des compétitions sur les ressources (foncier, eau, emploi,...)

Moustier et M'Baye, 1999

- *Dans une approche de réappropriation des espaces publics...*
... dans un mouvement social majeur...
...dans la perspective d'une résilience urbaine.

Duchemin, 2012

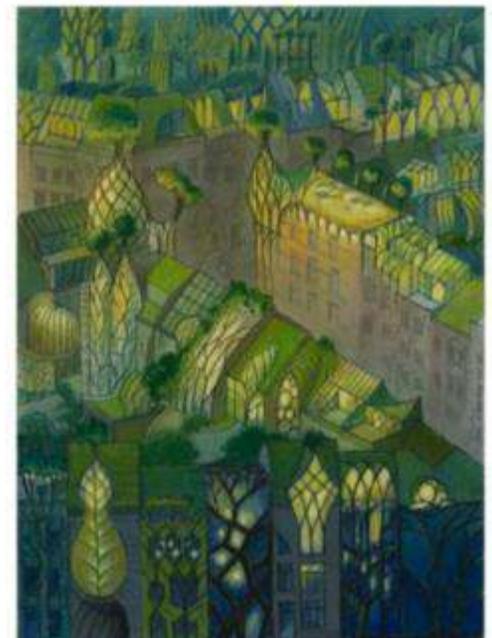
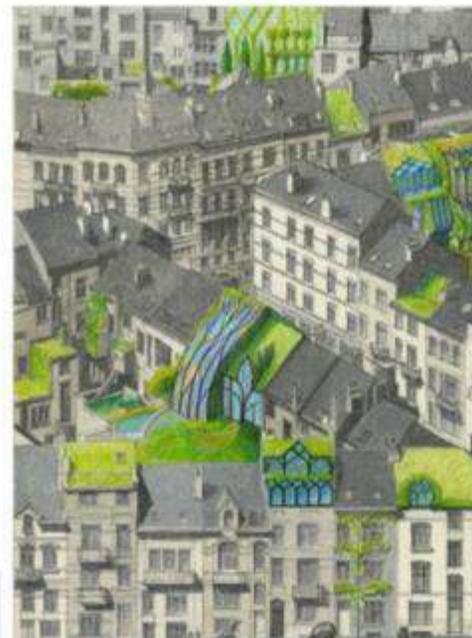


<http://www.vegetalcity.net/>

DÉFINIR LES AGRICULTURES URBAINES

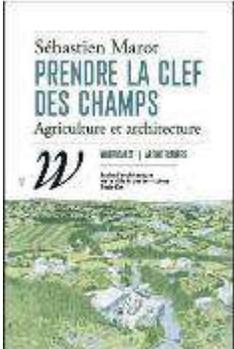
VISION FUTURE : LA NATURE ENTRE EN VILLE

Crédit: Luc Schuiten – Cité végétale



AVANT

... LE FUTUR!



DÉFINIR LES AGRICULTURES URBAINES

VISION FUTURE PAR UN ARCHITECTE



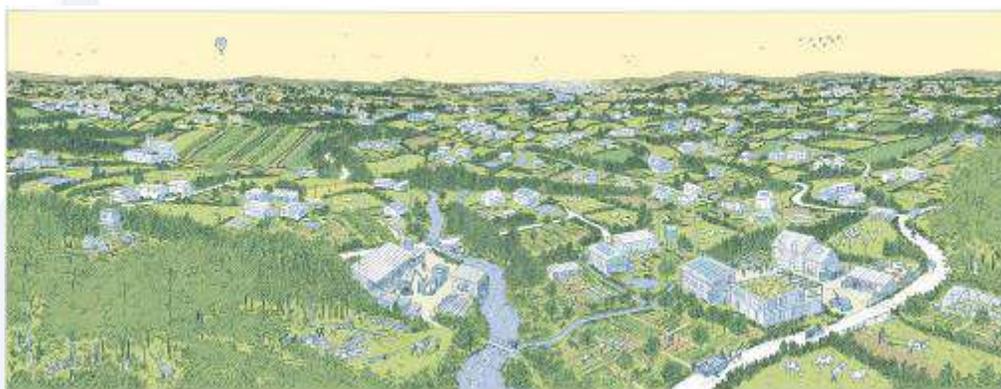
Incorporation
Metropolis absorbs agriculture



Negociation
Agriculture is part of urban extension



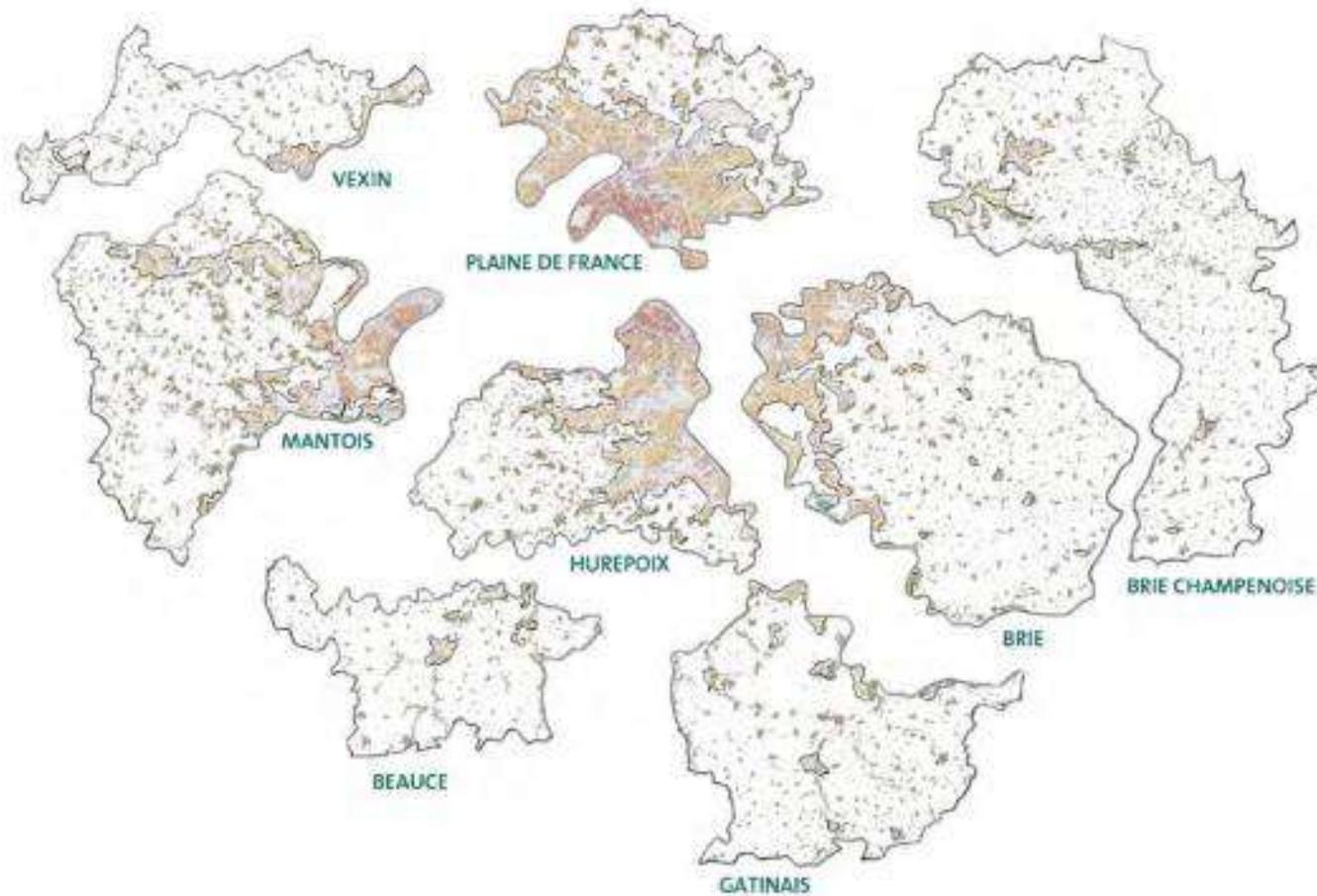
Infiltration
Agriculture colonize the city



Secession
Building the Hacienda

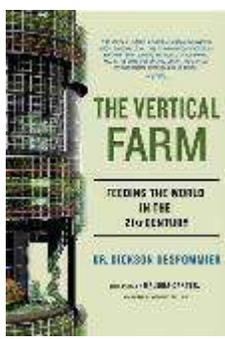
DÉFINIR LES AGRICULTURES URBAINES

VISION FUTURE: LE BIORÉGIONALISME



LES HUIT BIORÉGIONS FRANCILIENNES EN 2050

Creative Commons, Fair, Momentum.



DÉFINIR LES AGRICULTURES URBAINES

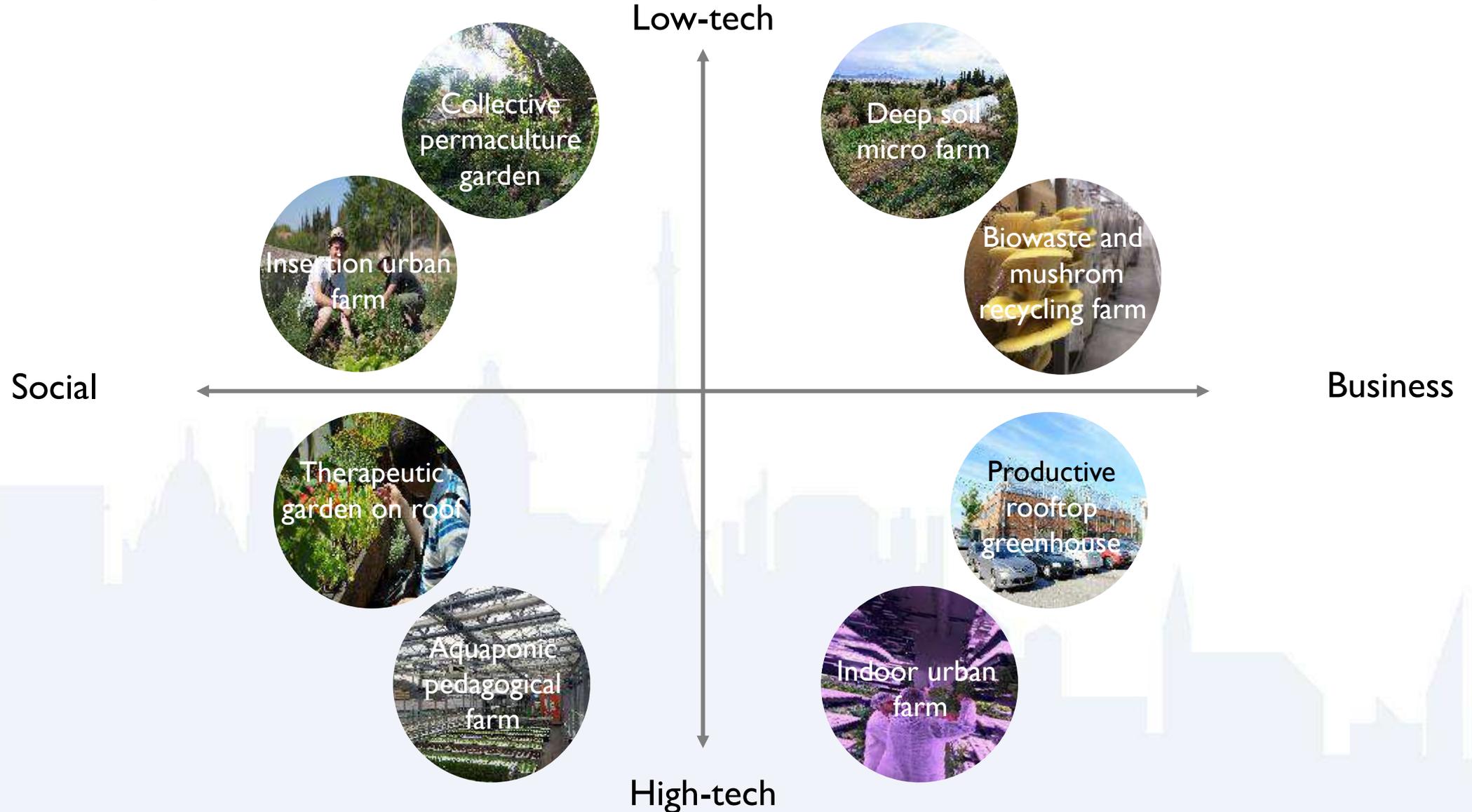
<http://www.verticalfarm.com/>

VISION FUTURE: LA FERME VERTICALE



DÉFINIR LES AGRICULTURES URBAINES

CROISER POUR MIEUX COMPRENDRE



DÉFINIR LES AGRICULTURES URBAINES

SPATIALISATION ET ÉCHELLE



DÉFINIR LES AGRICULTURES URBAINES

LA MULTIFONCTIONNalité



Nos recherches: de l'Europe aux porteurs de projet



NOS RECHERCHES

ECONOMIE CIRCULAIRE



SERRES EN TOITURE



PORTEURS DE PROJET

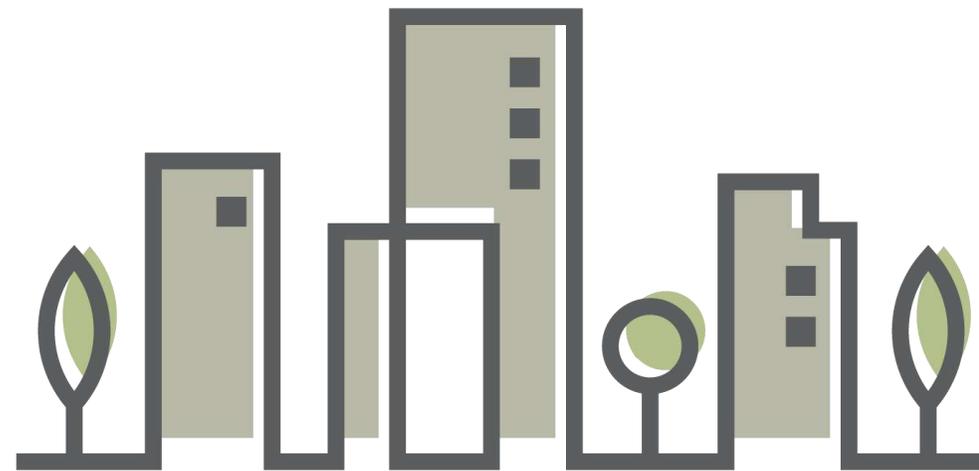


NOS RECHERCHES

PROJET HORIZON EUROPE 2024 - 2027

Objectif

Etudier les impacts sociaux, économiques et environnementaux de l'agriculture urbaine pour mieux orienter les politiques publiques à l'échelle européenne



FOODCITY
BOOST



Financé par
l'Union européenne

NOS RECHERCHES

PROJET HORIZON EUROPE 2024 - 2027

Partenaires & living labs

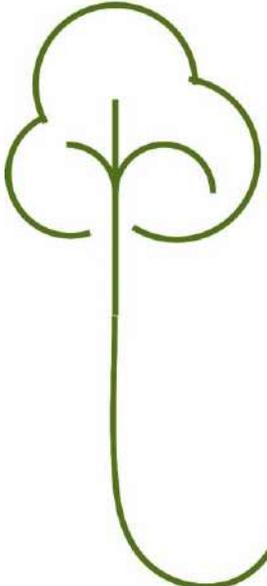
- Une vingtaine de partenaires dans 9 pays européens
- 6 territoires d'expérimentation
- Piloté par l'Université d'Amsterdam



NOS RECHERCHES

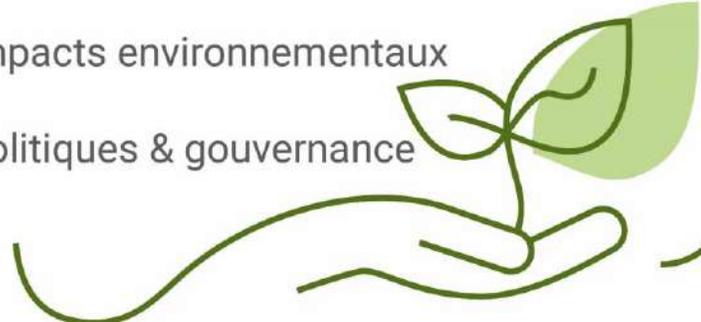
PROJET HORIZON EUROPE 2024 - 2027

Organisation du projet



1) Comprendre l'UA aujourd'hui

- Impacts socioéconomiques
- Impacts environnementaux
- Politiques & gouvernance



2) Quelle UA demain ?

- Tendances futures
- Innovation & design
- Durabilité & résilience

NOS RECHERCHES

PROJET HORIZON EUROPE 2024 - 2027

Le rôle d'ASTREDHOR

1) Comprendre l'UA aujourd'hui

- Impacts socioéconomiques
- Impacts environnementaux
- Politiques & gouvernance

2) Quelle UA demain ?

- Tendances futures
- Innovation & design
- Durabilité & résilience

Quels impacts de l'UA sur la biodiversité ?



Quelles innovations pour demain ?

NOS RECHERCHES

PROJET HORIZON EUROPE 2024 - 2027

Le rôle d'ASTREDHOR

UA & biodiversité

- Etat des lieux de la littérature scientifique
- Inventaires écologiques dans 3 living labs



Community park Atlanta
©Shannon Lee

UA & innovation

- Catalogue des innovations en UA
- Design d'intégration d'une innovation dans un système existant



Urban farm
©voedselpark.nl

Notre expertise pour déployer durablement l'agriculture urbaine



LE BUREAU D'ÉTUDE TECHNAU



Toiture TNL – Nice (06)



Le Lavoir – Lormont (33)

- Membre AFAUP depuis 2020
- Ingénierie AU et nature en ville
- R&D et enseignements/formations
- Equipe d'experts nationaux

<https://institut-du-vegetal.fr/bureaux-detude/technau/>

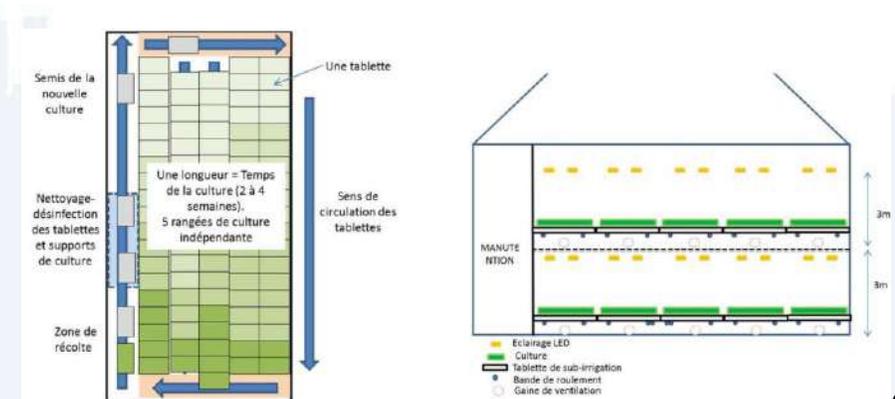


Parc agricole de l'Etoile – Marseille (13)



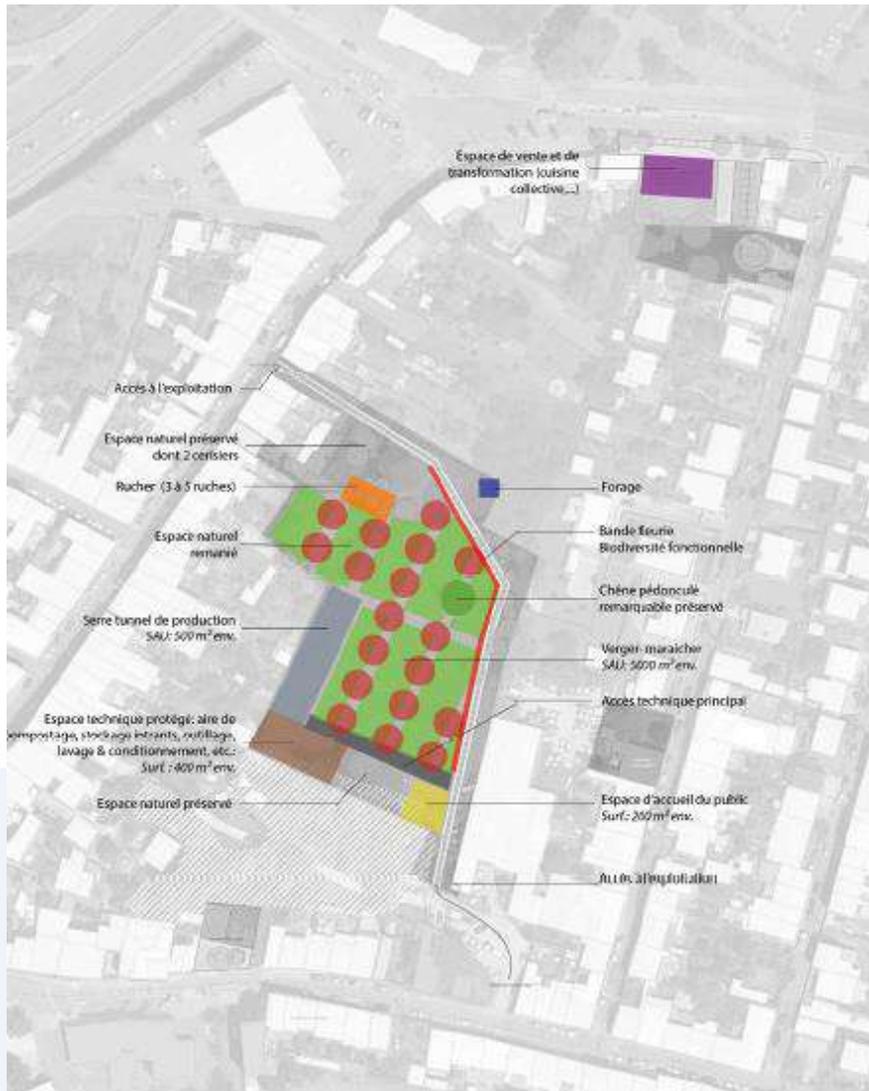
NOTRE MÉTHODOLOGIE SUR MESURE

1. Un seul interlocuteur centralise et pilote les études.
2. Analyses fines du contexte agri-urbain: enjeux territoriaux et paysagers, entretiens d'acteurs (notamment agricoles).
3. Ateliers de co-conception avec les maîtres-d'oeuvre, techniciens de la collectivités, élus...
4. Préconisations et modélisations technico-économiques.
5. Rédaction et présentation de livrables complets et synthétiques.
6. Aide à la rédaction d'AMI et à la sélection de porteurs de projet.
7. Mise en place d'expérimentations et de prototypes.
8. Accompagnement technique et économique des porteurs de projets.



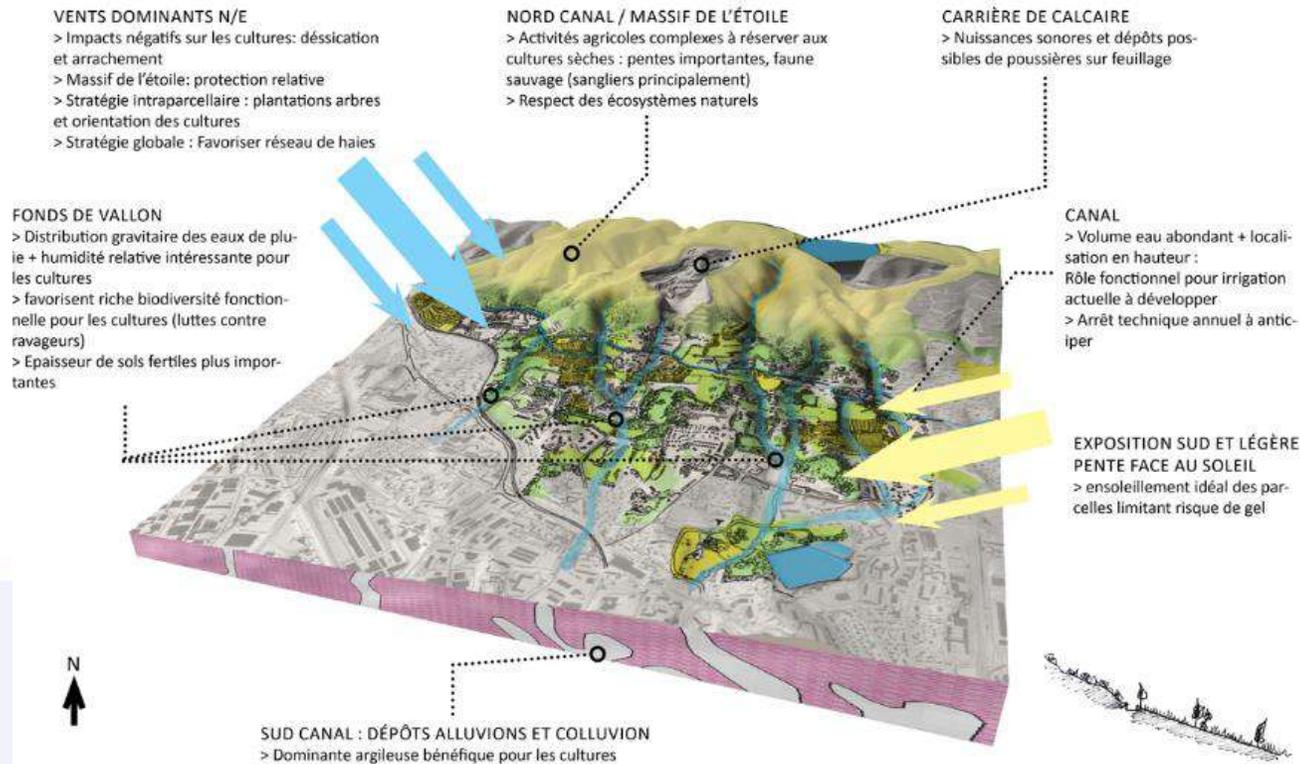
ECHELLE DE LA PARCELLE : L'ILOT DU LAVOIR À LORMONT

- Env. 5 000 m² - centre ville
- Enjeux de production sur sol pollué



ECHELLE DU TERRITOIRE: LE PARC AGRICOLE DE L'ÉTOILE À MARSEILLE

- Env. 350 ha
- Entre enjeux écologiques et alimentaires



THANKS FOR YOUR ATTENTION



Contact: guillaume.morel@astredhor.fr