

Développement d'un pilote d'aquaculture intégrée associé à un circuit court de distribution



Avec le soutien de la Wallonie et du Fonds Européen
pour les Affaires Maritimes et la Pêche

Contexte :

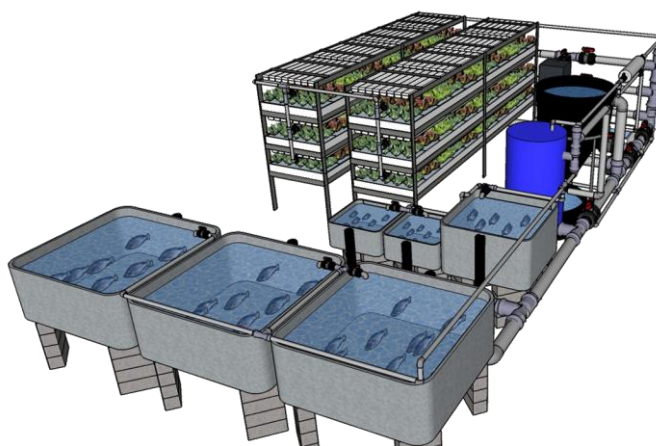
Face aux défis environnementaux et à la demande alimentaire croissante au niveau mondial, l'aquaculture intégrée (aquaponie) apparaît comme une technique innovante et durable pour la production de poissons et de plantes comestibles. Grâce à ses nombreux avantages (faible consommation en eau, recyclage des nutriments, réduction des déchets, pas d'usage de pesticides), l'aquaponie est aujourd'hui perçue comme une méthode de production agricole durable, respectueuse de l'environnement, et permettant localement de renforcer la sécurité alimentaire et les liens sociaux.

Cette technique combine l'élevage de poissons et la culture de plantes hors-sol. L'élevage de poissons (aquaculture) et de plantes (hydroponie) se fait dans un circuit recirculé en eau douce qui permet un recyclage et un échange de nutriments. De manière simple, les déchets produits par les poissons servent de fertilisants pour les plantes, et en retour celles-ci purifient l'eau des déchets azotés toxiques pour les poissons.

Objectif :

Ce projet vise à créer les bases nécessaires au développement d'une nouvelle activité de production aquacole intégrée à caractère durable en Wallonie.

L'objectif est de développer un pilote de production aquacole intégrée de taille moyenne et d'en faire le bilan (intrants vs extrants) énergétique, en ressources alimentaires (nutriments), et économique. Cette approche permettra de dresser un bilan financier complet et d'envisager la transposition de ce type d'unité dans différentes situations et conditions environnementales afin de créer une réelle activité de production, qui pourrait être envisagée comme une voie de diversification des productions agricoles en milieu rural ou urbain.



Le projet abordera également la problématique énergétique des systèmes de production hors-sol, en visant une réduction de la consommation (utilisation de systèmes d'éclairage à basse consommation, isolation, circuit recirculé peu énergétivore). La production expérimentale sera envisagée sur base de deux modèles de poissons, une espèce tropicale très productive (tilapia) et une espèce tempérée indigène à haute valeur ajoutée (perche européenne). Enfin, la production sera écoulee au niveau de circuits courts de distribution en milieu semi-rural et le choix des circuits validés.

Moyens :

L'unité expérimentale de production sera installée à Strée, dans un centre de formation et de recherche appliquée en agronomie, à proximité directe d'un réseau de production maraîchère et de distribution en circuit court. Elle sera installée dans une enceinte fermée thermiquement isolée afin de faciliter le contrôle des flux énergétiques et de valoriser les calories produites au sein de l'unité (éclairage artificiel, moteurs).

Les **partenaires** du projet sont :

- Centre des Technologies Agronomiques de Strée (www.cta-stree.be)
- GAL Pays des Condruses (www.galcondruses.be)
- Centre de Formation et de Recherche en Aquaculture, Université de Liège (www.cefra.ulg.ac.be)
- Hortiforum asbl – Centre Technique Horticole de Gembloux (www.cthgx.be)
- GDTECH Superlighting (www.gdtechlighting.com)

Financement : Service Public de Wallonie – Fonds Européen pour les Affaires Maritimes et la Pêche

Visibilité :

La diffusion de l'information et le transfert des compétences seront mis en place à différents niveaux. Les objectifs et résultats du projet seront présentés aux différentes associations du secteur professionnel de l'aquaculture wallonne. L'unité expérimentale accueillera des stagiaires et mémorants provenant des hautes écoles et universités, permettant un apport supplémentaire à l'optimisation technique et scientifique du système et au transfert des compétences.

L'information concernant le projet et ses résultats sera diffusée via divers outils de communication (site internet, page facebook du GAL) et relayée par voie de presse (écrite, radio et télé locale), mais également par le truchement du réseau wallon de développement rural (site internet, page facebook, article de vulgarisation dans le magazine Ruralités, newsletter) et de la Ceinture Aliment-Terre Liégeoise (site internet, page facebook, et newsletter).

Des visites et un atelier de vulgarisation seront également co-organisés avec le Réseau wallon de Développement rural et le GAL.

Quelques chiffres :

Budget : 300 000 €

Durée : 3 ans à partir du 1/02/2017

Surface système : 105 m²

Production :



1 t/an



5-10 t/an