

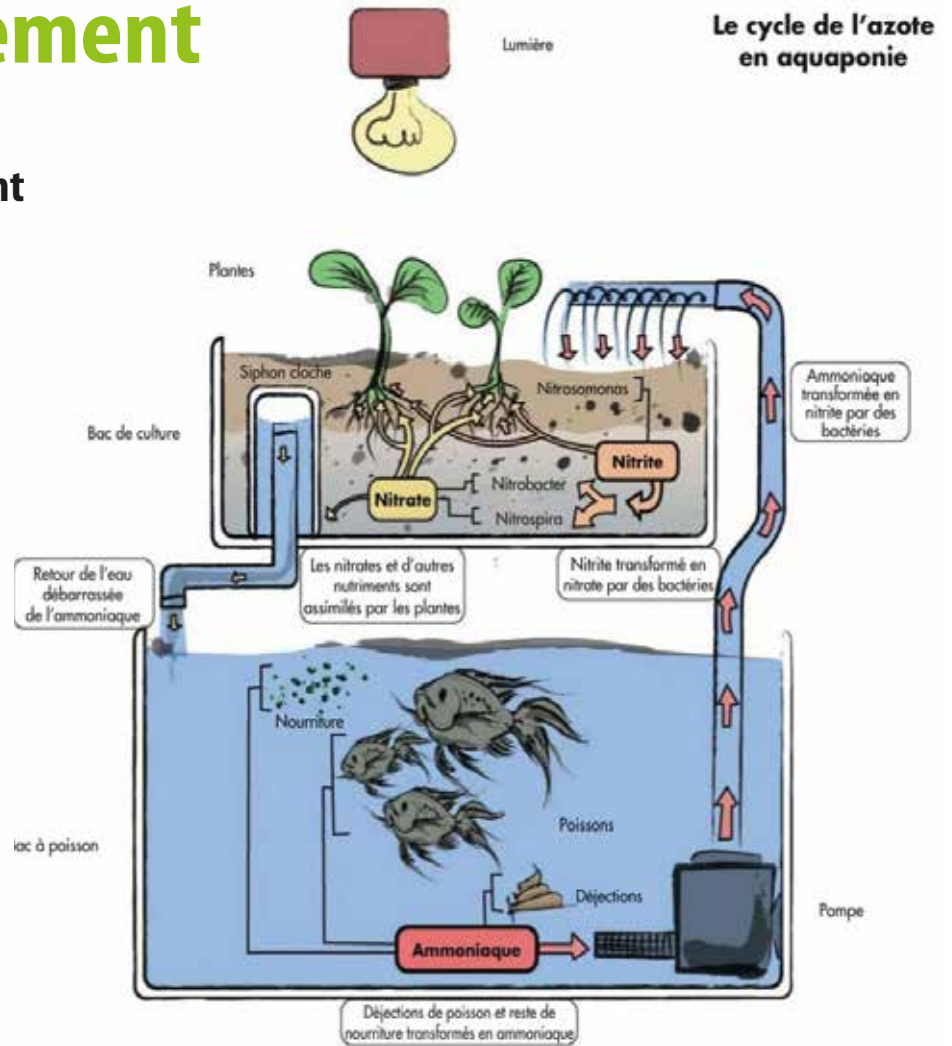


L'aquaponie, c'est quoi?

L'aquaponie, c'est quoi?

→ Fonctionnement

Il s'agit d'un écosystème dans lequel interviennent trois types d'organismes vivants dans un cycle écologique :



- 1 **LES POISSONS** dont les déjections, riches en azote (ammonium et urée) et en phosphore et potassium, sont la source de nutriments pour les plantes, l'aliment apporté aux poissons permettant en outre d'enrichir le milieu sous forme d'engrais.
- 2 **DES BACTÉRIES** aérobies qui transforment les matières organiques comme l'ammoniac/ammonium et l'urée en nitrites puis en nitrates, ces derniers étant assimilables par les plantes sous forme minérale. Elles permettent de jouer le rôle de filtre biologique puisque les excréments des poissons sont toxiques pour les poissons (blocage de l'hémoglobine et donc de la respiration) à des concentrations trop élevées. Il y a un ratio de 100 en toxicité entre les différents composés azotés, seuils toxiques : de $\text{NH}_4^+/\text{NH}_3 < 0,5 \text{ mg/l}$, de NO_2^- (nitrites) $< 0,5 \text{ mg/l}$ et NO_3^- (nitrates) $< 50 \text{ mg/l}$, voire plus selon les espèces.
- 3 **LES PLANTES** cultivées épurent l'eau de l'aquarium (ou d'un bassin plus grand) par l'assimilation des racines et de leurs symbiotes bactériens, elles se servent des nutriments sous forme minérale pour croître.

En pratique, l'eau de l'aquarium est pompée pour être emmenée dans le système hydroponique, de préférence une table à marée avec support de culture (billes d'argile, graviers...) et NFT horizontal ou vertical en sortie de filtre biologique, pour ensuite retourner vers les poissons.

L'aquaponie, et l'agriculture

→ Quel intérêt ?

L'agriculture utilise près de 70 % de l'eau douce dans le monde.

Cette eau est aussi utilisée pour la transformation des aliments, son transport et la chaîne du froid. Les conséquences sont dramatiques avec des émissions de gaz à effet de serre et des océans victimes de surpêche. Cependant, une alternative pointe le bout de son nez il s'agit de l'aquaponie.

Contrairement à ce que son nom peut laisser paraître, il ne s'agit pas d'un nouveau sport en piscine. L'aquaponie trouve ses origines dans la contraction des mots « Aquaculture » et « Hydroponie ».

C'est-à-dire pour être plus clair, que c'est une pratique agricole qui permet de produire aussi bien des légumes que des poissons. Imaginez un petit peu la combinaison d'une serre et d'un aquarium.

Une installation aquaponique permet de réaliser une économie de presque 80 % d'eau par rapport à l'agriculture conventionnelle.

Vous n'aurez plus besoin d'utiliser des pesticides ni d'engrais chimiques.

La production aquaponique est ainsi 100% naturelle et pourrait être qualifiée de bio si le gouvernement voulait bien s'intéresser à ses miracles.

Elle ne peut cependant bénéficier du label d'agriculture biologique (AB) puisque la production est réalisée hors-sol.

L'aquaponie est pour certains la solution miracle pour répondre à une demande alimentaire d'une population mondiale croissante.

En effet, il y a de plus en plus d'habitants sur terre tandis que les surfaces agricoles disponibles se réduisent.

Cela est tout à fait logique puisque nous empiétons sur le terrain agricole pour loger cette surpopulation et cette pression démographique. L'appauvrissement du sol et la surpopulation entraînent inexorablement le réchauffement climatique.

Les précurseurs en la matière sont depuis les années 1970 les États-Unis, la Nouvelle-Zélande, l'Australie ou bien encore le Canada. Ce n'est que récemment qu'elle a trouvé un certain intérêt en Europe. Pour la petite histoire, les Aztèques et les Égyptiens sous l'Antiquité utilisaient déjà cette technique.

Aux États-Unis et au Canada, des fermes aquaponiques en ville ont vu le jour. Vu leur rentabilité et leur fonctionnement, elles sont étudiées plus précisément en Allemagne et en France.



Agriculture Sous serre



Système biologique naturel



Dans un coin de votre jardin, en terrasse, sur votre Balcon... et avec un peu d'imagination vous pourrez vous même faire votre propre système d'aquaponie.

Face aux nouveaux défis du 21ème siècle, L'IFCA, l'Institut de Formation et Conseil Agricole a été créé pour accompagner et renforcer les compétences des agriculteurs réunionnais.

Face au changement climatique, aux nouvelles réglementations, à la modification du mode de consommation et à une concurrence toujours plus forte ; L'IFCA s'engage comme partenaire privilégié dans l'accompagnement de l'agriculteur réunionnais afin qu'il puisse s'adapter en toute quiétude.

PROCHAINE FORMATION

L'ananas une culture porteuse

Le 08/11/2019

Le 15/11/2019 - Le 22/11/2019

Dans l'Est chez Interagro.oi

SERVICES	INITIALE	ESSENTIELLE	INTEGRALE
VISITE D'ACCOMPAGNEMENT			
PRECONISATION Technique liée aux PPP			
PRECONISATION Technique liée à la ferti			
PLAN DE FERTILISATION			
ANALYSE DE SOLS			
ANALYSE DE FEUILLES			
	99€ / MOIS	129€ / MOIS	149€ / MOIS

SERVICES COMPLEMENTAIRES ABONNES	TARIFS
VISITES PRECO	50€ HT
LOT SUPPLEMENTAIRE	50€ HT /MOIS
PLAN DE FERTILISATION	300€ HT
ANALYSE DE SOLS	300€ HT
ANALYSE DE FEUILLES	350€ HT

Le prestataire, n'étant pas habilité pour les conseils à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques, pourra sous-traiter aux sociétés INTERAGRO OI et L'AGRONOME, les conseils et préconisations phytosanitaires.

Le(s) sous-traitant(s) étant dûment habilité(s) par la DRAAF de La Réunion (Agrément RE 00335) et Veritas (Agrément N° 2443).

"Utilisez les produits phytopharmaceutiques avec précaution.

Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.

Privilégiez les méthodes alternatives."

PROGRAMME DE FORMATION

- 1 Entretien son sol, outil de réussite pour l'agriculteur !
- 2 Booster sa production en maîtrisant la fertilisation des cultures tropicales
- 3 Comment augmenter votre production de canne à sucre
- 4 Faire croître ses revenus en diversifiant son activité agricole
- 5 Les clefs du financement de votre exploitation agricole
- 6 Devenir un Agro-expert : tenue du cahier cultural et du registre phytosanitaire
- 7 Devenez la référence dans la culture de la banane
- 8 L'ananas une culture porteuse
- 9 Le fruit de la passion, une valeur sûre de l'agriculture
- 10 Conquérir l'exploitation de la tomate plein champ
- 11 Le triomphe de la culture de la tomate sous serre
- 12 La mangue réunionnaise, une exploitation réussie
- 13 Devenez un agriculteur aguerri dans l'exploitation de la pomme de terre
- 14 Agriculteur responsable, diminuer l'utilisation des produits phytopharmaceutiques