




# Système aquaponique avec cuve IBC

Système de culture en aquaponie - cuve IBC et tuyauterie PVC.

 Difficulté Facile

 Durée 6 heure(s)

 Catégories Alimentation & Agriculture, Mobilier, Recyclage & Upcycling, Science & Biologie

 Coût 150 EUR (€)

## Sommaire

Étape 1 - Choisir la cuve

Étape 2 - Découper la cuve en plastique

Étape 3 - Découper l'armature métallique

Étape 4 - Réaliser le siphon

Étape 5 - Poser le passe parois

Étape 6 - Mettre en place les éléments

Étape 7 - Ensemencer le système

Étape 8 - Introduire poissons et végétaux

Notes et références

Commentaires



## Matériaux

- Cuve IBC 1000L
- Tuyau PVC diamètre 32 - 1m
- Coude PVC diamètre 32 - 1m
- Manchon PVC femelle / mâle diamètre 40 - 1 unité
- Tuyau PVC diamètre 80 - 10cm
- Manchon PVC à butée femelle / femelle diamètre 80 - 1 unité
- Bouchon PVC pour manchon diamètre 80 - 1 unité
- Tuyau PVC diamètre 100 - 20cm
- Passe parois - 1 unité
- Pompe à eau 1500L/h - 1 unité
- Collier souple de serrage - une dizaine
- Billes d'argile - 200L
- Pot en terre (lourd) - 1 unité
- Mousse perméable pour filtrer l'eau - de quoi remplir le pot
- Scotch d'étanchéité - facultatif

## Outils

- Scie sauteuse (pour la cuve)
- Scie à métaux / radiale (pour les tubes PVC)
- Papier abrasif
- Disqueuse métaux (cadre cuve)
- Lime à métaux



---

## Étape 1 - Choisir la cuve

Détails sur le choix de la cuve.



---

## Étape 2 - Découper la cuve en plastique

- Tracer les 2 découpes
- Sortir la cuve
- Découper la cuve à la scie sauteuse
- Poncer les bords de la cuve en plastique

---

## Étape 3 - Découper l'armature métallique

Préciser à quelle hauteur les treillis sont découpés.









## Étape 4 - Réaliser le siphon

Liste des longueurs / diamètres à débiter.

Fraisage du "château fort" à la Dremel.

Compléter avec le capot strié en diamètre 110mm.

Vérification de l'étanchéité de la cuve.







---

## Étape 5 - Poser le passe parois

Insérer des détails sur le passe parois et l'outil utilisé.











---

## Étape 6 - Mettre en place les éléments

- Positionner le bac de culture sur la cuve et ligaturer
- Insérer le tube du siphon en diamètre 32 dans le passe parois
- Rincer les billes d'argile
- Disposer les billes d'argile dans le bac de culture







---

## Étape 7 - Ensemencer le système

Explications sur le cycle de l'azote.

Quoi utiliser pour ensemer.

Comment contrôler l'eau.

---

## Étape 8 - Introduire poissons et végétaux

Contrôler la disparition des nitrites dans l'eau.

Seulement après il est possible d'introduire les poissons.

Préciser leviers de régulation pour les nitrates.

---

## Notes et références

Ce tutoriel a été rédigé suite à un workshop organisé avec Philémon d'Open Aquaponie en Lorraine. Le système est lancé et observable depuis le 19 février 2017 à l'Ancienne École de Xirocourt (54).