



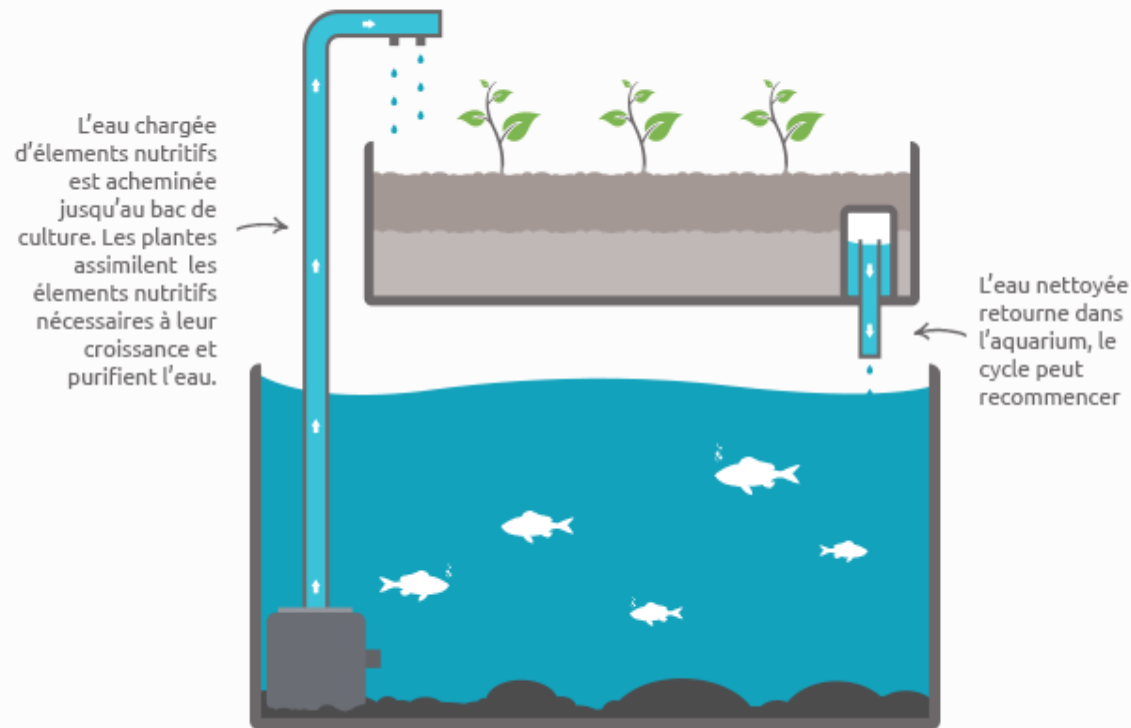
# Aquaponie

=

## Aquaculture + Hydroponie



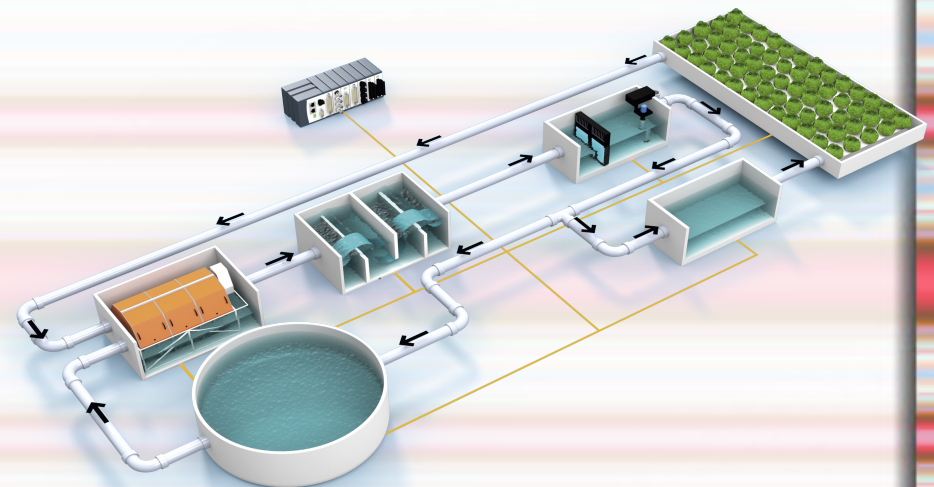
L'aquaponie est une technique de culture qui consiste à recréer un écosystème miniature dans lequel les déjections de poissons servent d'engrais naturel. L'eau circule en circuit fermé et est entièrement recyclée.



Des micro-organismes transforment les déjections en engrais organiques

- ◆ Hors sol (situation)
- ◆ Réduction d'eau de 95%
- ◆ Ni engrais, ni pesticide, ni antibiotique
- ◆ Économe en énergie
- ◆ Rendement x 4
- ◆ Dimension modulable
- ◆ Non saisonnier
- ◆ Charge de travail faible

# *Dimensions multiples*





# Mini Pilote



- ◆ **Aquarium**
- ◆ **Bacs à plantes**
- ◆ **Équipement**
  - Pompe
  - Éclairage
  - Chauffage
  - Niveau
  - pH
  - Conductivité
  - Nourrisseur
- ◆ **Un système DDL**
  - Raspberry Pi
  - Gateway RS485 + LCD
  - UC Ethernet sans RTC
  - UC RS485 avec RTC

## *Applications du Système DDL*

- ◆ Aquarium d'eau douce ou d'eau de mer
- ◆ Aquaponie/Hydroponie d'intérieur
- ◆ Aquaponie/Hydroponie familiale
- ◆ Aquaponie/Hydroponie industrielle
- ◆ Jardin/Potager/Serre
- ◆ Piscine
- ◆ Agriculture
- ◆ Pisciculture
- ◆ Vivarium/Apiculture/Trufficulture
- ◆ Jardins familiaux
- ◆ Humanitaire