

Avec le bassin aquaponique du lycée du Blavet : plantez, et les poissons font le reste...

Les élèves du lycée professionnel du Blavet, à Pontivy (Morbihan), ont conçu un bassin aquaponique avec des poissons qui nourrissent des plantes...

Publié le 26 Juin 18 à 16:00 - [Eric Le Dorze Pontivy Journal](#)



Au lycée professionnel du Blavet, à Pontivy, Chibuzo, élève en deuxième année de CAP Installateur sanitaire, nourrit les poissons sous le regard d'Anthony Resmond, professeur d'énergétique. (©PontivyJournal)

A **Pontivy**, dans le **Morbihan**, les élèves du [lycée professionnel du Blavet](#) ont conçu un **bassin aquaponique**. Un bassin avec des **poissons**, surmonté d'un bac avec des **plantes**...

Dans l'un des vastes ateliers du lycée poussent des fraises, des tomates, du persil et de la mélisse officinale...

Sous leur bac de billes d'argile, un bassin plus grand, également en bois habillé d'une bâche, rempli d'eau, accueille une poignée de **poissons rouges**, **carpes koï** et **shubunkin**.

80 % d'eau économisés...

« Le principe est simple, explique **Anthony Resmond**, professeur d'énergétique qui a proposé ce projet à ses élèves en début d'année scolaire. On nourrit les poissons ; ceux-ci défèquent dans l'eau ; ces déjections produisent de l'ammoniaque que les bactéries transforment en nitrates ; cette eau chargée de nutriments va arroser et nourrir les plantes par un système de pompe bélier ; les plantes croissent en consommant ces nutriments et purifient ainsi l'eau qui retourne, propre et oxygénée, dans le bassin des poissons, grâce à un siphon ».

« C'est mieux qu'un aquarium ou qu'un simple bac à plantes »

Et ça marche ! Les fraises du premier prototype ont été dégustées avec plaisir par les 12 élèves volontaires qui ont mené ce projet avec Anthony Resmond, **Sébastien Quéro**, professeur d'énergétique, et **Gilles Bernier**, professeur en constructions à ossatures bois. Elles avaient comme un avant-goût de succès...

« En mai dernier, nous avons présenté notre bassin aquaponique au concours Une entreprise dans votre lycée, annonce dans un large sourire **Chibuzo**, 16 ans, élève en deuxième année de **CAP Installateur sanitaire**. Et nous avons obtenu un **diplôme**, avec la mention "écologie", celle que nous visions au départ avec un système qui permet d'économiser à peu près 80 % d'eau par rapport à système classique. Et c'est quand même mieux qu'un **aquarium** ou qu'un simple bac à plantes dans le jardin ! Maintenant, il va falloir améliorer un peu le prototype et passer à la phase de **commercialisation** à la rentrée de septembre ».

Et maintenant, la commercialisation !

Dans le futur modèle destiné à la vente, le bassin aquaponique sera équipé d'un bassin en résine pour les poissons, et la pompe devrait fonctionner à l'**énergie solaire**. « Comme il est assez difficile de transporter le bassin chez les clients potentiels, nous avons choisi de l'exposer, indique Anthony Resmond qui ajoute :

Des contacts sont en cours avec une jardinerie. L'installation pourrait être présentée à partir de septembre prochain....

Ce modèle mesure 1,20 m sur 1,20 m, mais le système peut se décliner à la demande en différentes tailles. Un modèle réduit a déjà été réalisé pour le concours régional. « On peut s'adapter à la demande, ajoute Chibuzo. Des petits, des moyens, des plus grands avec davantage de poissons et de plantes, le système reste le même. On peut même les personnaliser... La seule différence, c'est le coût et les délais de fabrication. Et naturellement le prix de vente »

Un prototype pour les **Ehpad** est d'ailleurs en cours de conception, pour que les personnes en fauteuil roulant puissent s'approcher au plus près du bassin pour voir les poissons... Quant au prix client, en fonction de la taille, il devrait se situer dans une fourchette entre 100 € et 700 €.

Des Ehpad et des collectivités locales sont déjà intéressés, annonce l'enseignant qui poursuit : C'est encourageant pour les huit jeunes qui vont poursuivre cette aventure l'an prochain et pour les nouveaux qui vont les rejoindre »

Des bénéfices à partager...

Sous un clin d'œil malicieux, Chibuzo lance : « Je propose que les bénéfices soient partagés entre les élèves et les enseignants ». Anthony Resmond reprend : « Plus sérieusement, si bénéfice il y a, il sera en effet partagé. Pour investir dans l'entreprise, pour aider les élèves qui participent au concours des **meilleurs apprentis de France**, pour les sorties scolaires, pour le matériel des ateliers, ou encore pour aider l'[association EauSoleil](#) »...

Contacts

Pour tout renseignement concernant ce bassin aquaponique, contacter le lycée du Blavet, au 02 97 25 35 40 (demander Anthony Resmond ou Sébastien Quéro).