



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

TOULOUSE
INP Ensat
L'AgroToulouse



Exemples d'agriculture urbaine

Pour citer cette ressource pédagogique :

Bouchekioua I., Durand Seidl G., Randrianjafy S., Silva Firmo R., Vidal S., Dumat C., Provent F. & Aubignac P. 2022. (Les exemples de projets en agriculture urbaine) Les agricultures urbaines en Occitanie.

Module Agricultures Urbaines Toulouse INP-ENSAT. Réseau-Agriville.

Les services

Production alimentaire

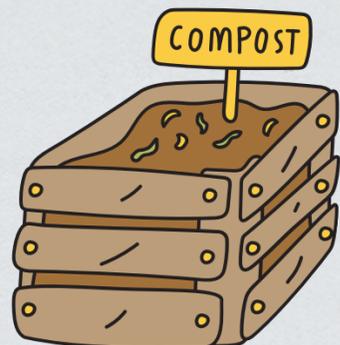


Culturel



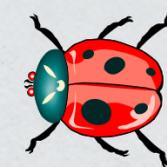
Régulation

Rétention eau de pluie
Régulation microclimat
Stockage carbone
Valorisation des résidus
Fertilisation



Support de biodiversité

Macrofaune
Mesofaune
Microfaune
Diversité des végétaux
Diversité génétique



Les services

Production alimentaire



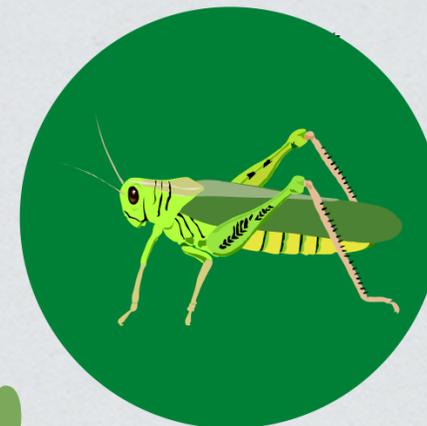
Culturel



Régulation



Support de biodiversité



Modes de gestion



Exploitation

Agriculture Urbaine vivrière à Ouagadougou
Activité en forte expansion, les surfaces sont utilisées dans le but de produire et de nourrir la population locale



Jardin partagé

Coro Field à Suan Pheung en Thaïlande
créé et géré par les habitants d'un village ou d'un quartier urbain
géré par une association
(jardin communautaire ou collectif)



Jardin pédagogique

La ferme de la croix rousse à Lyon
Projet local, associatif et intergénérationnel
Ferme d'animation pédagogique dédiée à la sensibilisation à l'environnement et au développement durable

Viticulture

Vignes d'Auzeville

Forces

- Circuit local

Quel(s) service(s) ?



Faiblesses

- Peu d'espace
- Production limitée



Viticulture

Vignes d'Auzeville

Forces

- Circuit local

Quel(s) service(s) ?



Faiblesses

- Peu d'espace
- Production limitée



Hydroponie

Japan GrandPa Dome (Japon)

Forces

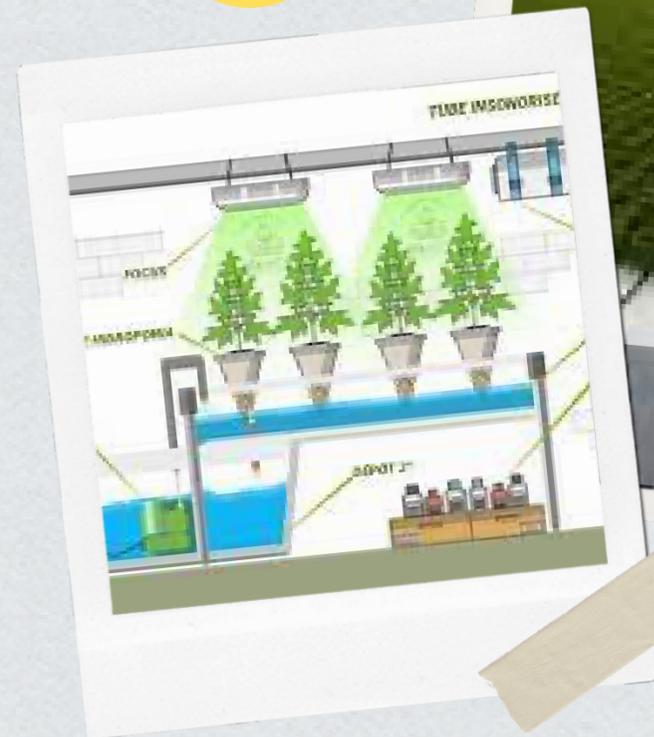
- Contrôle de l'eau et des substances nutritives
- Moins de produits phytosanitaires
- Produire toute l'année

Quel(s) service(s) ?



Faiblesses

- Le label « bio » ne peut pas s'appliquer
- Coût initial élevé
- Dépendance à l'égard de l'énergie électrique



Hydroponie

Japan GrandPa Dome (Japon)

Forces

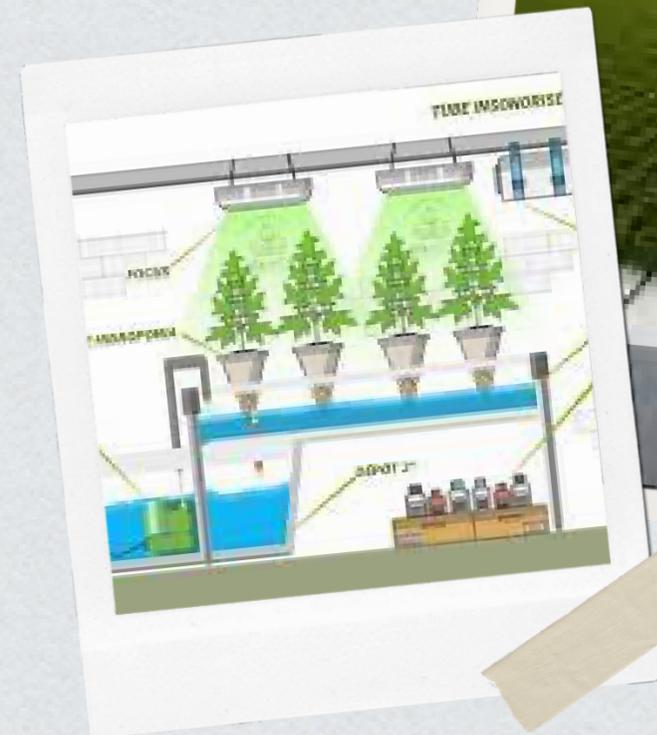
- Contrôle de l'eau et des substances nutritives
- Moins de produits phytosanitaires
- Produire toute l'année

Quel(s) service(s) ?



Faiblesses

- Le label « bio » ne peut pas s'appliquer
- Coût initial élevé
- Dépendance à l'égard de l'énergie électrique



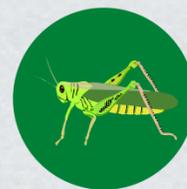
Aquaponie

Nutreet (Région parisienne)

Forces

- Réduction d'usage d'eau
- Recycle des déchets des poissons
- Valorisation et économie des ressources

Quel(s) service(s) ?



Faiblesses

- Coût initial élevé
- Dépendance à l'égard de l'énergie électrique



Aquaponie

Nutreet (Région parisienne)

Forces

- Réduction d'usage d'eau
- Recycle des déchets des poissons
- Valorisation et économie des ressources

Quel(s) service(s) ?



Faiblesses

- Coût initial élevé
- Dépendance à l'égard de l'énergie électrique



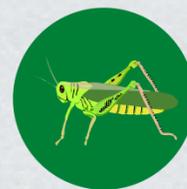
Aéroponie

Aerofarms (Newark - EUA)

Forces

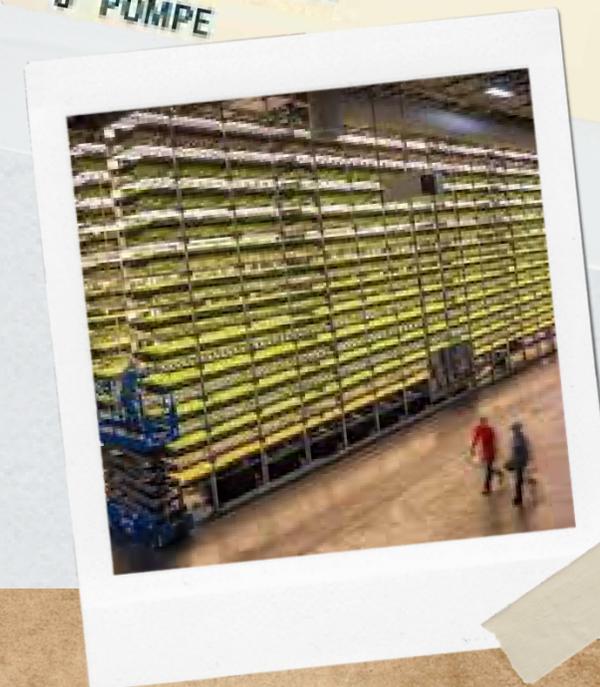
- Forte croissance des plantes
- Peu de maladies

Quel(s) service(s) ?



Faiblesses

- Coût initial élevé



Aéroponie

Aerofarms (Newark - EUA)

Forces

- Forte croissance des plantes
- Peu de maladies

Quel(s) service(s) ?



Faiblesses

- Coût initial élevé



Aviculture

Wonderpoule, poulailler en kit (Belgique)

Forces

- Consommation des déchets organiques
- Lien et dynamique sociale
- Prise de conscience sur la transition écologique

Quel(s) service(s) ?



Faiblesses

- Dans les écoles crèches et entreprises : autonomie des poules le week-end



Aviculture

Wonderpoule, poulailler en kit (Belgique)

Forces

- Consommation des déchets organiques
- Lien et dynamique sociale
- Prise de conscience sur la transition écologique

Quel(s) service(s) ?



Faiblesses

- Dans les écoles crèches et entreprises : autonomie des poules le week-end



Ecopâturage

“Les bergers urbains” (Seine-Saint Denis)

Forces

- Entretenir (sans tondeuse) des zones naturelles, des prairies ou des zones enherbées en y laissant pâturer les animaux
- L'itinérance permanente réduit le parasitisme

Quel(s) service(s) ?



Faiblesses

- Les rations sont complétées avec du foin sec l'hiver : problème de stockage --> livraisons fréquentes et coût supplémentaire
- Contrats de pâturage instables



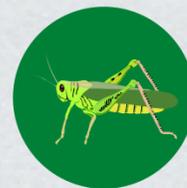
Ecopâturage

"Les bergers urbains" (Seine-Saint Denis)

Forces

- Entretenir (sans tondeuse) des zones naturelles, des prairies ou des zones enherbées en y laissant pâturer les animaux
- L'itinérance permanente réduit le parasitisme

Quel(s) service(s) ?



Faiblesses

- Les rations sont complétées avec du foin sec l'hiver : problème de stockage --> livraisons fréquentes et coût supplémentaire
- Contrats de pâturage instables



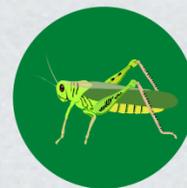
Myciculture

Le Champignon de Bruxelles (champignonnière)

Forces

- Revalorisant les ressources organiques de la ville
- Milieu fermé les chambres de culture permettent de contrôler les conditions climatiques, ce qui a l'avantage de permettre un rendement plus élevé et constant.

Quel(s) service(s) ?



Faiblesses

- Investissement matériel onéreux : implantation plus longue et complexe
- Bio : déchets du substrat bio ?



Myciculture

Le Champignon de Bruxelles (champignonnière)

Forces

- Revalorisant les ressources organiques de la ville
- Milieu fermé les chambres de culture permettent de contrôler les conditions climatiques, ce qui a l'avantage de permettre un rendement plus élevé et constant.

Quel(s) service(s) ?



Faiblesses

- Investissement matériel onéreux : implantation plus longue et complexe
- Bio : déchets du substrat bio ?



Apiculture

Coopérative miel (Montréal)

Forces

- Éducation à l'importance des pollinisateurs
- Création d'habitats favorables à la biodiversité

Quel(s) service(s) ?



Faiblesses

- Concurrence entre pollinisateurs domestiques et sauvages



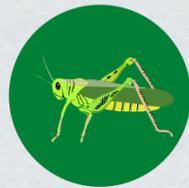
Apiculture

Coopérative miel (Montréal)

Forces

- Éducation à l'importance des pollinisateurs
- Création d'habitats favorables à la biodiversité

Quel(s) service(s) ?



Faiblesses

- Concurrence entre pollinisateurs domestiques et sauvages



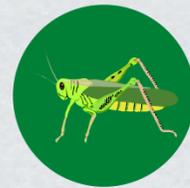
Entomoculture

Insecto (Montréal)

Forces

- Production protéines
- Besoin de peu d'espace
- Entretien peu coûteux

Quel(s) service(s) ?



Faiblesses

- Cout important à l'installation
- Consommation marginale



Entomoculture

Insecto (Montréal)

Forces

- Production protéines
- Besoin de peu d'espace
- Entretien peu coûteux

Quel(s) service(s) ?



Faiblesses

- Cout important à l'installation
- Consommation marginale



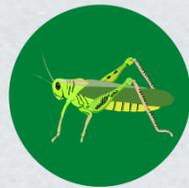
Des exemples complémentaires

Potager Fairmont Le Reine Elisabeth à Montréal

Forces

- Diversité :
hydroponie
potager sur le toit
jardin mezzanine
ruches
pédagogie aux clients

Quel(s) service(s) ?



Faiblesses

- Pas d'autonomie
- Manque de place



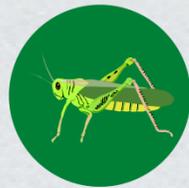
Des exemples complémentaires

Potager Fairmont Le Reine Elisabeth à Montréal

Forces

- Diversité :
hydroponie
potager sur le toit
jardin mezzanine
ruches
pédagogie aux clients

Quel(s) service(s) ?



Faiblesses

- Pas d'autonomie
- Manque de place



References

M ta terre, 2019, L'agriculture s'invite en ville : Des exemples d'agricultures urbaines, Consulté le 13 Avril 2022, Disponible sur : <https://www.mtaterre.fr/dossiers/lagriculture-sinvite-en-ville/des-exemples-dagricultures-urbaines>

Ughetti M., 2020, Pourquoi mettre des fermes dans des villes, The Conversation, Consulté le 7 Avril 2022, Disponible sur <https://theconversation.com/bd-pourquoi-mettre-des-fermes-dans-les-villes-142107>

Conchita et al., 2010, Dynamique spatio temporelle de l'agriculture urbaine à Ouagadougou : Cas du Maraîchage comme une activité montante de stratégie de survie, Vertigo la revue électronique en sciences de l'environnement, volume 10 numéro 2, Consulté le 30 Mars 2022, Disponible sur <https://journals.openedition.org/vertigo/10312>

Ooreka, Jardin partagé, Consulté le 30 Mars 2022, Disponible sur <https://amenagement-de-jardin.ooreka.fr/astuce/voir/324186/jardin-partage>

Anne-Laure, 2020, Agriculture urbaine hydroponique, quand les citoyens se mettent au vert, Neogarden murs végétaux, Consulté le 13 Avril 2022, Disponible sur : <https://neogarden-mursvegetaux.com/agriculture-urbaine-hydroponique/>

Grenouilleau, 2021, L'aéroponie, une culture technique au service de la ville de demain, smart-city.eco, Consulté le 13 Avril 2022, Disponible sur : <https://smart-city.eco/aeroponie/>

La Dépêche, 2018, Auzeville-Tolosane. Une vigne au cœur du village, Consulté le 13 Avril 2022, Disponible sur <https://www.ladepeche.fr/article/2018/07/24/2840792-une-vigne-au-coeur-du-village.html>

Futura sciences, Hydroponie : qu'est-ce que c'est ?, www.futura-sciences.com, Consulté le 13 Avril 2022, Disponible sur <https://www.futura-sciences.com/planete/definitions/developpement-durable-hydroponie-7409/>

Aquaponie, Qu'est-ce que l'aquaponie?, www.aquaponie.fr, Consulté le 13 Avril 2022, Disponible sur <https://www.aquaponie.fr/definition-aquaponie/>

Miel Montréal coopérative et solidarité, Consulté le 13 Avril 2022, Disponible sur <https://mielmontreal.com/>

Lapointe, 2021, La Seine-Saint-Denis terre de pâturage pour les brebis, Consulté le 13 Avril 2022, Disponible sur https://actu.fr/ile-de-france/bobigny_93008/la-seine-saint-denis-terre-de-paturage-pour-les-brebis_43745668.html

Cohen, A., E. Duchemin, A.-M. Bernier, C. Huot (2020). Fiche économique : fermes urbaines de production de champignons. Laboratoire sur l'agriculture urbaine/Carrefour de recherche, d'expertise et de transfert en agriculture urbaine. 36 p., Consulté le 13 Avril 2022, Disponible sur http://cretau.ca/wp-content/uploads/2020/07/Fiche-Economique_Champignon_F.pdf