



Service de la communication
Chemin de la Ciblerie 45
2503 Bienne
SUISSE

T 032 886 99 03
service.communication@hep-bejune.ch
www.hep-bejune.ch

Dossier de presse du 02.10.2019

Nouvelles perspectives d'agriculture urbaine : l'aquaponie

Ville et agriculture ne sont pas incompatibles. L'association Local-T, sous l'impulsion de l'Académie suisse des sciences et en collaboration avec la Haute École Pédagogique BEJUNE, a développé un projet visant à ramener la question de la production de nourriture au cœur de la Cité. Il a pris la forme d'un module d'aquaponie, un véritable écosystème impliquant plantes, poissons et bactéries. Actuellement exposé au Zoo du Bois du Petit-Château à La Chaux-de-Fonds, ce dispositif est visible jusqu'à fin octobre, puis à nouveau dès le mois de mai de l'année prochaine.

Actuellement en plein développement, l'aquaponie se prête particulièrement bien à différentes formes d'agriculture urbaine. Ce type de culture circulaire consiste en un aquarium permettant l'élevage de poissons (des carpes dans le cas présent) relié à une serre de culture de légumes. Dans ce dispositif, certaines substances riches en azote issues des déjections de poissons sont transformées par des bactéries en éléments nutritifs pour les plantes. Celles-ci, en retour, purifient l'eau de l'aquarium. L'eau effectue un circuit en boucle, son utilisation est optimisée dans le but de réduire sa consommation.

L'intérêt de cette forme de culture est de produire davantage de nourriture sur une surface plus petite, le rendement pouvant être jusqu'à trois fois plus élevé qu'en culture traditionnelle. Le système fonctionne sans pesticides et sans apport d'engrais. Il résout le problème des déjections de poissons en les recyclant directement.

Des modes de culture de ce type sont certes déjà apparus il y a 2500 ans en Chine ou encore dans la vallée de Mexico de l'époque précolombienne. Actuellement, elles se développent en différents endroits de la planète, notamment en milieu urbain. Particulièrement respectueux de l'environnement, ces types de dispositifs s'intègrent aussi parmi les objectifs 2030 de développement durable des Nations-Unies, notamment les objectifs 2 « Lutte contre la faim », 6 « Accès à l'eau salubre et à l'assainissement » et 12 « Consommation et production responsables ».

Un projet pédagogique au service de l'environnement

Le module d'exposition aquaponique a vu le jour dans le cadre du programme U Change de l'Académie suisse des sciences, qui vise à développer des initiatives d'étudiant-e-s en faveur du développement durable dans les Hautes écoles de Suisse. Le dispositif a été conçu et fabriqué par Maxime Kramer, étudiant à la HES-SO et président de l'association Local-T, dont le but est la promotion de l'aquaponie. Gilles Blandenier, professeur à la HEP-BEJUNE, a participé à l'élaboration des panneaux d'information et a créé un dossier pédagogique à l'usage des classes. Le Zoo du Bois du Petit-Château à La Chaux-de-Fonds

met un espace à disposition et assure l'appui logistique indispensable au bon fonctionnement du dispositif.

Le dispositif contient le module d'exposition lui-même qui est fabriqué à taille humaine dans le but d'avoir accès à tous les composants. Des panneaux informatifs y sont intégrés. Ils expliquent ce qu'est l'aquaponie, ses avantages et ses limites et traitent aussi d'éléments plus généraux en lien avec notre alimentation.

Deux dossiers pédagogiques à l'usage des classes sont disponibles. Constitués chacun d'un cahier de l'élève et d'un document à l'usage de l'enseignant-e, l'un s'adresse aux élèves du cycle 2 et l'autre aux élèves du cycle 3 HarmoS. Ces documents font les liens avec les contenus du Plan d'Études Romand (PER). Ils sont téléchargeables ici : <http://www.chaux-de-fonds.ch/musees/zoo/expositions-temporaires/aquaponie>

Note aux rédactions

Pour toute information complémentaire ou demande d'interview relative à ce projet d'aquaponie :

- Maxime Kramer, étudiant à la HES-SO et président de l'association Local-T, M 076 575 78 70, association.localt@gmail.com
- Gilles Blandenier, professeur à la HEP-BEJUNE, T 032 886 97 19, gilles.blandenier@hep-bejune.ch

Liens utiles :

- Association Local-T : <https://associationlocalt.wixsite.com/local-t>
- HEP-BEJUNE : www.hep-bejune.ch
- Objectifs 2030 de développement durable de l'ONU : <https://www.eda.admin.ch/agenda2030/fr/home/agenda-2030.html>
- U Change : <http://www.u-change.ch/fr/sd-universities/U-Change-2017-20.html>
- Zoo du Bois du Petit-Château : <http://www.chaux-de-fonds.ch/musees/zoo>