

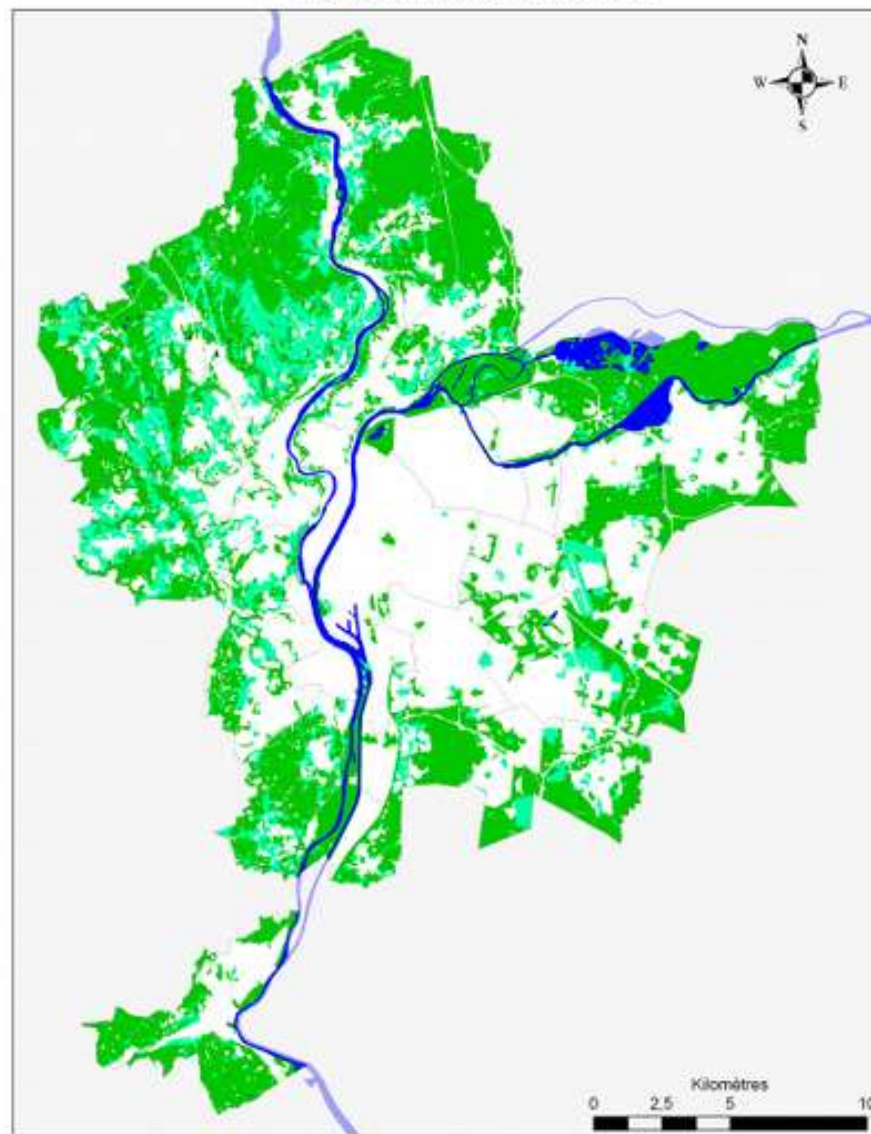
Agriculture Urbaine ou Paysage comestible ?

Introduction et perspectives professionnelles

Jeudi 11 avril - 2019 - Alain Grenet

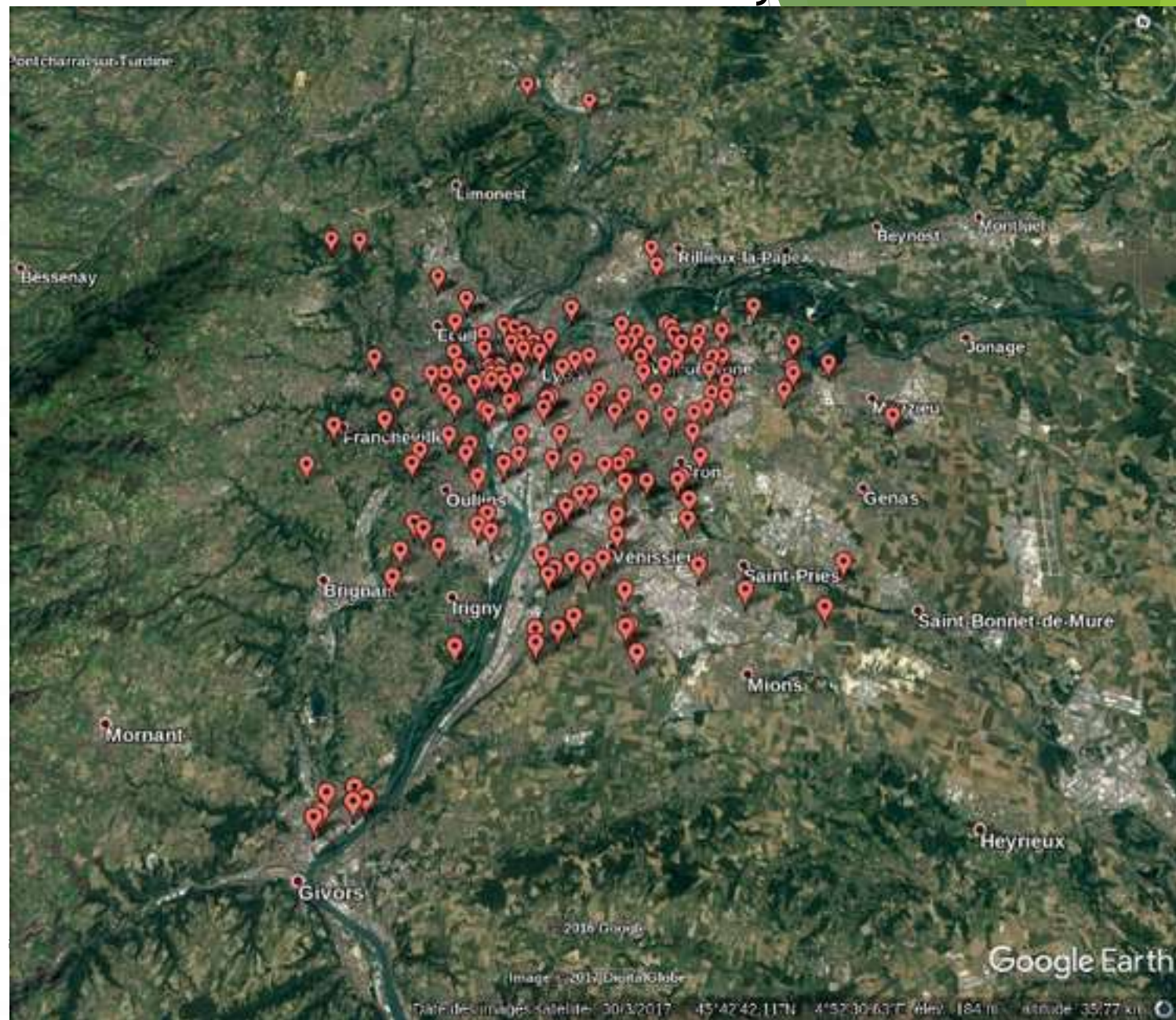


Trame verte et trame bleue du Grand Lyon Etat des lieux 2005-2007



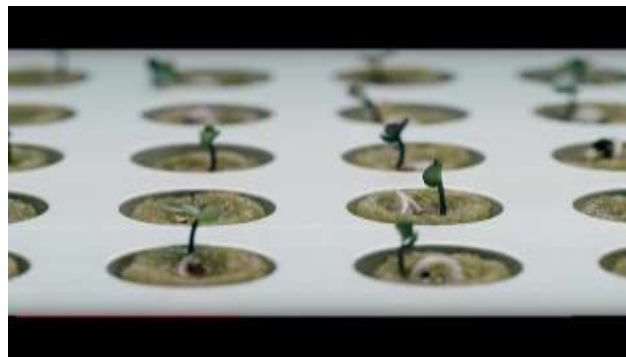
- Trame verte principale : espaces agricoles ou boisés, peu ou pas bâtis
- Trame verte secondaire : espaces urbanisés peu denses, riches en espaces verts
- Trame bleue : fleuves et grands plans d'eau

Les Jardins collectifs du Grand Lyon



Une demande des consommateurs

- Une forte offre de produits de culture sans accompagnement (même IKEA !).



- => Les professionnels du végétal peuvent répondre au besoin d'accompagnement (entretien à la demande, conseils et techniques de culture, calendrier d'intervention etc...) .

Le CFPH bien placé

- ▶ Centre de Formation et de Promotion Horticole Lyon Ecully
- ▶ + de 200 ans d'histoire de 1789 à aujourd'hui
- ▶ Des compétences qui s'adaptent aux marchés professionnels de son époque
- ▶ Des compétences Horticole + Paysage + Maraîchage
 - ▶ 3 métiers différents qui pourraient s'unir ?



Le CFPH bien placé

Horticulture & Paysage

- ▶ HORTICULTURE
- ▶ Selon le dictionnaire de l'Académie française, l'horticulture est l'art de cultiver les jardins, de pratiquer la culture des légumes, des fleurs, des arbres ou des arbustes fruitiers et d'ornement.
- ▶ Le terme est probablement un emprunt savant à l'anglais, il se compose du latin classique hortus « jardin » et du mot culture.
- ▶ Horticulture : Fruits + Légumes + Ornaments + Pépinière + Paysage ?
- ▶ Horticulture ornementale

Jardin : ornement et nourricier



Jardinier : un beau métier !

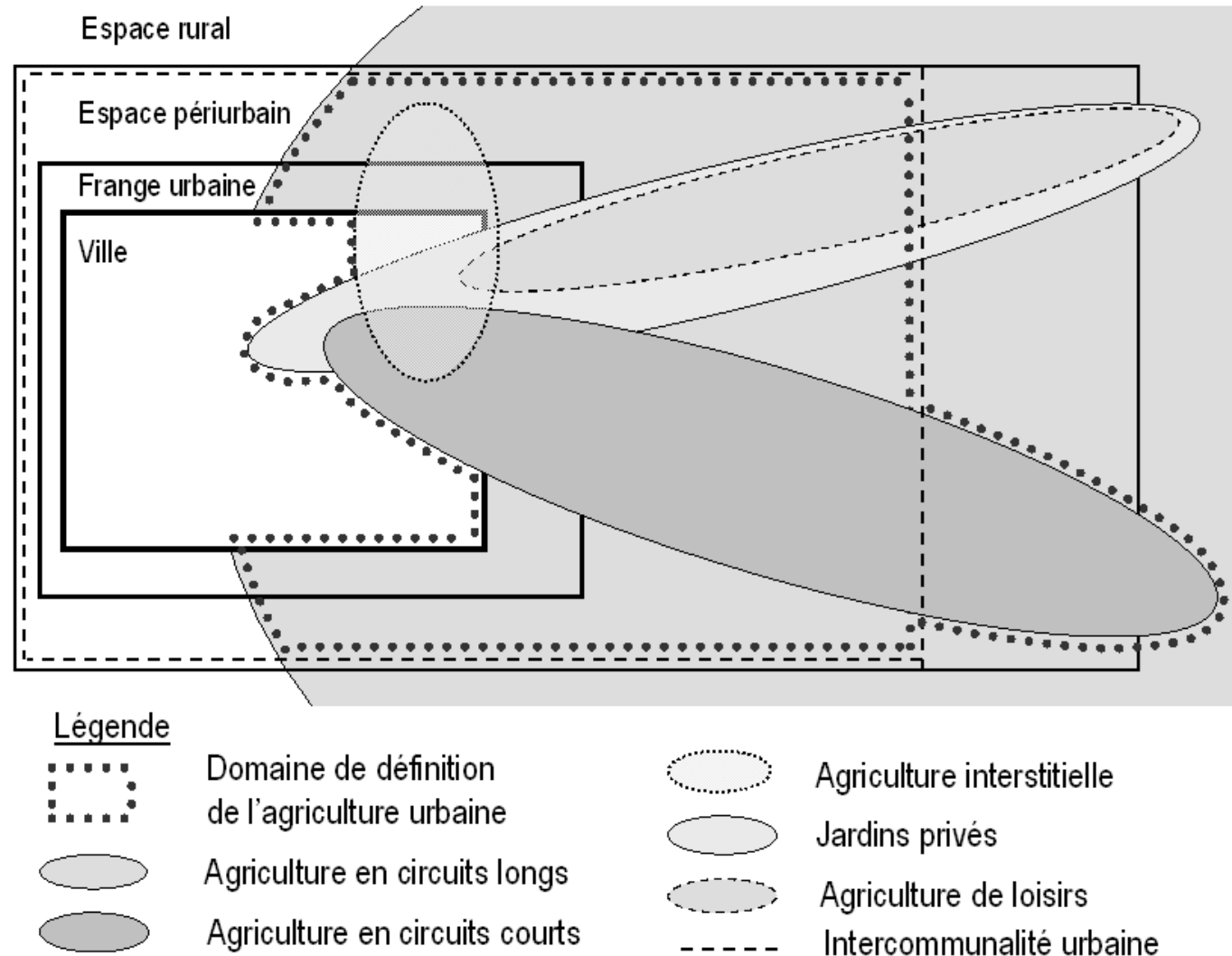


Agriculture urbaine - une définition ?

Agriculture urbaine : Une définition ?

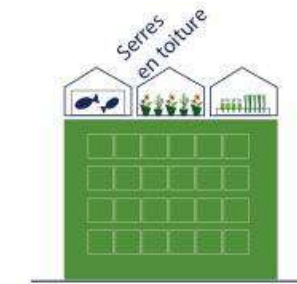
En Schéma

- Pour une définition de l'agriculture urbaine :
réciprocité
fonctionnelle et
diversité des formes
spatiales - 2012
- Conception : Paula Nahmias et Yvon Le Caro / réalisation : Yvon Le Caro

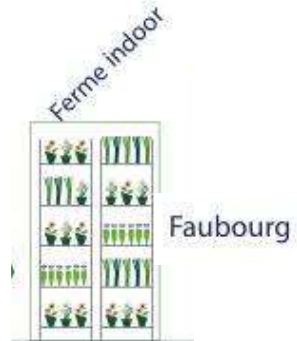


La diversité des formes d'AU

Localisation et Activité



Zone industrielle



Faubourg



Cours d'eau



Centre-ville



Parc

Espace périurbain

La diversité des formes d'AU

Des options à croiser entre elles

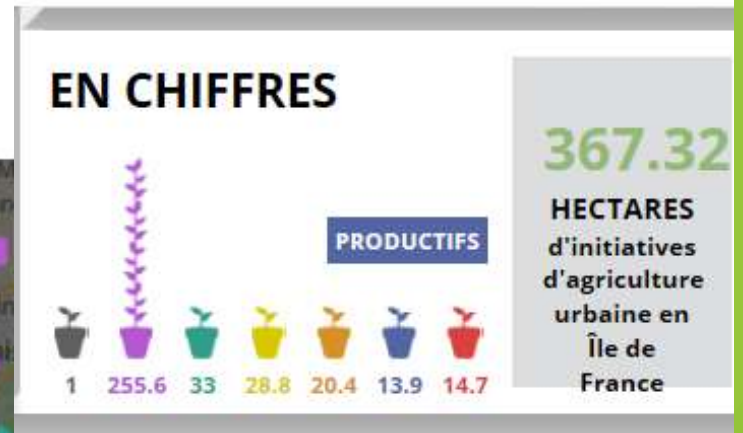
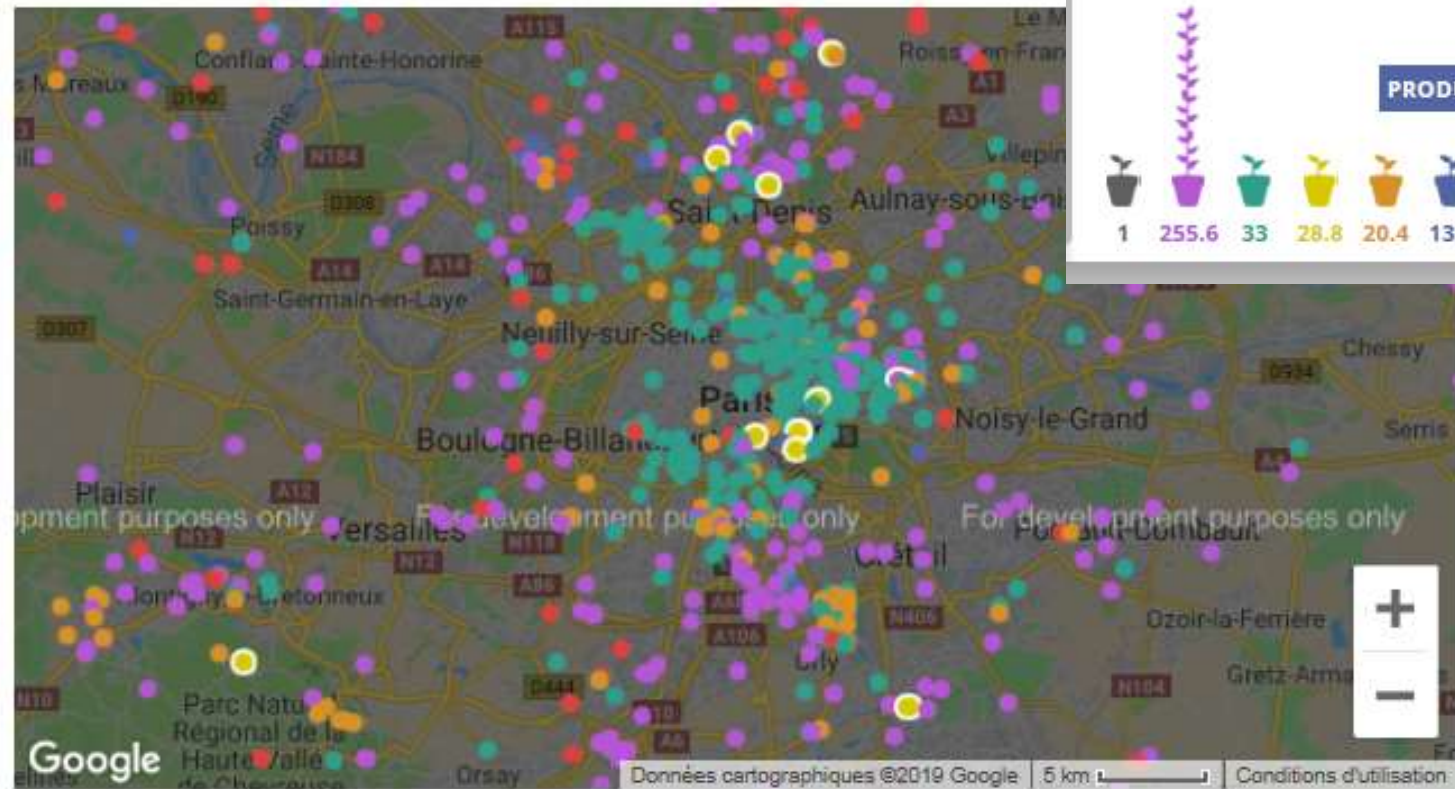


Critères	AU professionnelle			AU non-professionnelle		AU servicielle
	Agriculture périurbaine classique	AU technologique	AU sociale et solidaire	AU collective	AU individuelle	
Objectifs	Productif Eventuellement pédagogique	Productif	Productif Social Environnemental Pédagogique	Productif Social Récréatif Pédagogique Environnemental	Productif Récréatif	Paysager Services écosystémiques Pédagogique
Porteurs de projet	Entreprise (exploitant agricole)	Entreprise Startup	Entreprise Coopérative Association	Association / Citoyen Collectivité territoriale Entreprise	Citoyen	Collectivité territoriale Aménageur Association Entreprise / Startup
Modèles financiers	Fonds privés Fonds publics (si régie publique)	Fonds privés	Fonds privés Subventions Financement participatif	Fonds personnels des usagers Prêt de terres et de matériel (collectivités ou entreprises) Subventions éventuellement	Fonds personnels des usagers	Fonds publics si collectivités Fonds privés si entreprises Subventions si associations
Productions	Produits végétaux (légumes, fruits, céréales) et animaux (viande, produits laitiers)	Légumes, petits fruits, champignons, algues...	Légumes, petits fruits, champignons, algues...	Légumes, fruits, œuf, miel...	Légumes, fruits, œuf, miel...	Services (tonte, aménagement du paysage) et produits (fruit, miel,...)
Systèmes de distribution	Commercialisation : Circuit-court de proximité Filière longue	Commercialisation : Filière longue Circuit-court de proximité	Commercialisation : Circuit-court de proximité	Consommation personnelle Dons	Consommation personnelle Dons	Vente de services Si commercialisation : circuit-court de proximité
Techniques culturales	Identiques aux techniques en milieu rural (conventionnel, biologique...)	Hors-sol principalement : Hydroponie, vertical, avec ou sans produits phytosanitaires...	Sol Hors-sol (bac, hydroponie) Sans produits phytosanitaires	Sol Hors-sol (bac) Sans produits phytosanitaires Permaculture	Sol principalement Hors-sol (pots) Avec ou sans produits phytosanitaires	Eco-pâturage Poulailler Apiculture Arboriculture
Lieux	Zones agricoles périurbaines privées	Zones urbaines privées (Friche, toit, parking, nouveau bâtiment, container...)	Zones urbaines et périurbaines privées ou publiques (Friche, toit, parking, nouveau bâtiment, container...)	Zones urbaines publiques (Parc, friche, toit, pied d'immeuble...)	Zones privées (jardins, balcons...)	Zones urbaines et périurbaines publiques (terrains appartenant à la collectivité territoriale) ou privées
Exemples	<i>Exploitation agricole (SARL, GAEC...) avec plus ou moins de liens avec la ville. Fermes en régie publique appartenant aux collectivités</i>	<i>Fermes spécialisées, fermes verticales</i>	<i>Fermes multiactivités, avec de l'insertion, du réemploi, du recyclage... (Jardins d'insertion, micro-fermes urbaines avec au moins un salarié...)</i>	<i>Jardins partagés, pédagogiques, familiaux, poulaillers collectifs, micro-fermes urbaines sans salariés</i>	<i>Jardins privées, balcon, poulailler privé...</i>	<i>Collectivités et associations, ou entreprises accompagnant des collectivités et des entreprises mettant en place : éco-pâturage, ruche, verger et vignes, jardins...</i>
Principaux enjeux	Multifonctionnalité possible (vente directe, actions pédagogiques) Fort potentiel de production Proximité positive et négative de la ville	Impacts environnementaux discutables Modèles économiques fragiles Bénéfices sociaux flous	Vocation sociale Ancrage territorial Sensibilité environnementale à évaluer	Appropriation de la production d'aliments Liens sociaux et territoriaux	Amélioration des régimes alimentaires Vigilance sur les nouveaux gadgets	Nouvelle place de l'animal en ville Bénéfices environnementaux à prouver Gains économiques et sociaux
	Risques de pollutions (sol et air)					

Les perspectives professionnelles pour les paysagistes et les horticulteurs

Les perspectives pour les horticulteurs

Micro-fermes urbaines



Les perspectives pour les horticulteurs

Micro-fermes urbaines

- ▶ Maraîchage sur petite surface : Données technico-économiques des systèmes maraîchers diversifiés sur moins de 1 ha cultivé.
- ▶ *Stacy Bourrely - Dominique Berry* - Chambre d'agriculture du Rhône - 2017

	Sans valorisation de la main d'œuvre non salariée				Avec valorisation de la main d'œuvre non salariée à hauteur de 12 €/h			
	Moyenne	Mini	Maxi	Médiane	Moyenne	Mini	Maxi	Médiane
Valorisation horaire	7,23 €	0,10 €	14,40 €	6,95 €	4,16 €	- 6,76 €	11,63 €	5,13 €

Les perspectives pour les horticulteurs

Micro-fermes urbaines

- ▶ Kevin Morel. Viabilité des microfermes maraîchères biologiques. Une étude inductive combinant méthodes qualitatives et modélisation.. Sciences agricoles. Université Paris-Saclay, 2016. Français. (355 pages)
- ▶ « Les résultats ont montré que les systèmes techniques spécifiques des micro fermes (Mi et Bi) mènent à des chances de viabilité économique plus importantes que le système classique témoin (Cl) et sur des surfaces agricoles inférieures pour un maraîcher seul : entre 1 200 et 4 500 m² pour Micro agriculture manuelle (Mi) ; entre 2 500 et 9 000 m² pour maraîchage bio-intensif (Bi) ; entre 7 000 à 19 000 m² pour maraîchage diversifié classique. »
- ▶ Les surfaces intègrent ici la partie cultivée et les allées mais non l'espace de la ferme dédié à un bâtiment ou aux routes d'accès. Dans le calcul des coûts, j'ai considéré pour tous les scénarios que cette surface complémentaire était de 3000 m² mais elle ne rentre pas ici dans le calcul de la surface agricole. Les valeurs de surface données ici correspondent à la moyenne des scénarios viables + ou - leur écart-type. On notera que la moyenne pour le scénario classique Cl s'approche des recommandations de 1.5 ha par actif en moyenne.
- ▶ Marina Chang & Kevin Morel. Reconciling economic viability and socio-ecological aspirations in London urban microfarms. # INRA and Springer-Verlag France SAS, part of Springer Nature 2018. Accepted: 15 January 2018
- ▶ "For an annual workload of 1800 h, the average utilized agricultural area (UAA) of viable simulations was 2924 ± 910 m². High selling prices made it possible to reach viability on a smaller UAA (2782 ± 884 m²) than did low selling prices (3251 ± 887 m²). »

Points d'attention lors d'un projet d'agriculture urbaine

- ▶ Statut du foncier
- ▶ Statut de sa mise à disposition
- ▶ Statut de l'exploitant
- ▶ Statut des produits et services
- ▶ Compétences de l'exploitant
- ▶ Modèle économique de l'exploitant
- ▶ Gouvernance du projet
- ▶ Qualité et sécurité du sol, pollution
- ▶ Disponibilité (qualité) de l'eau au cours de l'année et sur le site
- ▶ Accès et approvisionnement des hommes, des matériaux et des végétaux
- ▶ Usage des produits phytosanitaires en milieu dense et fréquenté

Les perspectives pour les horticulteurs

Micro-fermes urbaines

- Le maraîcher public, salarié de la collectivité

FICHE DE POSTE

Date de mise à jour : 31/01/19

Nom et signature du rédacteur :

Jean Marc DUBOEUF
Sandra SZOSTAK s/c Cendrine SANQUER

Nom et signature du titulaire du poste :

Identification du poste

Intitulé du poste : Responsable Maraichage
Service : Parcs et jardins
Direction : Services Techniques
Lieu de travail : Serres Municipales
Nombre d'heure de travail : 100% annualisé

Cadre d'emploi de référence : agent de maîtrise

Niveau de régime indemnitaire : 5
Temps complet ☒
Emploi permanent ☒

Finalités du poste

- Production en maraichage biologique (légumes et fruits) à destination des cantines municipales (scolaires et foyers de personnes âgées)
- Maîtrise des techniques de maraichage biologique et maîtrise des itinéraires techniques et de leur application concrète en maraichage biologique

Place du poste dans l'organigramme

Responsable hiérarchique : responsable Parcs & Jardins / Propreté

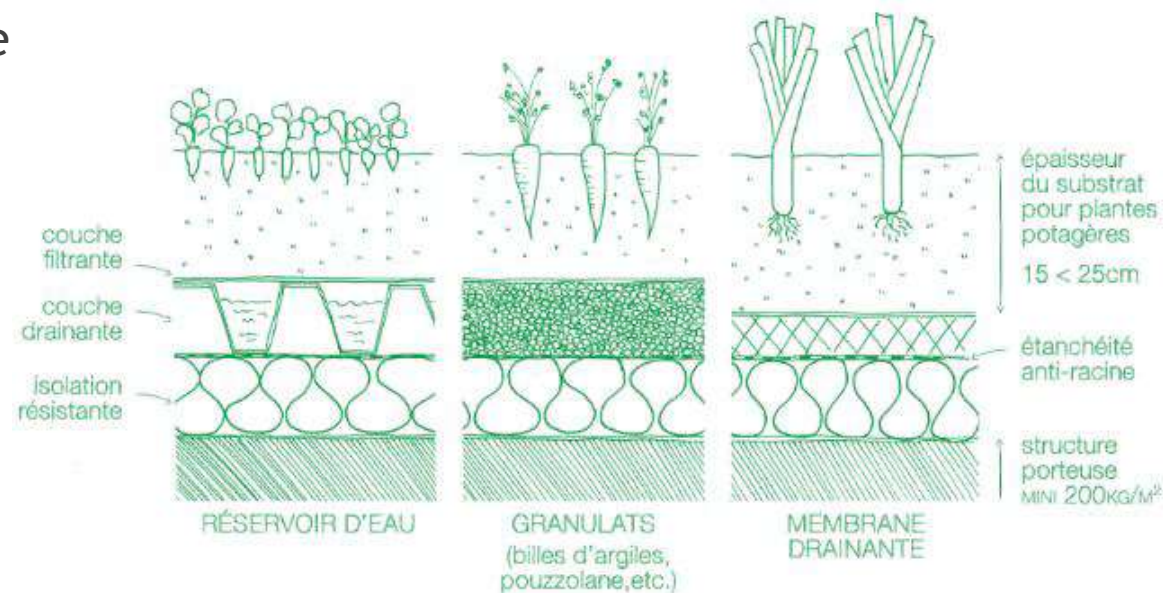
Dimensions du poste

La Ville de FIRMINY dispose de trois foyers de personnes âgées et de trois cantines scolaires qui doivent bénéficier de légumes/fruits de qualité (de saison et cultivés sur les terres municipales dans le respect de l'environnement).
Les parcelles sont évolutives pour une production finale de 19 000 kg à 25 000kg de légumes par an, d'ici 10 ans.

Les perspectives pour les paysagistes

Projets intégrés au bâti

- ▶ Utilisant des substrat = culture hors sol = horticulture ornementale
- ▶ Décoration comestible = donne + de sens : tendance lourde et longue
- ▶ Des synergies possibles entre cultures en toiture et architecture
 - ▶ Tamponnement des eau, des pointes de température, assainissement de l'air, de l'eau, utilisation du CO2, consommation ultra-locale...



Les perspectives pour les paysagistes

Projets intégrés au bâti



► Centre R Doisneau,
Paris

Les perspectives pour les paysagistes

Projets intégrés au bâti



► Bon Marché, Paris

Les perspectives pour les paysagistes

Projets intégrés au bâti



► Centre
Beaugrenelle

Les perspectives pour les paysagistes

Projets intégrés au bâti



► Maraîchage collectif, New York

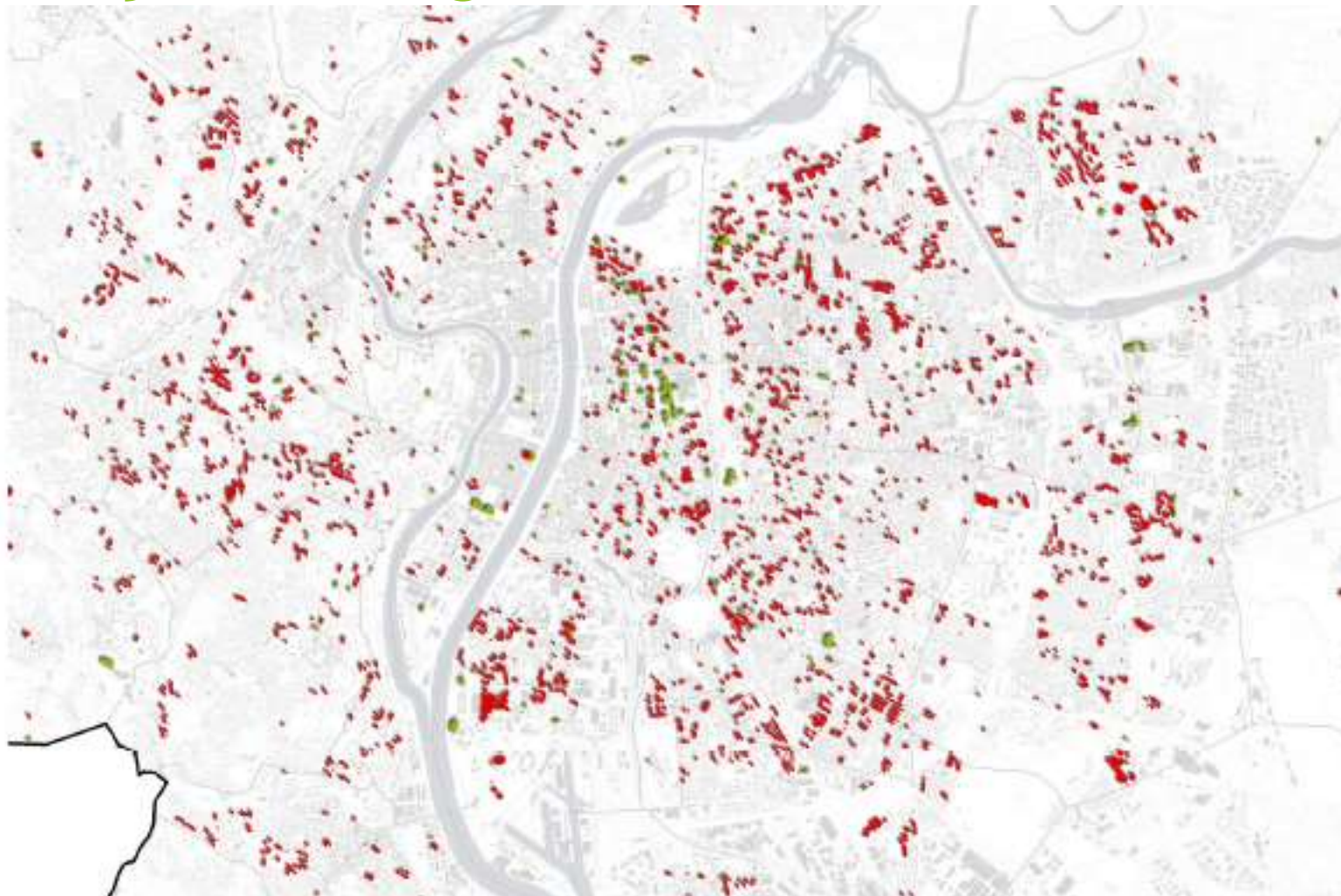
Les perspectives pour les paysagistes

Projets intégrés au bâti



Les perspectives pour les paysagistes

Projets intégrés au bâti : toitures



► Agence
UrbaLyon

Les perspectives pour les paysagistes

Jardins collectifs divers

- ▶ Insertion, familiaux, partagés, nouvelles formes
- ▶ Conception et pérennité : foncier, prévisions des usages, choix techniques
- ▶ Coordination complexe locale, pédagogie, formation, animation
- ▶ Expertises techniques culturelles hors-sol et naturelles
- ▶ Aide aux choix de la palette végétale
- ▶ Intégration dans le réseau de fournisseurs, échange, distribution
- ▶ Autres services : Compostage, broyat de VGTx, ruches, poulaillers, éco-pâturage,...
- ▶ Intégration paysagère et installation



Les perspectives pour les paysagistes

Projets de territoire

- ▶ De l'urbanisme au paysage comestible !
- ▶ Agri urbaine = outil multifonctionnel
 - ▶ Paysager et apaiser la ville dense
 - ▶ Petite autoproduction = ville + résiliente ...?
 - ▶ Rapprocher les urbains de leurs racines
- ▶ Nouvelles compétences pour les concepteurs, paysagistes, producteurs.
- ▶ Gouvernance politique de long terme, logique foncière d'ampleur, réglementation

Agriculture urbaine ou Paysage comestible ? Intro et perspectives profes



Lyon
La Duchère



Les perspectives pour les paysagistes

Projets de territoire



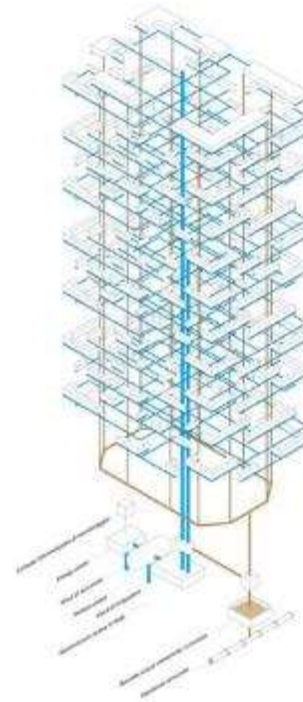
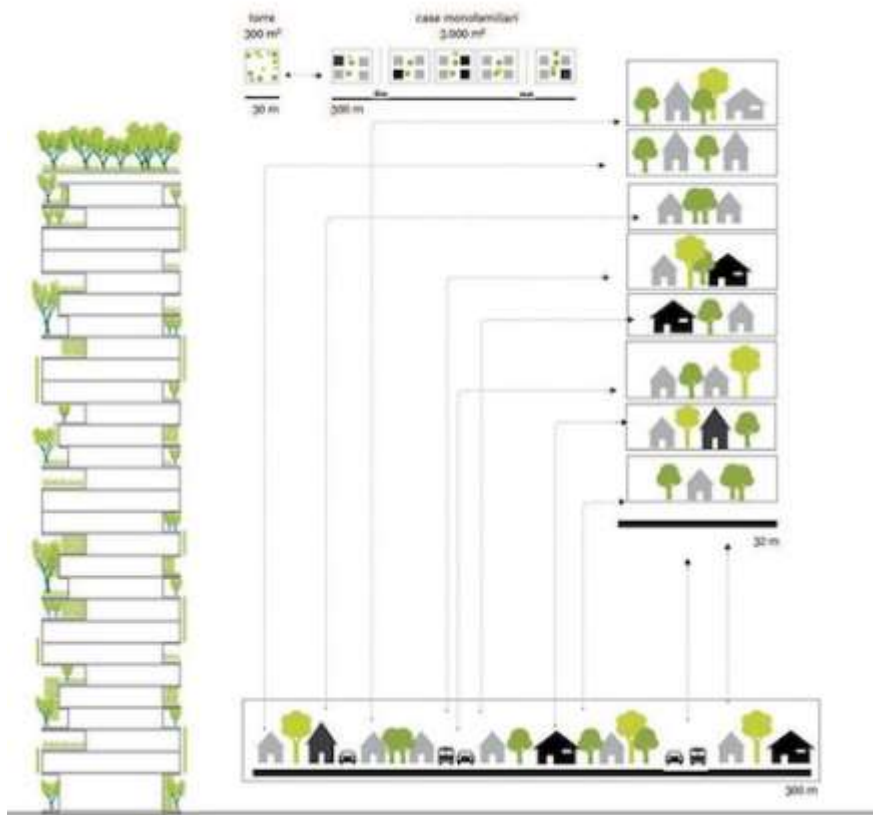
► Bruxelles

Exemple du Bosco Verticale - Milan



Exemple du Bosco Verticale - Milan

Conception - 1 ha de forêt



SISTEMA IDRICO



VEGETAZIONE



BOSCO VERTICALE

Exemple du Bosco Verticale - Milan

Conception - Palette végétale



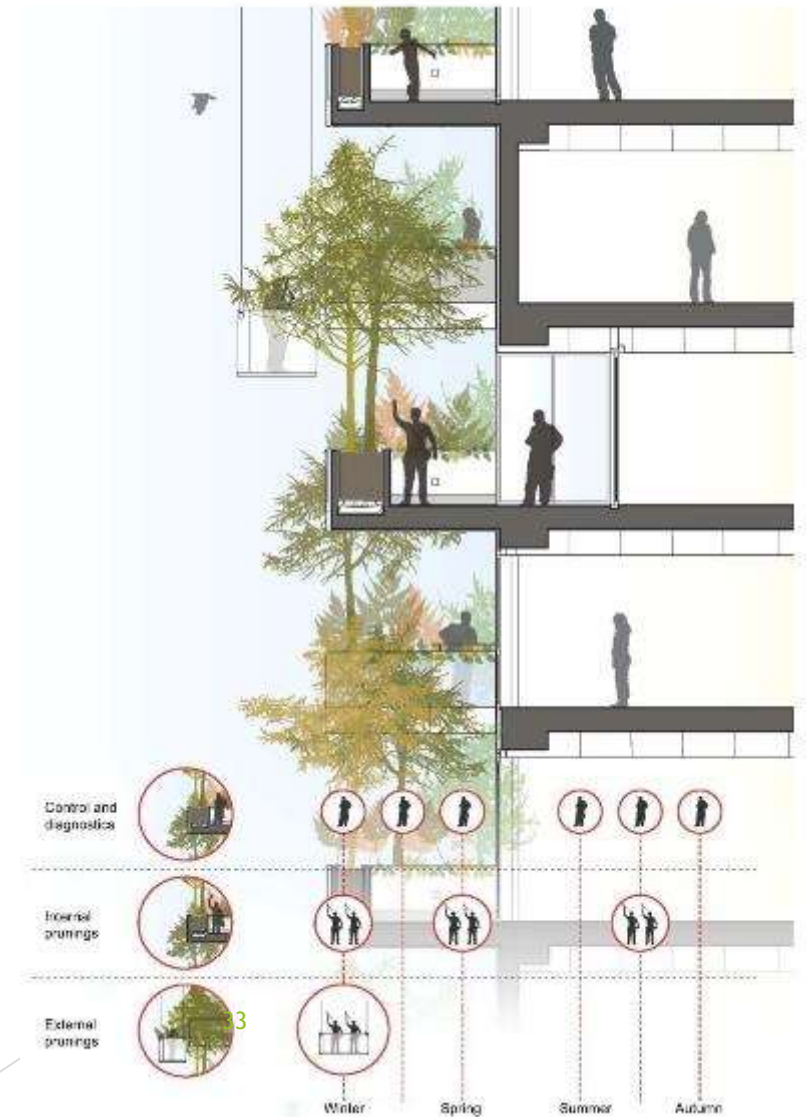
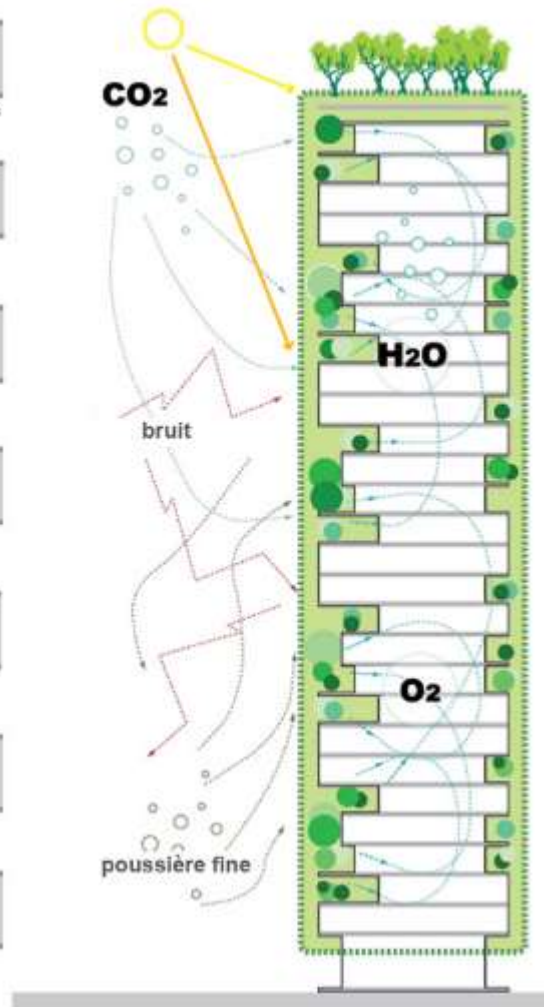
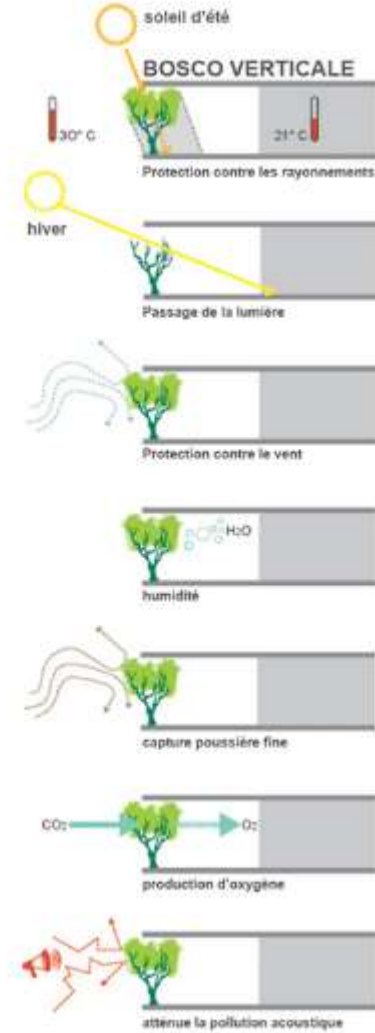
Exemple du Bosco Verticale - Milan

Réalisation (+5%)



Exemple du Bosco Verticale - Milan

Fonctionnement et Entretien

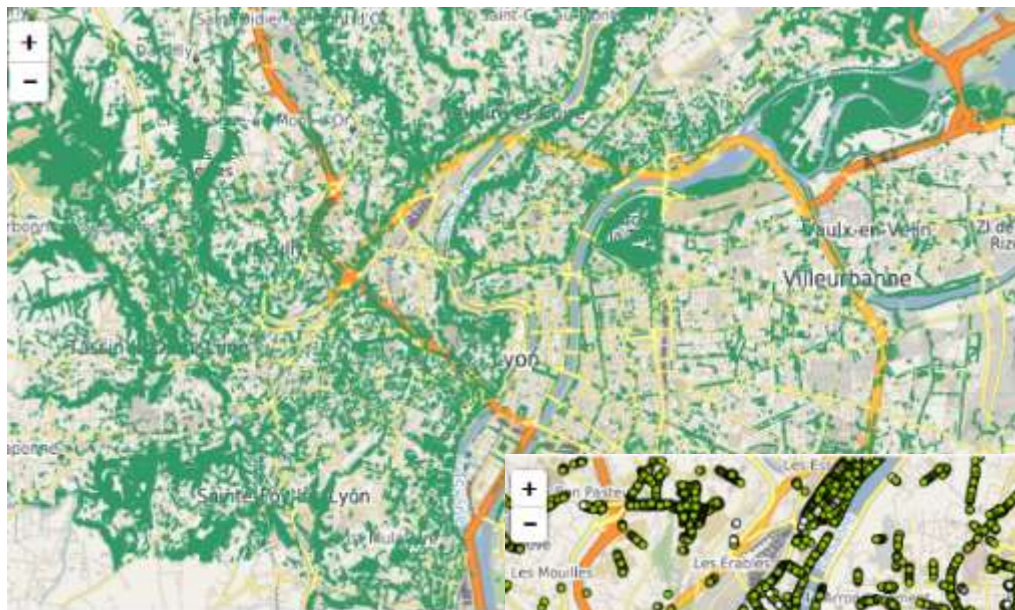


Exemple du Bosco Verticale - Milan



Et les arbres ?

- La taille du paysagiste (→ faire du vert ou des fleurs) est le stricte opposé de l'arboriculteur (faire des fruits)



Agriculture urbaine ou Paysage comestible

