Gembloux : lâ??aquaponie 2.0 ou le digital au service de la production plantes-poissons

Description

Par Jean-Claude Hennuy 10 juin 2022

Le Centre de Recherches en Agriculture Urbaine de Gembloux passe Ã lâ??aquaponie 2.0 !

Lâ??aquaponie, câ??est un Ã©cosystÃ¨me qui permet de produire lÃ©gumes et poissons, en un seul et mÃªme lieu, en consommant peu dâ??eau et peu dâ??Ã©nergie. Ce modÃ¨le compact sâ??adresse tant aux particuliers quâ??aux entreprises et Ã lâ??Horeca.

Pour mieux expliquer et mieux gÃ©rer cette technique, des chercheurs de Gembloux Agro-Bio Tech ULiÃ¨ge viennent de finaliser le dÃ©veloppement dâ??une **application (*Smart Aquaponics*)**. Lâ??outil digital permettra de sâ??initier aux bonnes pratiques de lâ??aquaponie, de mieux gÃ©rer le dispositif et dâ??amÃ©liorer le dispositif Ã©prouvÃ© par les utilisateurs.

default watermark

Un vieux concept versus 2.0

Lâ??aquaponie est un concept ancien. Mais cette technique chÃ¨re aux **AztÃ¨ques** peut Ãªtre une solution innovante pour assurer la sÃ©curitÃ© alimentaire dans le futur, de maniÃ¨re durable, surtout dans les villes oÃ¹ les terres cultivables sont rares. Le professeur **Haissam Jijakli, coordonne le projet : Â« Dans ce systÃ¨me dual avec lâ??eau comme vecteur, on cultive des plantes et on Ã©lÃ¨ve des poissons. Mais on oublie souvent le troisiÃ¨me protagoniste : les bactÃ©ries. Elles transforment les dÃ©jections de poissons en Ã©lÃ©ments nutritifs absorbables par les plantes Â».** Bien quâ??ancienne, la formule connaÃ®t un regain dâ??intÃ©rÃªt depuis une dizaine dâ??annÃ©es. La forte croissance de la population mondiale et lâ??exode urbain expliquent une bonne part de lâ??intÃ©rÃªt pour ce mode de production alimentaire autonome. Avec lâ??aide des nouvelles technologies, son apprentissage, son utilisation, son adaptabilitÃ© et ses capacitÃ©s Ã©volutives laissent entrevoir de belles perspectives en matiÃ¨re de production alimentaire alternative pour le futur.

De la laitue aux esturgeons

Peu gourmand en eau, ce systÃ¨me compact fait pousser les plantes hors-sol. Leurs racines ne sont pas en terre. Les plantes ont vÃ©ritablement les pieds dans lâ??eau. Mais hors sol, les salades, Ã©pinards, tomates, concombres et autres poivrons auront-ils vraiment du goÃ»t ?

Â« Câ??est la question quâ??on me pose souvent ! Â» souligne le professeur Jijakli. Â« Mais le goÃ»t relÃ¨ve dâ??autres paramÃ¨tres, comme la gÃ©nÃ©tique, les conditions environnementales, la date de rÃ©colte de la plante. Donc, que ce soit en pleine terre ou hors sol, si on ne rÃ©colte pas au bon moment, alors on a ratÃ© lâ??objectif du goÃ»t Â». Pour ce qui concerne lâ??Ã©levage de poissons, le concept va **du poisson rouge Ã lâ??esturgeon en passant par la truite ou la carpe.**

Une appli-booster

En Belgique, lâ??utilisation de lâ??aquaponie est encore trÃ¨s timide. Mais le mouvement est lancÃ©. A ce jour, il existe 13 entreprises professionnelles dâ??aquaponie en cours de dÃ©veloppement. En Wallonie, une ferme de la province de LiÃ¨ge a dÃ©jÃ une longueur dâ??avance dans ce domaine. Mais le dÃ©collage au niveau belge reste encore assez lent.

A lâ??Ã¨re du digital, les chercheurs ont dÃ©veloppÃ© une application pour booster lâ??aquaponie en France et en Belgique. Sur smartphone, ou via son Ã©quivalent sur PC, lâ??application du projet Â« *Smart Aquaponics Â»* devrait sensibiliser particuliers, associations, Ã©coles, Ã©tablissements Horeca et entreprises Ã se lancer dans ce type de production alimentaire Ã©cologique, locale et peu Ã©nergivore.

Â« La recherche est bien avancÃ©e chez nous, mais lâ??Ã©levage wallon de poissons reste trÃ¨s rÃ©duit Â», commente **Bertrand Hoc, chargÃ© de mission pour la filiÃ¨re aquacole au CollÃ¨ge des producteurs**. Â« Mais je pense quâ??il faut proposer ce systÃ¨me Ã nos producteurs et voir comment ils peuvent lâ??adopter, comme production complÃ©mentaire Ã lâ??Ã©levage traditionnel de truites, notamment Â». En Wallonie, lâ??Ã©crasante majoritÃ© des poissons consommÃ©s chez nous sont importÃ©s. Â« A terme, ce sera sans doute un moyen dâ??augmenter nos productions en circuit local Â», prÃ©cise Bertrand, dont la mission est aussi de prendre en compte les diffÃ©rents intÃ©rÃªts dont ceux des pouvoirs publics et Ã©conomiques.

default watermark

Le projet est soutenu notamment par lâ??Europe et la RÃ©gion wallonne.

Infos sur le site https ://www.gembloux.ulg.ac.be

Categorie

1. SRHGx
2. to check

Tags

1. aquaponie

date crÃ©Ã©e
13 juin 2022
Auteur
cblancke