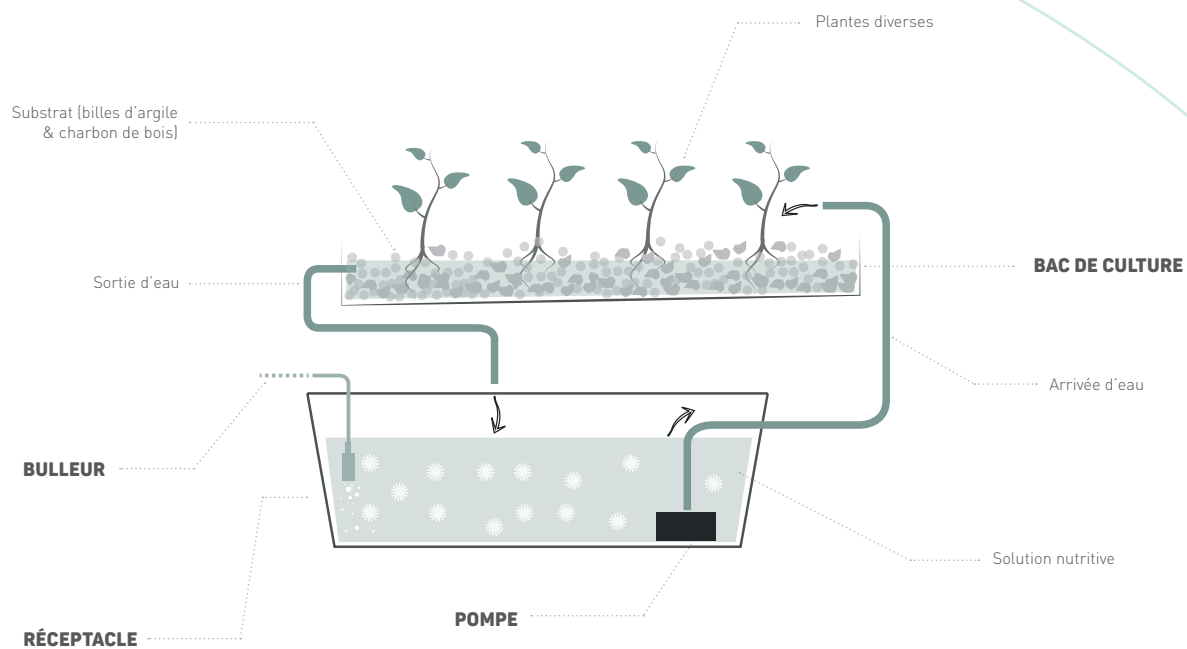


# HYDROPONIE ACTIVE

PRODUCTION ALIMENTAIRE

**L'HYDROPONIE DÉSIGNE LA TECHNIQUE DE CULTURE DES PLANTES DANS UN SUBSTRAT NEUTRE. LES NUTRIMENTS SONT FOURNIS AUX PLANTES SOUS FORME DILUÉE DANS L'EAU. LE SUBSTRAT PEUT ÊTRE ORGANIQUE, TELLE LA FIBRE DE COCO, OU MINÉRAL COMME LA PIERRE PONCE.**



## Hydroponie, kesako ?

Il existe 3 catégories de systèmes hydroponiques. Celui-ci est appelé système de table à marées.

Il se compose de deux parties :

- Un bac de culture rempli du substrat dans lequel poussent les plantes
- Un réservoir d'eau toujours situé en contrebas.

Les substrats recommandés sont la pouzzolane, la pièce ponce et le mélange billes d'argile et charbon de bois. Ils constituent en eux même une excellente niche écologique pour la vie du sol.

Le réservoir est muni d'une pompe afin de faire circuler l'eau jusqu'au bac de culture et d'un bulleur pour oxygéner l'eau en permanence. Une solution nutritive (jus de bokashi par exemple) est ajoutée au réservoir de façon

journalière et sera naturellement diluée dans l'eau grâce aux remous créés par le bulleur.

## Fonctionnement

Lorsque la pompe fonctionne, elle apporte la solution nutritive (eau & nutriments) aux plantes ; lorsqu'elle s'arrête, l'eau s'évacue par la sortie d'eau et le bac de culture se vide totalement laissant le substrat hydraté et oxygéné. Ainsi se font les marées. La pompe est commandée par une minuterie que l'on déclenche uniquement durant le jour 2 à 6 fois par 24 heures pour 1/4 d'heure, suivant la capacité de rétention d'eau du substrat et de la taille des plantes.

## Atouts du système

Les systèmes hydroponiques présentent l'avantage de rationaliser l'entretien du jardin.

Chaque unité peut héberger tout un cheptel de plantes qui sont irriguées et entretenues ensemble. Ils ont aussi un aspect net et propre, l'absence de terre y contribue.

Ils permettent de mettre en place de grands jardins très productifs facilement et rapidement.

Les plantes s'y développent très bien ainsi l'expérience se révèle gratifiante pour le jardinier d'intérieur.

Ces systèmes ne pouvaient autrefois fonctionner qu'avec des engrais de synthèse, chimiques, mais des évolutions récentes permettent d'y utiliser des engrais compatibles avec l'agriculture biologique.



**LÉON-HUGO BONTE**  
GREEN TARA, Studio végétal  
Paysagiste décorateur, adepte de la culture d'intérieur hors sol.

**RENCONTRÉ PAR L'ÉQUIPE DU LOW-TECH LAB EN JUIN 2017, LÉON-HUGO DÉVELOPPE UN JARDIN D'INTÉRIEUR RICHE ET BIO DEPUIS DE NOMBREUSES ANNÉES.**

EN SAVOIR PLUS •  
Un potager bio dans la maison,  
Léon-Hugo Bonte, MAMA Éditions

**LOW  
TECH**  
LAB

DESIGN © PIPALOUK, CAMILLE DUBAND  
STRUCTURES © ECOSPHERE, BENJAMIN DIJON