



Agriculture urbaine : quels marchés, quels partenaires et projets de recherche ?

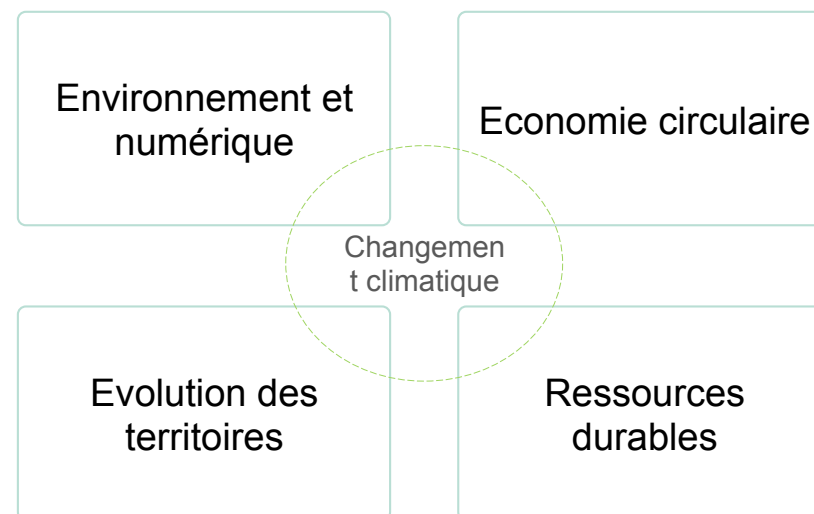
WEBINAIRE UCIE - CAUE LE 10/12/2020

Sabine RIOU

CVT AllEnvi – Qui sommes nous ?



Les thématiques du CVT AllEnvi



Le travail du CVT AllEnvi sur l'agriculture urbaine

Méthodologie :

- Interviews multi-acteurs > 100
- Avis, notes, comptes rendus, rapports de projet etc.
- Outils d'analyses d'articles de presse et d'articles scientifiques

Réalisations :

- Evénements : 2 ateliers, 2 journées Challenges
- Webinaire le 6/11/2020
- Etude publiée le 12 novembre sur www.cvt-allenvi.fr :
 - Le marché
 - Les acteurs
 - La recherche

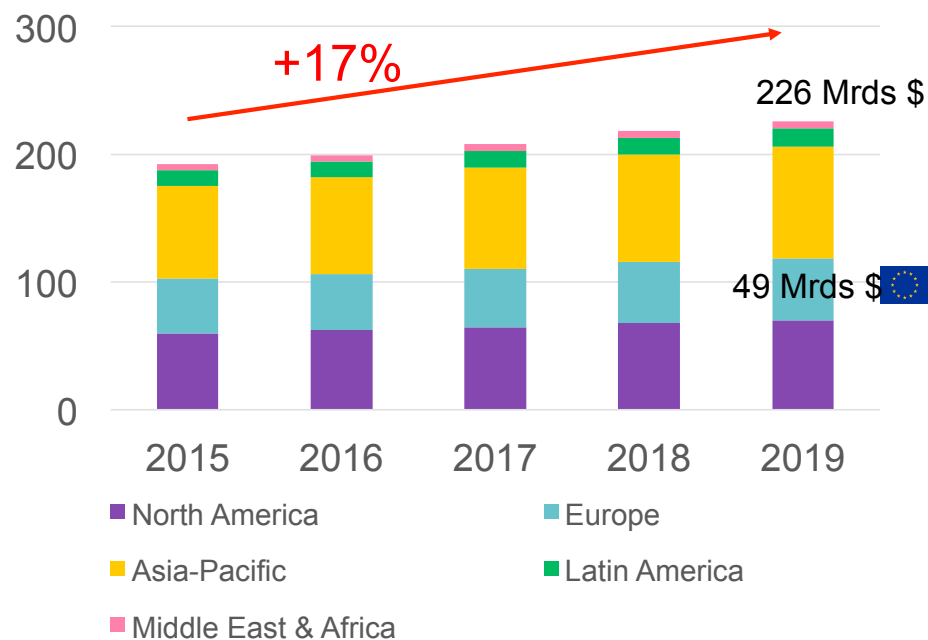


Partie 1. Le marché

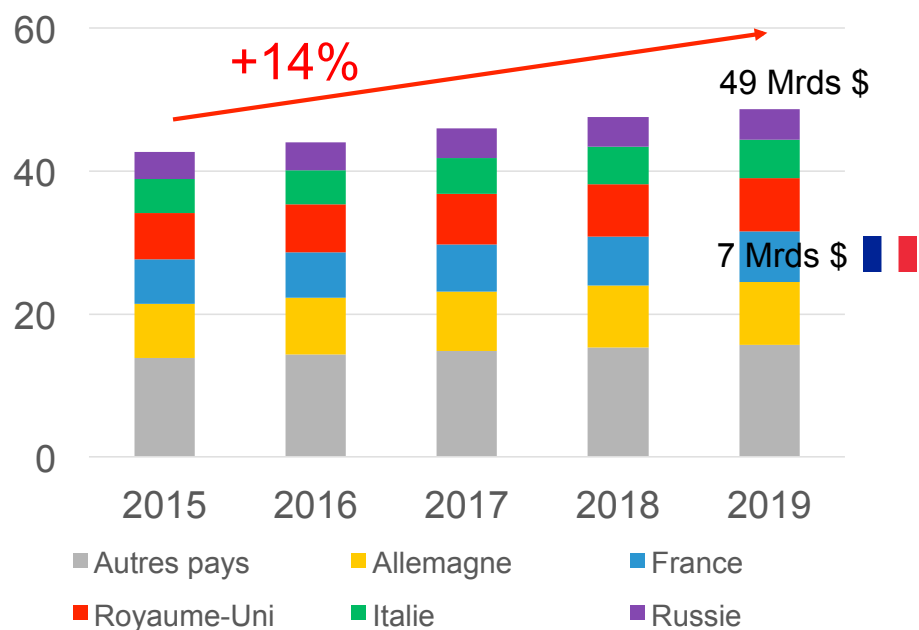
Historique du marché (2015 – 2019)



Marché mondial (Mrds \$)



Marché européen (Mrds \$)

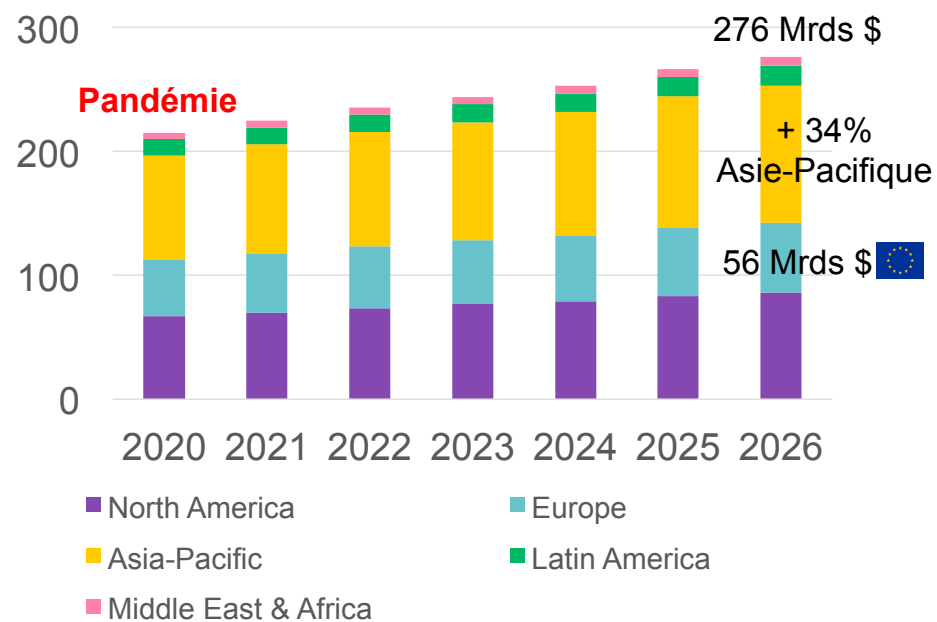


Source : QYResearch, septembre 2020

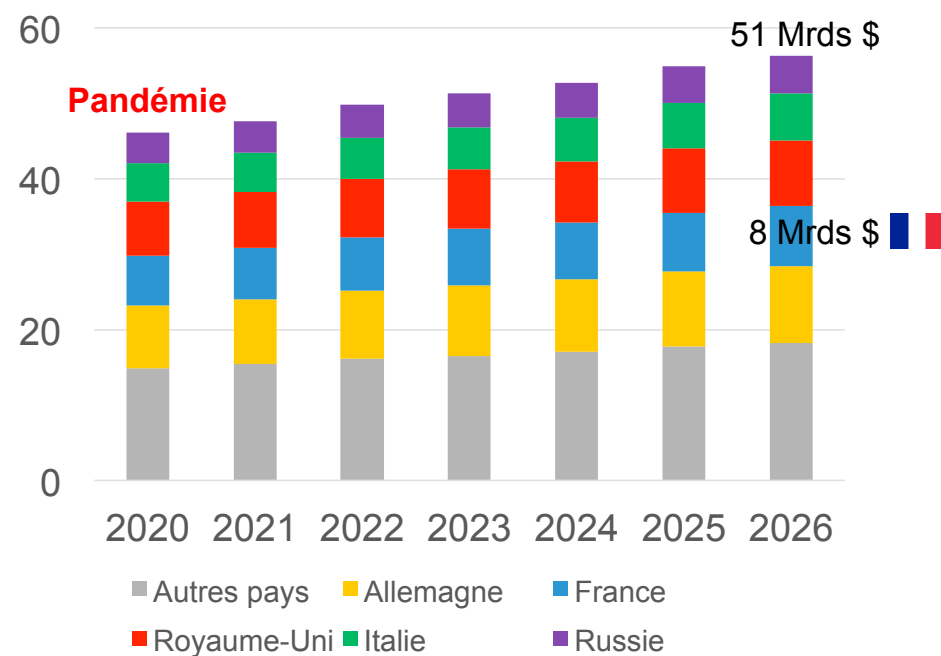
Prévisions du marché (2020 – 2026)



Marché mondial (Mrds \$)



Marché européen (Mrds \$)

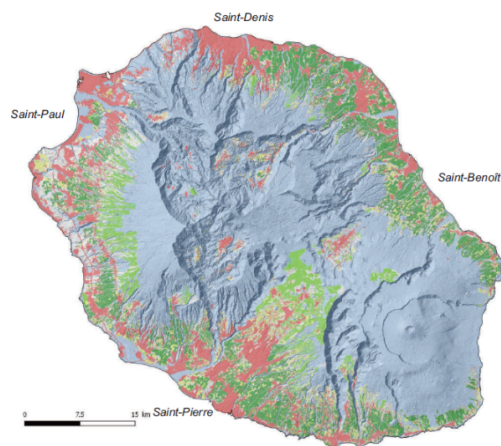


Source : QYResearch septembre 2020

Une opportunité accrue dans certains contextes

Les territoires insulaires

Ex. La Réunion



Légendes

Surfaces agricoles 2018 :

- Canne à sucre : 22 850 ha
- Elevage : 12 750 ha
- Fruits, légumes, autres : 12 500 ha

Les territoires de petites surfaces

Ex. Singapour



Les territoires désertiques

Ex. Dubaï, Qatar

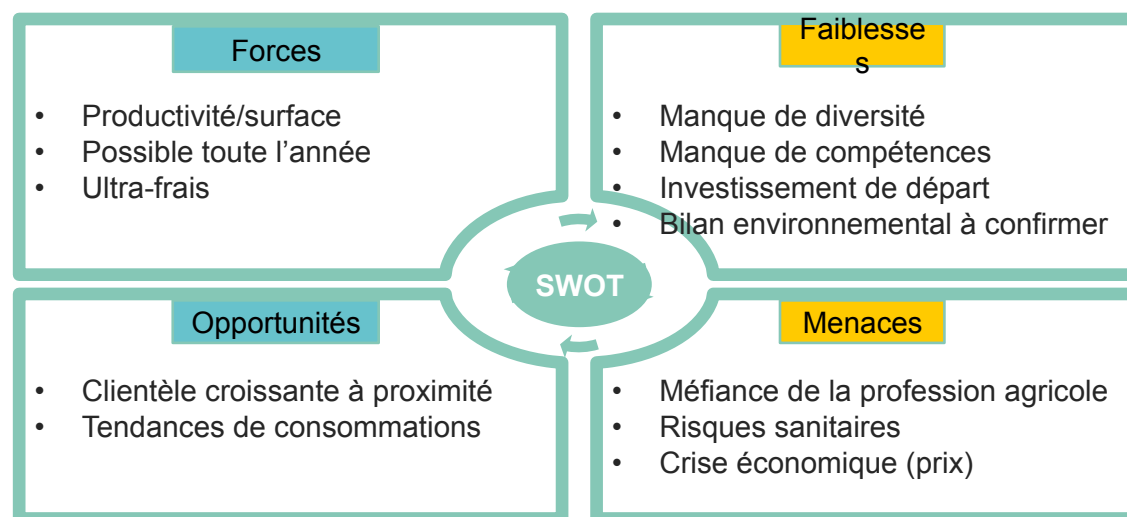


La startup Agricoool produit des fraises à Dubaï depuis 2018

Une disparité notable des projets de production agricole



- ❖ Plus de la moitié du marché détenue par les **jardins communautaires : 136 Mrd\$ en 2017**
- ❖ **Formes Indoor en plein essor : 12 Mrd\$ en 2017**, prévisionnel estimé à 17,2Mrd\$ en 2026.
- ❖ **Marché des particuliers (balcons, jardins) à 30 Mrds\$ en 2017**, est estimé en croissance pour les prochaines années.



Source : Research and Markets mars 2020

La diversité des fermes urbaines productives

La Cité Maraîchère de Romainville



Romainville@lilimelgo

Jardins EcoBox



Paris ©Pourias



Toit-portager du parking
©Carrefour (77)



Lyon©Futuro

Comment valoriser les services rendus par l'agriculture urbaine ?

❖ Comment les mesurer ?

❖ Comment les rétribuer ?



Services environnementaux : régulation des inondations, de la qualité de l'air, du climat, préservation de la biodiversité, lutte contre l'artificialisation des sols, amélioration du paysage, recyclage des déchets urbains.

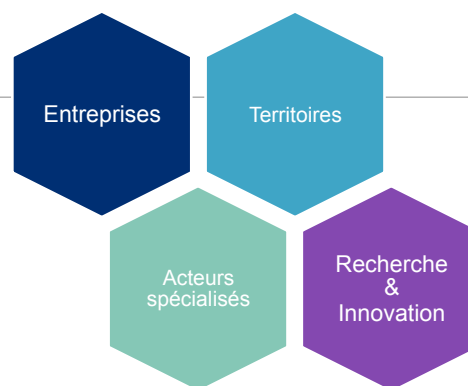


Services sociétaux : inclusion sociale (accès à une alimentation saine, liens sociaux), création d'emploi (formation, insertion), bien-être et amélioration du cadre de vie, santé (par l'éducation).

Serre aquaponie
@AMP



Partie 2. Les acteurs de l'agriculture urbaine



Entreprises

Secteurs : leviers et freins

Distribution alimentaire



Construction et urbanisme



Hébergement : maisons de retraite, bailleurs sociaux, hôtellerie-restauration



Numérique



L'agriculture urbaine pour la ville durable

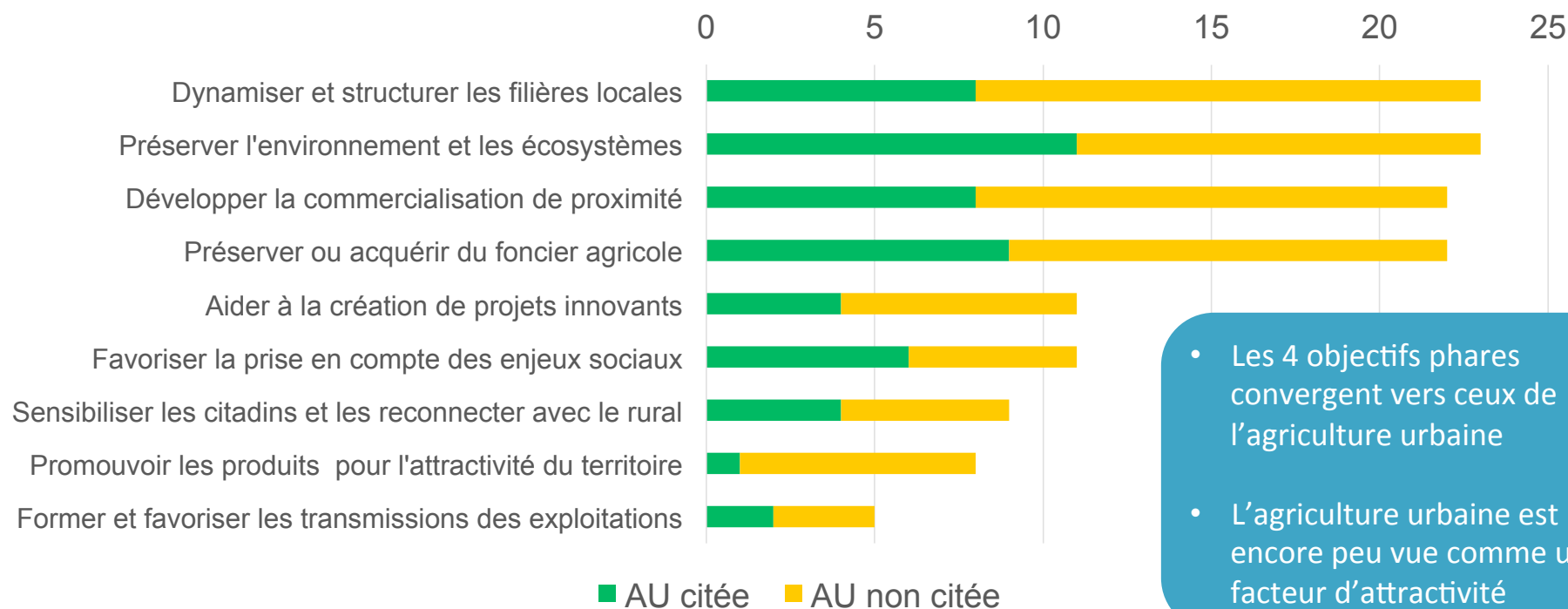


Leviers des collectivités :

- marchés publics
- mise à disposition de terrains
- soutien d'événements
- ouverture de marchés alimentaires
- modification des plans d'urbanisme
- distribution de Permis de végétaliser
- lancement d'appels à projets
- ouverture de budget participatif
- inclusion dans la stratégie alimentaire du territoire

Une présence dans les nouvelles stratégies alimentaires des territoires

Les objectifs mis en avant par les 30 territoires interrogés



- Les 4 objectifs phares convergent vers ceux de l'agriculture urbaine
- L'agriculture urbaine est encore peu vue comme un facteur d'attractivité

Acteurs spécialisés

Producteurs – exploitants



LES **JARDINS**
DE **GALLY**



nutreets

Agripolis

Fournisseurs Produits/Techno / Conseils



REFARMERS



Urbanleaf

TOPAGER

Animateurs, fédérateurs, tiers- lieux



Association Française
d'Agriculture Urbaine
Professionnelle

JARDINS
FAMILIAUX ET COLLECTIFS

LAB3S
SOLS SAVOIRS SAVEURS

Recherche & Innovation

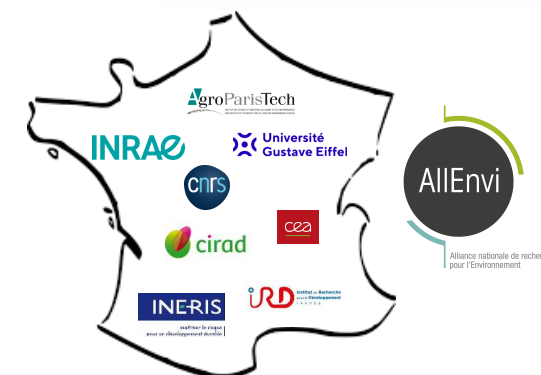
Financiers de l'innovation



Accompagnateurs de l'innovation : pôles de compétitivité, incubateurs



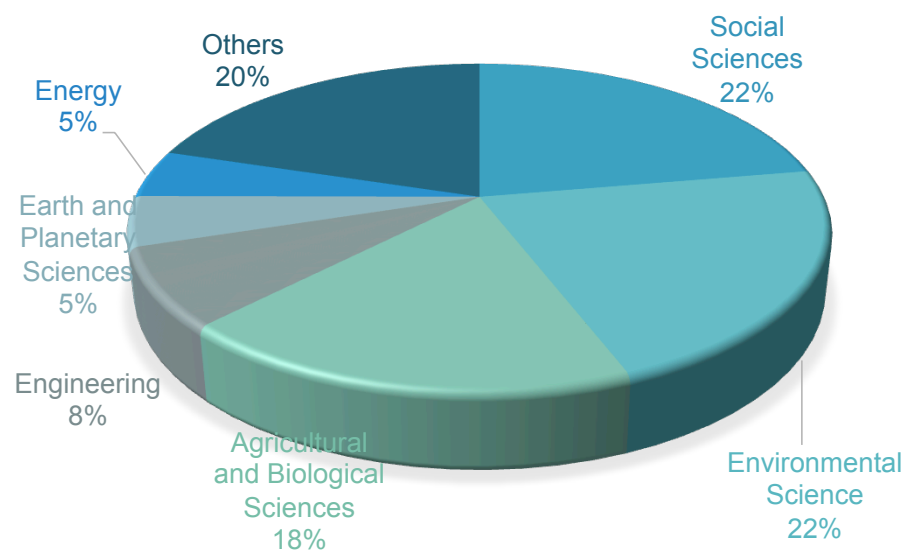
Recherche & Développement : recherche appliquée, AllEnvi



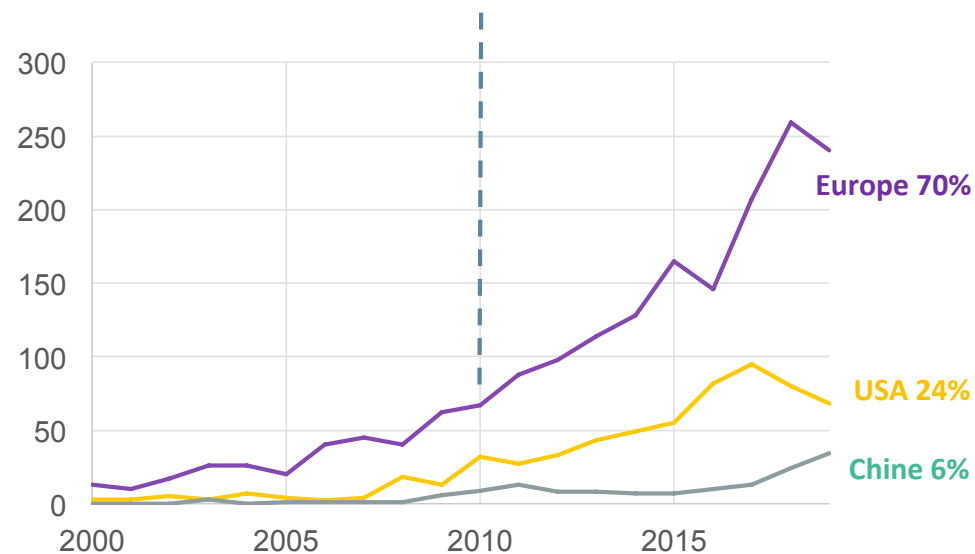
Partie 3. La recherche

Une recherche mondiale récente et pluridisciplinaire

Principales disciplines des publications de recherche



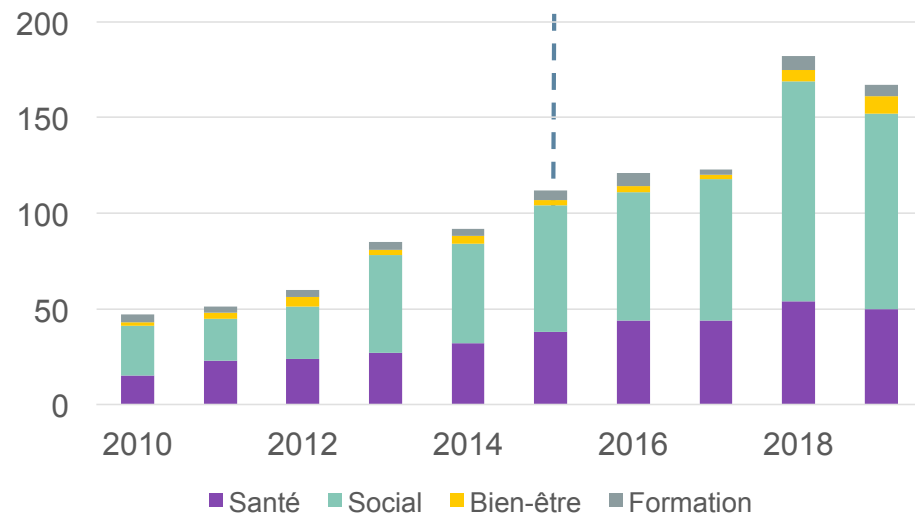
Évolution du nombre de publications sur l'agriculture urbaine



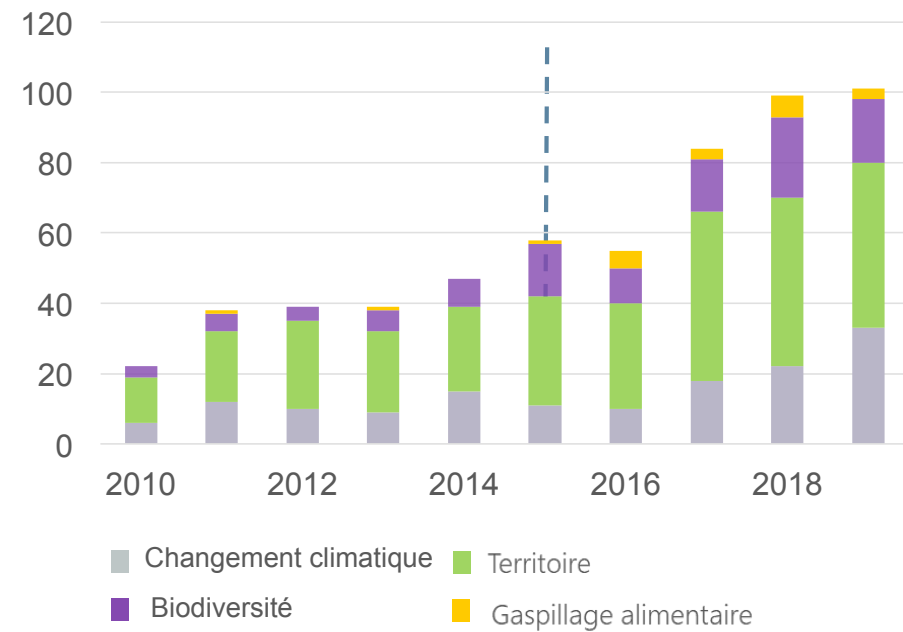
Source : analyse Scopus CVT AllEnvi, septembre 2020

Prise en compte croissante des enjeux sociétaux et environnementaux

Evolution du nombre de publications traitant des services sociétaux ET de l'agriculture urbaine



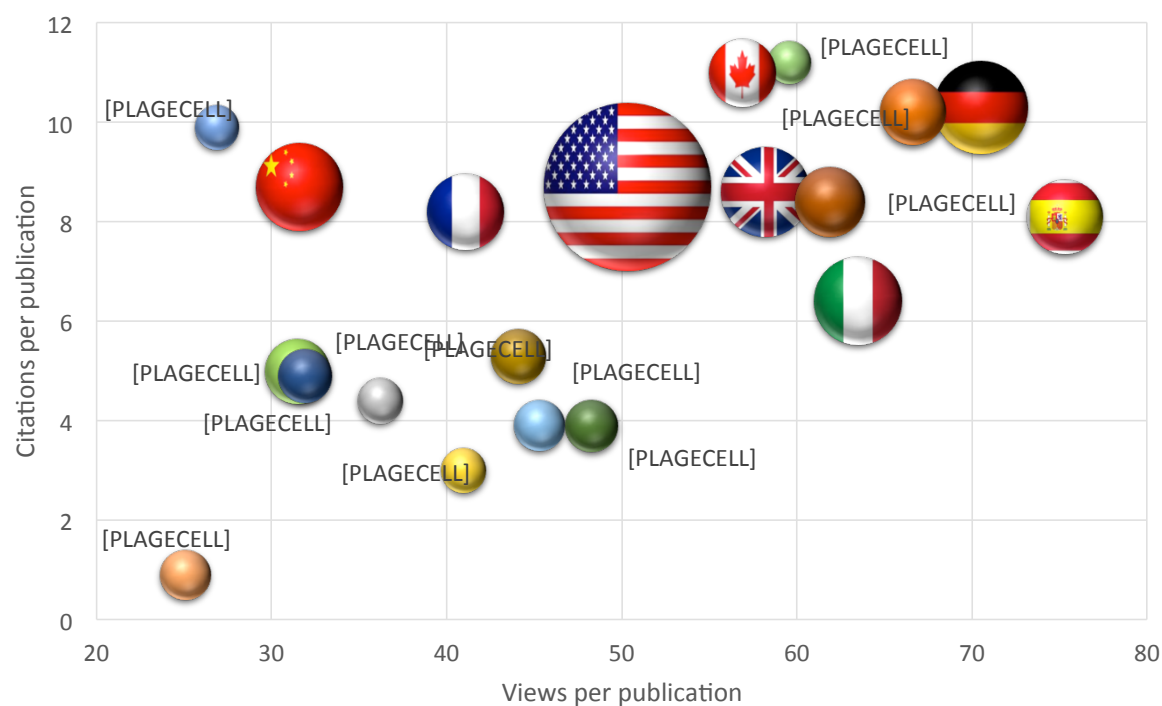
Evolution du nombre de publications traitant des services environnementaux ET de l'agriculture urbaine



Source : analyse Scopus CVT AllEnvi, septembre 2020

TOP mondial de la recherche : les organismes français bien reconnus

Citations vs Visibilité « Agriculture urbaine » - TOP 20 mondial



Top mondial des organismes de recherche

1. **INRAE**
2. **CNRS**
3. **Académie chinoise des sciences**
4. Université autonome de Barcelone
5. Université de Wageningen
6. Université de Bologne
7. **AgroParisTech**
8. Université nationale de Singapour
9. Université de Kassel
10. Université de l'Etat d'Ohio

Source : analyse SciVal - CVT AllEnvi, septembre 2020

Exemples de projets de recherche : INRAE, AgroParisTech, IRD, BRGM, CNRS



Mots-clés : sols, risques sanitaires, circuits-courts, services écosystémiques, recyclage des déchets, foncier, aquaponie

Ex : outil d'aide à la décision MethExp'AU pour aider à la mise en œuvre de projets d'agriculture urbaine, projet REFUGE *Risques en fermes urbaines gestion et évaluation*



Mots-clés : risques sanitaires, multifonctionnalité, durabilité des fermes, modèle économique, sols et technosols

Ex : la Chaire Agricultures Urbaines : réseau sur les précarités alimentaires, guide « Comment aménager une toiture en toit-terrasse ? » (avec Vinci)



Mots-clés : contamination et restauration des sols, Sud, recyclage biodéchets, biodiversité, amélioration des pratiques

Ex : projet IPAUP (2020 – 2022) qui vise à co-construire une méthodologie de suivi de la qualité des sols en milieu urbain et à tester différentes technologies de restauration des sols



Mots-clés : sols, fonctions (des sols), reconstruction (des sols)

Ex : projet Bio TUBES *Bio Technosols Urbains en faveur de la Biodiversité Et des Services écosystémiques* pour la reconstruction de sols en milieu urbain stérile par l'étude de leur composition et de leurs fonctions



Alliance nationale de recherche
pour l'Environnement

WEBINAIRE UCIE – CAUE LE 10 DECEMBRE 2020

20

Exemples de projets de recherche : CEA, Cirad, UGE, Ineris



Mots-clés : climat, capteurs, électronique

Ex : projet Smart Clean Gardens qui vise à réutiliser les eaux usées domestiques dans les projets d'agriculture et de nature en ville (avec IRD, INRAE etc.)



Mots-clés : systèmes alimentaires, durabilité

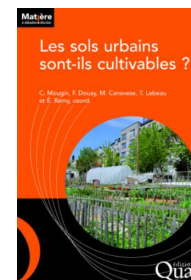
Ex : projet URBAL *Urban-Driven Innovations for Sustainable Food Systems* qui développe une méthodologie pour évaluer les effets des innovations sur les systèmes alimentaires urbaines (avec Montpellier SupAgro etc.)



Mots-clés : risques sanitaires, sols, circuits-courts, gouvernance des jardins partagés

Ex : projet POLLUSOLS *Pollutions diffuses de la terre à la mer* comportant un groupe sur les risques liés aux jardins collectifs et privatifs urbains (projet coordonné par l'Université de Nantes, avec C N R S , B R G M , I f r e m e r e t c .)

Publication octobre 2020 !



Mots-clés : contaminations, risques sanitaires, sols

Ex : projet CARTHAGE *Contribution de l'Air dans les Risques et Transferts associés aux HAP (traceurs de la pollution atmosphérique) en Agriculture urbaine : Gestion et Evaluation* (avec INRAE et AgroParisTech)



Alliance nationale de recherche
pour l'Environnement

WEBINAIRE UCIE – CAUE LE 10 DECEMBRE 2020



L'intelligence économique au service
de la recherche pour l'environnement

Contacts

Sabine Riou
Sabine.riou@inrae.fr

CVT AllEnvi
contact@cvt-allenvi.fr

**Pour télécharger
l'étude :**
www.cvt-allenvi.fr