

Cultiver dans les écoles avec l'aquaponie



Paris, le 23 janvier 2015,

Qui sommes nous ?

Zone-AH! est une association loi 1901 qui œuvre pour la création, l'accompagnement et l'animation de tiers-lieux destinés au développement de l'agriculture urbaine.

Notre activité est transversale, de l'expérimentation à la réalisation d'outils de production agriurbains, en passant par une mission de conseil et de formation pour tous. Nous assurons également une veille d'actualités dans les domaines liés à l'agriculture urbaine.

Nous réalisons des actions de sensibilisation sur l'aquaponie, technique agricole expliquée ci dessous.

L'aquaponie comment ça marche ?

L'aquaponie est une technique agricole adaptée aux milieux urbains denses. **Elle permet de produire, sur des petites surfaces, des poissons (aquaculture) et des végétaux comestibles - ou d'ornement - sans terre (hydroponie), tout en économisant l'eau et les matières premières. Les déjections des poissons viennent charger l'eau du bassin en matière organique nécessaire à la croissance des plantes.** Par un système de pompe et de tuyaux d'irrigation, on vient arroser de manière permanente le lit de culture des plantes que l'on souhaite faire pousser.

Elles n'ont plus qu'à se servir en macronutriments (azote, phosphore et potassium = NPK, principalement) et en oligoéléments grâce à leurs racines. **Elles nettoient au passage l'eau qui retourne purifiée dans le bac des poissons.**

Dans des systèmes productifs, en bout de chaîne, les poissons sont comestibles (espèces d'élevage adaptées aux conditions locales) et les plantes sont essentiellement des légumes, des fruits (comme les fraises) ou des plantes aromatiques.

L'aquaponie est un très bon exemple de production circulaire lorsqu'on parvient à maîtriser la nutrition des poissons en l'intégrant dans la boucle de production et en assurant un approvisionnement énergétique économe, décarbonné et renouvelable ; cela permet de faire fonctionner la pompe ainsi qu'un éventuel éclairage d'appoint pour les plantes (photosynthèse).



ZONE-AH!
Agriculture urbaine hybride et collaborative

Dans cet écosystème, les plantes puisent leurs nutriments dans l'eau des poissons.

www.zone-ah.org

Activités pédagogiques

Nous sensibilisons les enfants dès leur plus jeune âge à la possibilité de cultiver des fruits et légumes localement et les encourageons à devenir acteurs de leur alimentation.

Nous concevons et construisons les modules aquaponiques en fonction des contraintes liées aux lieux, et les assemblons en classe avec les élèves.

Les interventions sont réalisées pendant une journée de classe, en collaboration avec les enseignants.

Deux types de fiches pédagogiques ont été élaborées : l'un à destination des enseignants, l'autre des élèves.

Déroulement de l'intervention :

Le principe de l'aquaponie est d'abord expliqué aux élèves grâce à des schémas au tableau et les fiches pédagogiques. Des noms pour les poissons sont choisis avec les enfants.

Ensuite, le module est installé avec les élèves : mise en place du bac de culture avec les supports pour les plantes (plusieurs systèmes possibles), des poissons, de la tuyauterie.

Le 12 décembre dernier, nous avons réalisé un projet pilote dans une classe de CP à l'école élémentaire de la rue de Lesseps. Un module avec des billes d'argile pour le support des cultures a été installé avec les élèves dans la salle de classe.

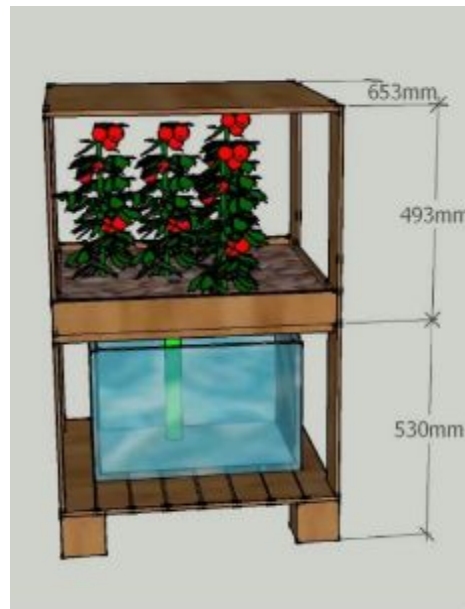


Image 3D du module réalisé pour l'école de la rue de Lesseps

Contacts :

Bruno Vitasse – Président : bruno.vitasse@zone-ah.org

Flore Blondel – Trésorière : flore.blondel@zone-ah.org