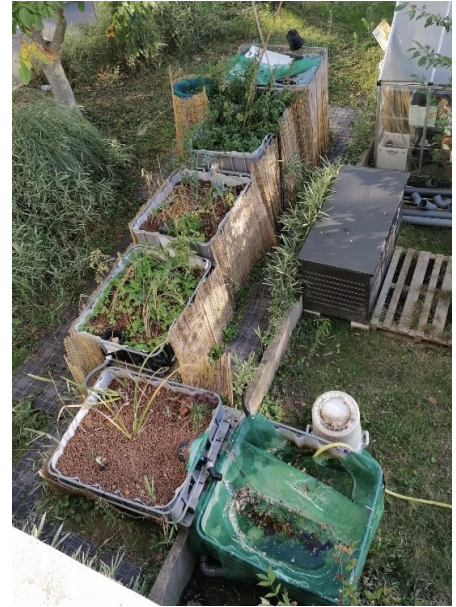


# Le système aquaponique du lycée

En passant devant la cantine, vous vous êtes peut-être déjà demandés : quelles sont ces infrastructures (représentées sur l'image ci-dessous) ?

Et bien, ces infrastructures forment ce que l'on appelle une installation aquaponique. Le mot aquaponie est un mélange de deux autres, l'aquaculture, le fait d'élever des poissons, et l'hydroponie, le fait de cultiver des végétaux par de l'eau enrichie en matières minérales. C'est donc un système dans lequel les déjections des poissons sont dégradées par des bactéries ce qui apporte des nutriments aux plantes qui elles filtrent l'eau. Ensuite, par le biais d'une pompe cette eau retourne à celle des poissons. On obtient ainsi un circuit fermé autonome.



Ce système est très intéressant pour plusieurs raisons. Premièrement, nous pouvons comparer la production de ces plantes avec celle de notre potager pour favoriser la pousse des plantes en fonction de l'espace où elles se plaisent le plus. De plus ce système permet d'éviter l'utilisation d'intrants chimiques comme par exemple l'engrais car nous faisons pousser nos plantes dans des billes d'argiles. Ces billes servent de substrat donc offrent un espace pour la croissance des racines assurant ainsi un drainage important donc une bonne circulation d'eau oxygénée et d'air frais en tout point du bac de culture.

Ce système permet également de consommer 90 % de moins d'eau qu'en pleine terre.

Notre système est réalisé à partir d'une succession de plusieurs bacs ; le premier contient les poissons, 9 au total, puis les suivants contiennent différentes variétés de plantes. Nous avons par exemple de la menthe, des fraises, des tomates et encore pleins d'autres plantes alimentaires qui sont à votre disposition. D'ailleurs n'hésitez pas à vous servir !

Nous cherchons à optimiser notre installation ; pour cela nous prévoyons de sélectionner les plantes qui poussent le mieux dans ce système et peut être aussi changer les poissons pour nous rapprocher le plus possible d'un système idéal.

