



LA FERME URBAINE AQUAPONIQUE DE CITIZENFARM

La croissance rapide des villes dans le monde en développement met à rude épreuve les systèmes d'approvisionnement alimentaire urbains. L'agriculture – qui comprend l'horticulture, l'élevage, la pêche, la sylviculture et la production de lait et de foin – s'étend de plus en plus aux villes.

L'agriculture urbaine fournit des aliments frais, génère des emplois, recycle les déchets urbains, crée des ceintures vertes, et renforce la résilience des villes face au changement climatique.

Pierre OSSWALD
Fondateur de CitizenFarm

Béata DELCOURT
Responsable déploiement de
la ferme

CITIZENFARM



Startup créée en 2013, CitizenFarm a pour objectif initial de permettre à n'importe qui de cultiver des plantes chez lui grâce à des aquariums en aquaponie. Issu d'un milieu agricole, Pierre Osswald, le fondateur, a ensuite vu plus grand en développant des concepts de fermes urbaines pour réintroduire l'agriculture en ville. Composée en 2017 de 7 salariés, cette entreprise a déjà mis en oeuvre une ferme à Toulouse et à Reims, et tend à se développer à l'international.

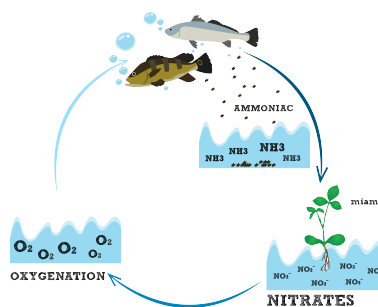
LE PRINCIPE DE L'AQUAPONIE

L'aquaponie associe la culture de poissons et de plantes en circuit pratiquement fermé, en utilisant des cycles bactériens naturels pour transformer les déchets des poissons en nutriments pour les plantes. Ce mode de production alimentaire peut être considéré comme écologique car il consomme très peu d'eau et n'utilise aucun fertilisant chimique. En plus de sa valeur écologique, l'aquaponie produit de grande quantité de fruits et légumes sur peu d'espace, ce qui en fait un réel atout pour la production alimentaire en milieu urbain.

FONCTIONNEMENT DE LA FERME URBAINE

Réintégrer la nature au coeur des villes, produire une alimentation durable et de proximité dans un monde de plus en plus urbanisé, voilà l'enjeu des fermes urbaines.

L'aquaponie: un écosystème au service de la production alimentaire.



L'aquaponie est un mode de production éco-intensif, car elle permet de produire beaucoup de végétaux et de poissons sur une petite surface tout en ayant des consommations en énergie considérablement réduites. Le fonctionnement de l'aquaponie est simple. Il consiste à nourrir et élever des poissons qui vont produire des déjections, excréments, qui seront transformés par les bactéries naturellement présentes dans l'eau en éléments assimilables pour les plantes. L'eau chargée en nutriments est envoyée directement aux racines des plantes et ces dernières vont oxygéner et purifier l'eau qui sera réinjectée dans le bac à poisson. La boucle est bouclée et ce cycle continue toujours avec la même eau.

«En 6 mois, la ferme a produit 80kg de légumes sur une surface de 15m² cultivée».

Béata DELCOURT



POURQUOI L'AQUAPONIE ?

Elle permet la vente de produits à haute valeur ajoutée (poissons, légumes, aromates). Ceci peut constituer la base d'une activité commerciale rentable. D'autre part le développement de fermes aquaponiques pourrait stimuler l'engouement d'un nouveau secteur d'activité: des équipements nécessaires, stocks de poissons et de leur nourriture jusqu'aux fermes elles mêmes, à la transformation des produits ou encore à de nouveaux modèles de livraison. Par ailleurs, en s'implantant dans des infrastructures existantes et désaffectées, ce concept permet de revitaliser des zones urbaines tout en y ajoutant des espaces verts.

L'aquaponie, en plus de ne pas dépendre du type de sol, minimise tous les impacts généralement associés à la production aquacole et maraîchère (consommation en eau, intrants chimiques, rejets polluants). La production et la vente locale réduisent les impacts dus aux transports et au stockage. L'énergie nécessaire au fonctionnement d'une installation doit être prévue pour être d'origine renouvelable.

UNE PROJECTION À L'INTERNATIONAL

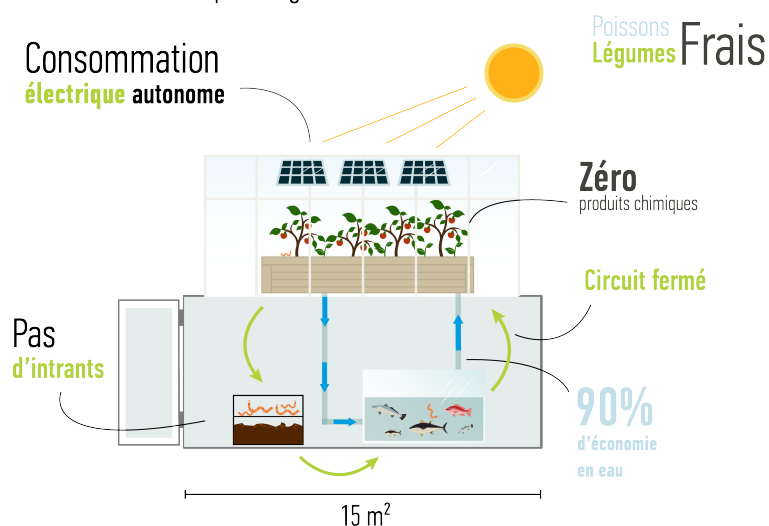
CitizenFarm commercialise ses produits dans le monde entier. Leur produit Ozarium, un petit kit d'aquaponie permettant de cultiver des herbes aromatiques, a du succès jusqu'au Canada et aux Etats-Unis. En outre, le concept de leur ferme urbaine se développe au niveau national. A Reims, une autre ferme aquaponique à vue le jour, en partenariat avec l'armée du salut, ayant pour ambition de permettre aux sans-abri de cultiver leur nourriture en pleine ville. D'autres projets de ferme urbaine sont en cours dans d'autres villes d'Europe.

LA SENSIBILISATION

La ferme urbaine de CitizenFarm a également une ambition de sensibilisation et d'éducation. L'aquaponie permet de réduire à 90% la consommation en eau sur la production de fruits et légumes. Deux cents personnes ont pu découvrir cette innovation durant l'été 2016 ainsi que des écoles élémentaires. L'aquaponie permet de mieux comprendre les interactions qui existent entre les êtres vivants dans la nature, il montre clairement l'importance d'appréhender le système dans sa globalité (poissons + bactéries + plantes + insectes + pollinisateurs + microfaune, etc.) plutôt que dans un seul de ses composants.



L'aquaponie, une solution durable et autonome pour l'agriculture urbaine de demain



SAVIEZ-VOUS QUE... ?

La ville de Détroit, qui a perdu plus de la moitié de sa population entre les années 1950 à aujourd'hui, soit plus d'un million, à cause de fort déclin économique et industriel, trouve son renouveau avec le développement de l'agriculture urbaine. Aujourd'hui, 1500 fermes et jardins sont présents dans la ville, avec 16 000 personnes impliquées.



CONTACT :
FNE Midi-Pyrénées
Maison de l'environnement
14 rue de Tivoli - 31000 Toulouse
www.fne-midipyrenees.fr
05 34 31 97 83
e.marsaud@fne-midipyrenees.fr



CitizenFarm
32 rue des marchands
31000 Toulouse
06 37 35 85 07
contact@citizenfarm.fr
www.citizenfarm.fr

Pour plus d'informations, consultez la vidéo et la fiche détaillée du projet sur le site internet de FNE Midi-Pyrénées.