



G Giacchè et JN Consalès



## Les services écosystémiques culturels rendus auprès des usagers des microfermes urbaines : le paysage comme valeur structurante.

Giulia Giacchè, Jean-Noël Consalès,  
Anne-Cécile Daniel, Baptiste J-P. Gard, Claire Chenu



**ADEME**



**AGENCE DE LA  
TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE**

## SEMOIRS-Objectifs du projet [2018 – 2020]

### **Evaluer les services écosystémiques rendus par les micro-fermes urbaines et leurs sols :**

- Proposer une démarche d'évaluation des services écosystémiques
- Tester l'hypothèse contribution des matières organiques des sols dans la fourniture de services
- Analyser des leviers d'optimisation des services écosystémiques

# Services écosystémiques

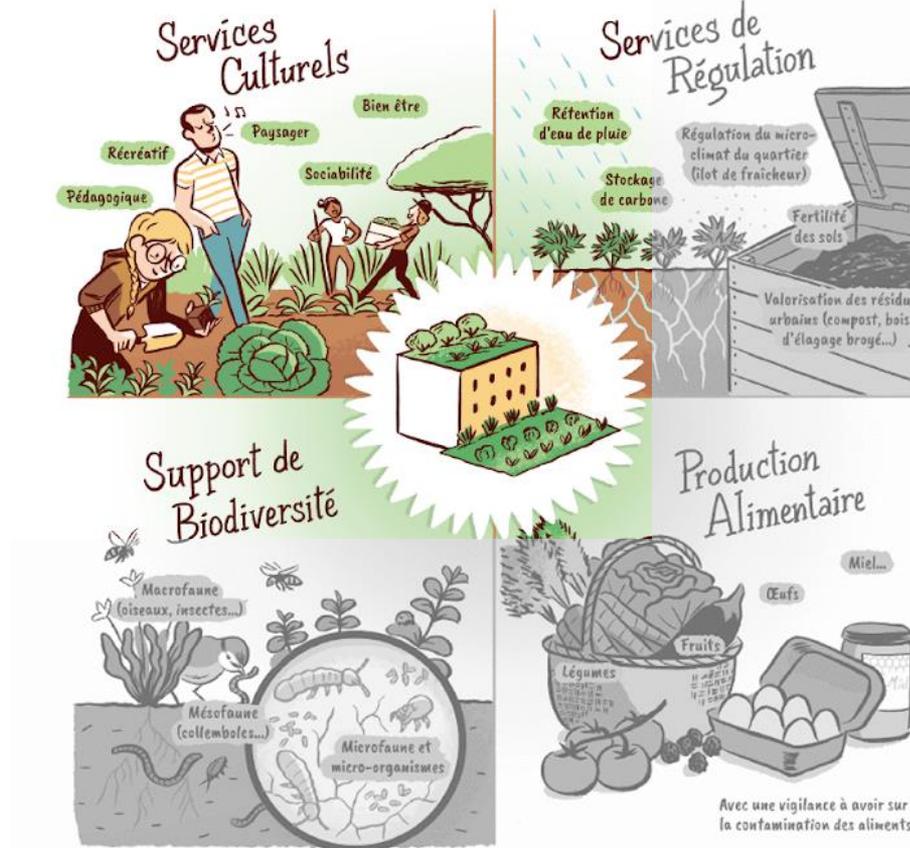
« Bénéfices que les humains retirent des écosystèmes » (MEA 2005)



© Mathieu Ughetti

# Services écosystémiques

« Bénéfices que les humains retirent des écosystèmes » MEA 2005



© Mathieu Ughetti

# La présente communication se centre sur les services écosystémiques culturels paysagers

## Problématique :

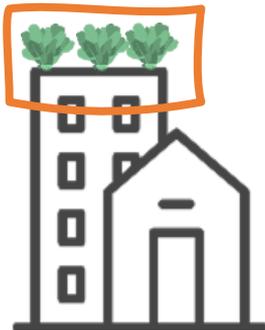
**Est-ce que les micro-fermes urbaines produisent des paysages qui sont perçus en tant que tels par leurs usagers ?**

- Dimensions esthétiques du paysage :
  - associées à celles du plaisir, de l'inspiration, de l'appréciation (Artmann et Sartison, 2018 ; Sanyé-Mengual et al. 2018 ; Helen et Gasparatos, 2020)
  - qualité et valeur (Ciftcioglu et Aydin, 2018, Speak et al., 2015 )
- Formes plus étudiées : les jardins familiaux et partagés.

## Terrains: 5 Micro-fermes suivies

2 sites en toitures sur sol construit :

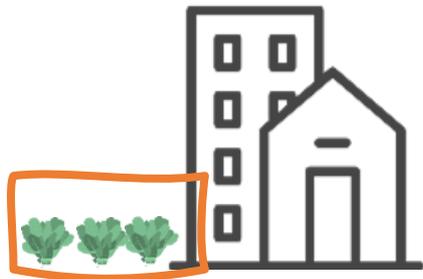
- Date de création : 2012 à 2016
- Surface totale : 145 à 900 m<sup>2</sup>, dont cultivée : 80 à 400 m<sup>2</sup>



## Terrains: 5 Micro-fermes suivies

### 3 sites au niveau du sol :

- Date de création : 2006 à 2014
- Surface totale : 1 100 à 40 000 m<sup>2</sup>, dont cultivée : 1 600 à 20 000 m<sup>2</sup>
- 1 micro-ferme sur sol contaminé



# Méthodologie

## ENDOGENÈ

Qu'apportent les micro-fermes urbaines aux usagers?



- Les salariés
- Les usagers du site

- Bien-être / santé
- Sociabilité
- Education
- Loisirs et récréation
- Esthétisme/ paysage

DANS LA MICRO FERME URBAINE

## EXOGENÈ

Que représentent les micro-fermes urbaines pour les non-usagers ?



- Les habitants qui côtoient le site
- Les passants qui ne connaissent pas le site

- Paysage
- Perception et représentation
- Co-visibilité



**Questionnaire : 71 réponses**  
**Entretiens sémi-directifs : 6 (chefs de projet)**

**Questionnaire photographique – 300 réponses**  
**Entretiens semi-directifs**

# Méthodologie

## ENDOGENE

### Qu'apportent les micro-fermes urbaines aux usagers?



- Les salariés
- Les usagers du site

- Bien-être / santé
- Sociabilité
- Education
- Loisirs et récréation
- Esthétisme/ paysage

DANS LA MICRO FERME URBAINE

- Analyse de discours des entretiens avec les animateurs
- Analyse lexicométrique et descriptive des réponses au questionnaire (logiciel Voyant Tool) (Ciaschetti et al., 2020; Käsper et Mauer, 2020)



Questionnaire : 71 réponses

Entretiens sémi-directifs : 6 (chefs de projet)

# Résultats

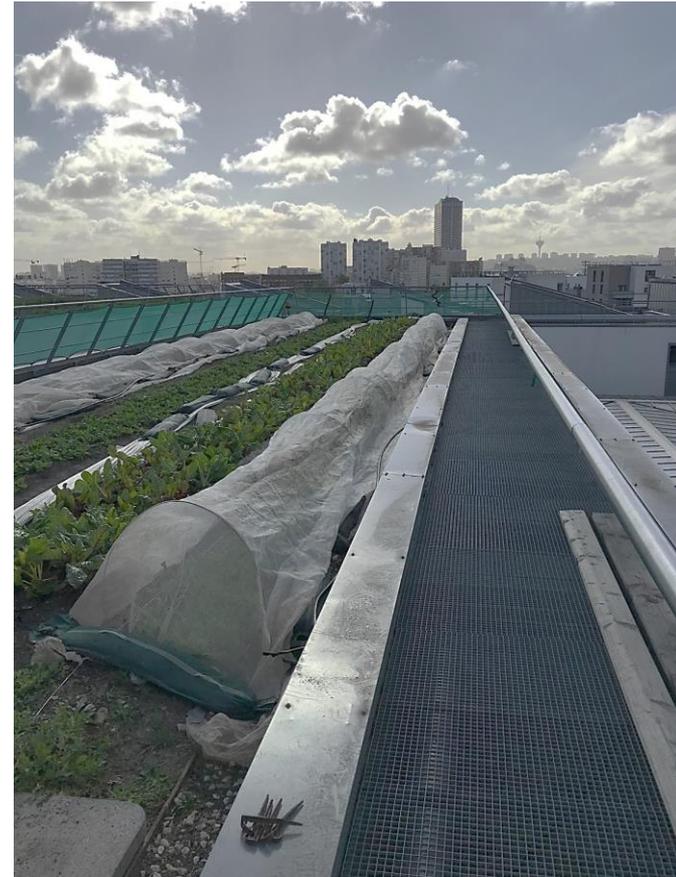
## Chef culture - ferme productive en toiture

... c'est quelque chose de bénéfique ... agréable pour les yeux, après on manipule de la nourriture, c'est quelque chose d'intéressant. Moi je trouve ça plaisant .... Après ce qui manque pour moi c'est l'arbre. C'est le gros truc qui manque, **on est** quand même **entouré de bitume là-haut et de trucs très anguleux**, on peut se cogner ... c'est pas si ... enfin y'a d'autres fermes d'XXXX où t'es dans une vraie ferme en pleine terre et t'as des biquettes, là y'a un vrai truc reposant et vraiment bienfaiteur qu'on a pas forcément sur XXXX **où on est entouré d'échelles, d'équipements de sécurité, de VMC** ... Donc y'a la plante et la terre qui viennent faire une partie du boulot mais c'est une réflexion à laquelle j'avais déjà pensé.

..... **c'est trop bitumeux par rapport à ma conception de la ferme. Et propre** souvent les espaces d'agriculture urbaine en toiture ils doivent tous être propre, faut pas - enfin de ce que moi j'ai pu en voir, j'ai pas tout vu, il y'a pas cette image, on associe tous la ferme au rural. Après micro, ça porte son nom on n'a pas beaucoup de place, mais c'est surtout cet aspect bitumeux encore que ici on a un mètre de sol donc **quand on laisse un peu pousser la végétation ça peut être sympa, et puis après y'a la vue de Paris, ça c'est un aspect qu'est aussi, qu'est génial**, on a une vue sur ce lieu, une vue que personne d'autre n'a. Et une belle vue là sur Aubervilliers voir toutes les friches en travaux c'est des vues que j'adore.

....**C'est un jardin, un jardin maraîcher** on peut dire ce le sera encore plus quand on aura les 1000m<sup>2</sup>, on pourra vraiment faire un truc, un peu du rêve quoi, pas en mode exploitation agricole mais vraiment un jardin plus artisanal quoi et où on laissera des p'tits coins en friche, une petite cabane, un petit lieu de stockage de graine. essayer d'être plus près du végétal je pense qu'on pourra faire ça quand on aura les 1000m<sup>2</sup>

(Verbatim, 2019)



# Résultats

## Chef culture - ferme éducative en plein sol

... Quand les parents qui voient, ..... ils trouvent ça bien, ils sont content que leur gamin participe à ce type d'action plutôt que de trainer dans la rue ou 'fin voilà de se reconnecter à la terre. **Et après l'impact paysager ... on nous dit souvent que ça a changé, que c'est beau....**

... **Après en termes paysagers y'a vachement eu l'idée « est-ce qu'on met des panneaux d'affichage pour expliquer ?** Des zones ... du site ... ou pas ? » ; j'ai pas encore la réponse. Y'a un côté où on veut pas on se dit si c'est chouette ça permettrait à n'importe qui, à n'importe quel moment pourquoi l'espace est pensé comme ça après on voudrait pas que on voudrait pas perdre en transmission humaine. Faudrait pas que ça devienne « bon bah faites le tour du site de toute façon y'a des panneaux » et puis y'a toujours cette question de « est-ce que les gens ils lisent les panneaux », toi tu lis les panneaux ?

(Verbatim, 2019)



## Chef de culture - Ferme en sol contaminé

... j'ai entendu parler de la ferme qui utilisait **l'agriculture comme un outil pour fabriquer du territoire** en banlieue donc j'suis arrivé comme bénévole  
.....

..... on arrive à donner une autre dimension à un projet agricole, à un projet participatif où les gens vont filer un coup de main de façon complètement désinvolte, .....ça peut être de la fauche, ça peut être du semis de céréales, ça peut être de la récolte du verger, de développer des aspects, des travaux agricoles qui sont pas ceux d'un jardin partagé et de donner une notion beaucoup plus large à la notion d'agriculture que simplement celle de bacs où on fait des tomates, des courges, des salades. C'est ce que je trouve qui **donne au champ la dimension d'un paysage rural** et...qui donne aussi cette dimension là de dépaysement que **les gens ont à portée de métro ou à portée de RER** ... et que y'a pas besoin de prendre un vol charter pour avoir l'impression de se dépayser et qu'en fait on est à 15 minutes de Châtelet dans **un bout de campagne**, ça je trouve que c'est vraiment un truc qui tient la route.

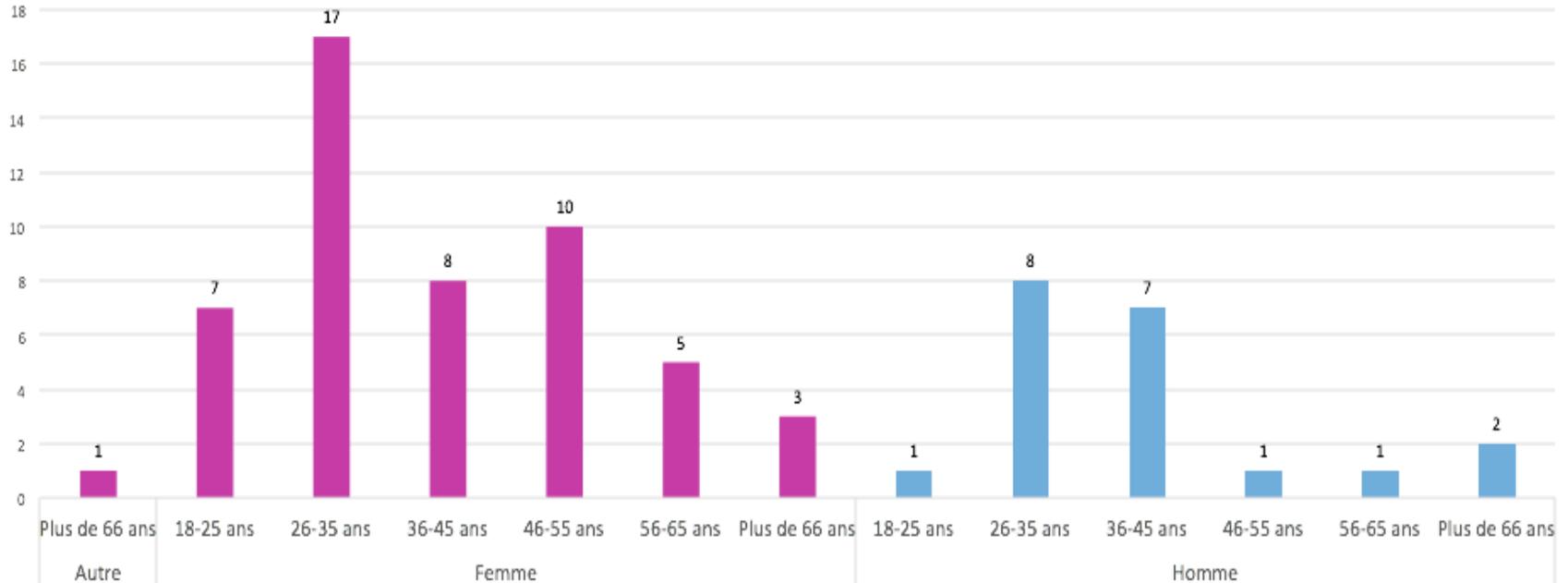
(Verbatim, 2019)



# Résultats

## Effectifs des usagers :

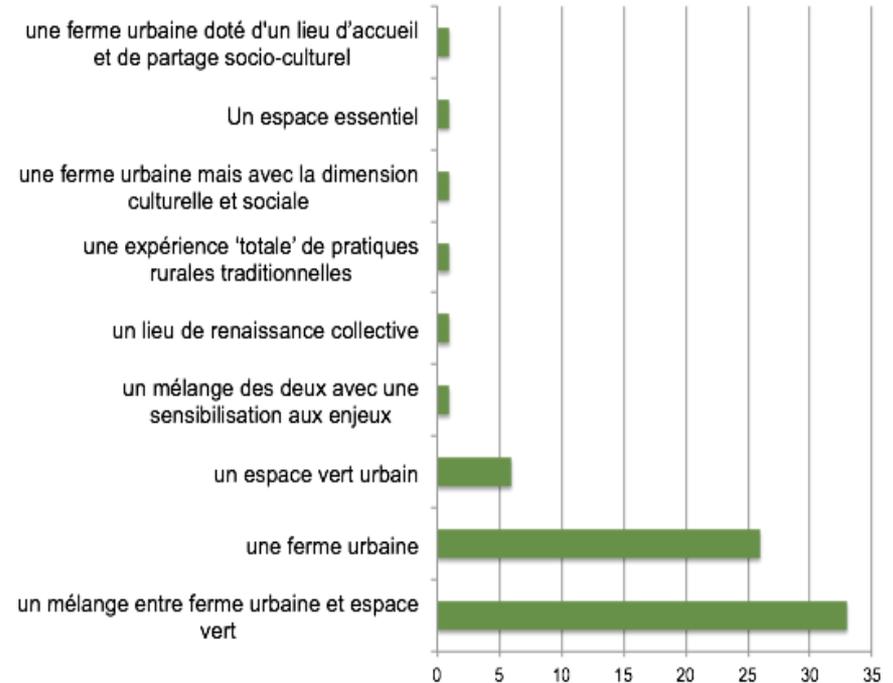
- 15 personnes sur 71 ont déjà exercé un métier en rapport avec l'agriculture ou la nature
- 50 personnes sur 71 ont une formation supérieure à Bac + 2
- Les femmes sont plus nombreuses que les hommes
- Les personnes entre 26 et 45 ans sont plus nombreuses



# Résultats

- Sur une échelle de 1 à 10, la moyenne du plaisir éprouvé par les usagers à pratiquer le site est élevée : 8,99
- Sur une échelle de 1 à 10, la moyenne de la valeur esthétique attribuée aux micro-fermes est élevée : 8,42
- 87 % (n=62) des usagers estiment que le paysage est un argument majeur de fréquentation du site
- La micro-ferme urbaine est perçue comme un **espace urbain et agricole**
- Le terme ferme urbaine semble bien qualifier ces lieux

## Pour vous, ce lieu d'agriculture urbaine se rapproche plus ...



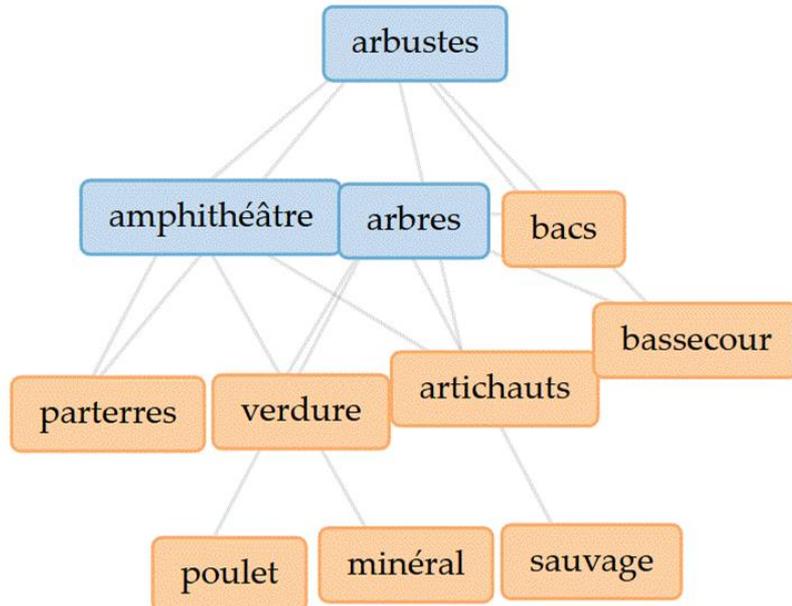




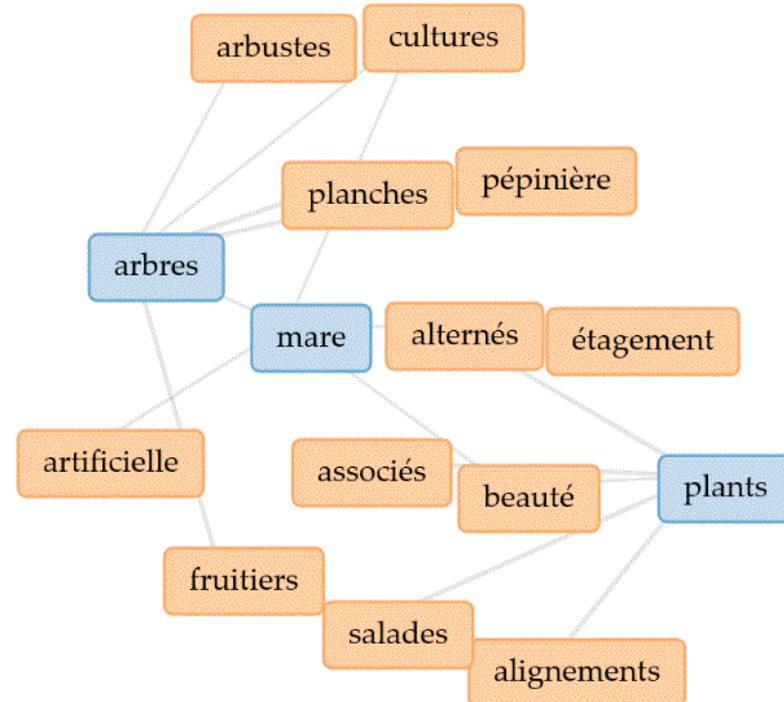
# Résultats

Nuage de mots à la question « Le paysage est-il l'une des raisons pour lesquelles vous venez ici ? » pour la ferme éducative en plein sol

NON (7)



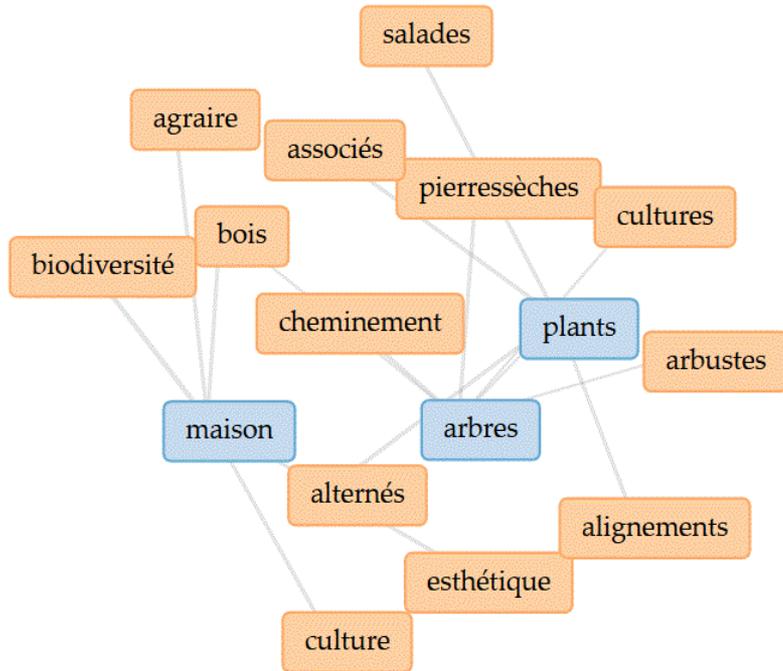
OUI (8)



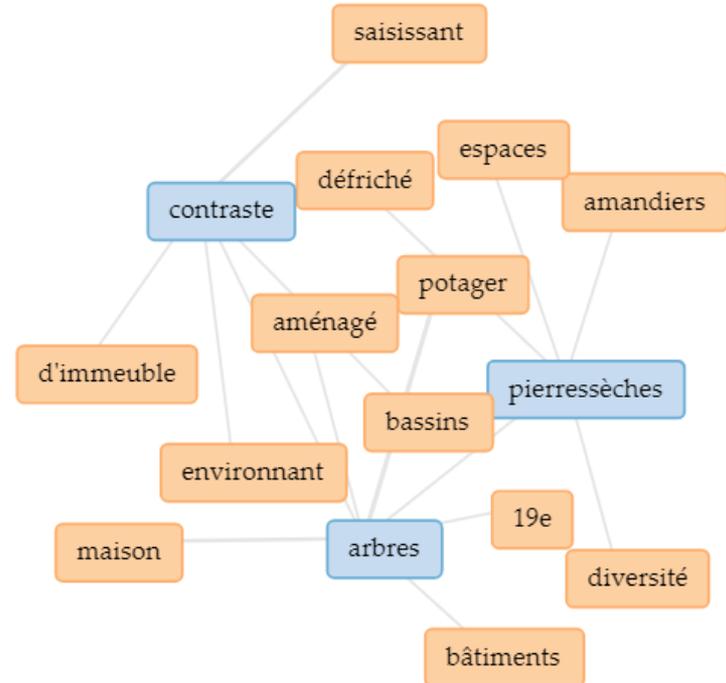
# Résultats

Nuage de mots (en fonction des revenus) à la question « Citez 3 éléments paysagers qui, selon vous, décrivent ce lieu » (n=71)

≤ 1000 euros/mois



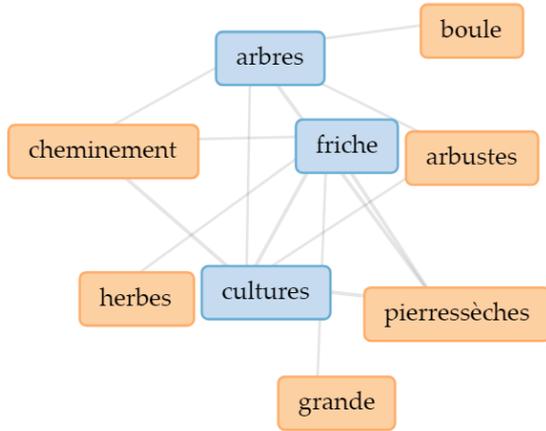
≥ 3000/mois



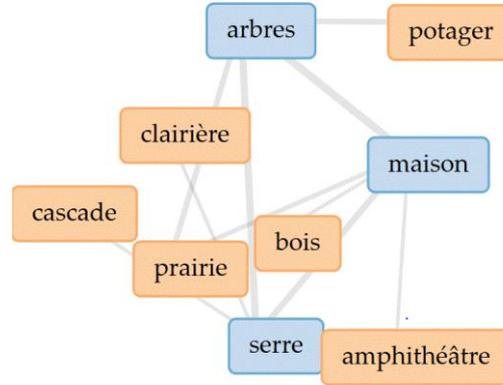
# Résultats

Nuage de mots (en fonction de l'âge) à la question « Citez 3 éléments paysagers qui, selon vous, décrivent ce lieu » (n=71)

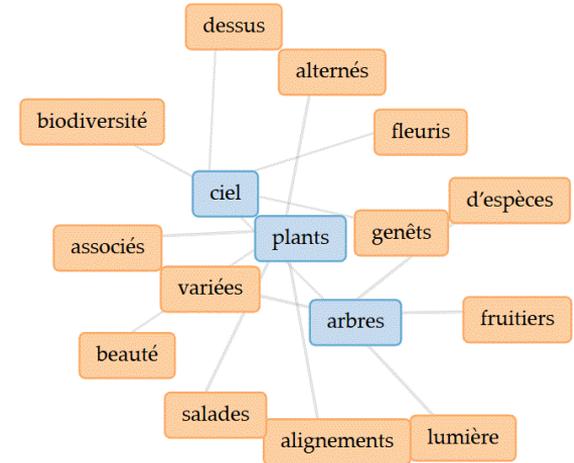
18-25 ans



26-55 ans



+ 56 ans



## Conclusion

- Le paysage constitue un service écosystémique culturel structurant des micro-fermes urbaines.
- Il est de plus en plus assumé en tant que tel par les agriculteurs urbains.
- **Pour les usagers**, les paysages des micro-fermes urbaines génèrent deux types de représentations:
  - Représentations de la campagne à la ville
  - Représentations de la ville-nature hybridée



## Colloque international Transitions 2021 – Les transitions écologiques en transactions et actions

### S1.1-Agricultures urbaines, vecteurs de transition écologique-21 juin

**MERCI !**

## Bibliographie

- Artmann et Sartison, 2018, The Role of Urban Agriculture as a Nature-Based Solution: A Review for Developing a Systemic Assessment Framework. Sustainability 10, <https://doi.org/10.3390/su10061937>, 2018.
- Ciaschetti A., Ghazlane Fleury-Bahi, Dominique Tripodi, 2020, Représentations Sociales de la Reconnaissance au Travail : approche Qualitative par Essai Comparatif non randomisé au sein d'une Fonction Publique d'État, Archives des Maladies Professionnelles et de l'Environnement, Volume 81, Issue 5, October 2020, Pages 625-626
- Ciftcioglu et Aydin, 2018, Urban ecosystem services delivered by green open spaces: An example from Nicosia City in North Cyprus. Environmental Monitoring and Assessment 190, 613
- Helen et Gasparatos, 2020, Ecosystem Services Provision from Urban Farms in a Secondary City of Myanmar, Pyin Oo Lwin, Agriculture 10,140, <https://doi.org/10.3390/agriculture10050140>, 2020.
- Käspér M., Liina Maurer, 2020, Starting Points in French Discourse Analysis' Lexicometry to Study Political Tweets, Copyright © 2020 for this paper by its authors. Use permitted under Creative Commons License Attribution 4.0 International (CC BY 4.0).
- Sanyé-Mengual E., Specht, K., Krikser, T., Vanni, C., Pennisi, G., Orsini, F., Giaquinto, G.P. 2018, Social acceptance and perceived ecosystem services of urban agriculture in Southern Europe: The case of Bologna, Italy. PLoS ONE 13, e0200993.
- Speak A.F., Mizgajski, A., Borysiak, J. Allotment gardens and parks: Provision of ecosystem services with an emphasis on biodiversity. Urban Forestry and Urban Greening 14, 772-781, 2015.