



GUIDE
DE DÉMARRAGE
MISE À JOUR : JANVIER 2024

Bienvenue au sein de la Communauté des Pionniers !



Votre serre est désormais installée et opérationnelle.

Ce guide de démarrage est conçu pour vous apporter, jour après jour, les informations essentielles à l'utilisation du matériel étape par étape.

Il contient :

- Des fiches d'information pour gérer les paramètres de l'eau de vos bassins et mener à bien la phase de cyclage.
- Nos recommandations de culture en aquaponie et en bioponie.
- Un calendrier de maintenance
- Nos consignes de sécurité relatives à l'utilisation de votre serre.

Vous allez recevoir par mail vos accès à la plateforme de collaboration Teams et vos identifiants pour accéder à vos données sur le Hub.

Notre documentation en ligne sur le wiki et notre chaîne Youtube sont à votre disposition pour découvrir rapidement les techniques de culture verticale et de permaculture.



Lien vers nos vidéos
YouTube



Lien vers la documentation en ligne:
<https://wiki.myfood.eu/docs>

N'hésitez pas à nous contacter si besoin, notre équipe est à votre service.

Par notre portail support : sav.myfood.eu

Par mail avec nos agronomes : agro@myfood.eu

Par téléphone : <https://myfood.eu/support-agro>

GESTION DES PARAMÈTRES DE L'EAU

RÉDUCTION DU TAMPON DE CARBONATES

POUR PERMETTRE LA STABILITE DE L'ACIDITE DE L'EAU DANS DES BASSINS

FIN D'INSTALLATION DE LA SERRE

Jour 1



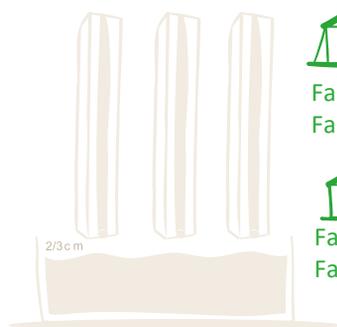
City

REEMPLIR LES BASSINS

Proportions idéales* : 1/3 eau du robinet +2/3 eau de pluie/osmosée

TEST BANDELETTE Pour déterminer la valeur de KH

La 5^{ème} pastille du test bandelette indique la quantité de carbonates



Family22
Family44



Family11
Family15

La valeur idéale de KH est comprise entre 4° et 6°

POUR AUGMENTER LE KH :

- Ajouter de l'eau du robinet et/ou
- Ajouter du bicarbonate de potassium (cuillère à café)



Toutes les 48h



X1



1 bassin



X1



2 bassins



X3



3 bassins



X4

POUR DIMINUER LE KH :

Remplacer 1/3 du volume des bassins par de l'eau de pluie ou osmosée

CONTRÔLE DE LA VALEUR KH avec un test bandelette

→ Si KH entre 4° et 6° : ajustement du pH → Sinon, réajuster le KH

La valeur idéale de pH est comprise



entre 5,5 et 6
en bioponie



entre 6,5 et 6,8
en aquaponie

Le pH est mesuré par la sonde plongée dans l'eau.



POUR AUGMENTER LE pH :

Mêmes recommandations que POUR AUGMENTER KH

POUR DIMINUER LE pH :



Ajouter du pH down toutes les 48h



30 à 50ml



1 bassin

50 à 75ml



2 bassins

75 à 100ml



3 bassins

100 à 125ml

Jours suivants

CYCLAGE DE L'EAU

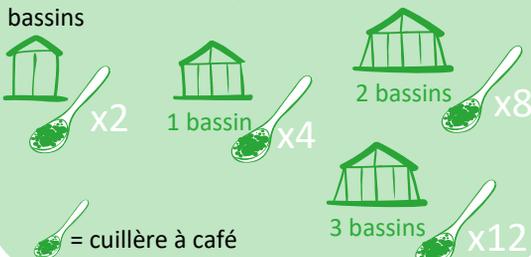
ACTIVATION DU FILTRE BIOLOGIQUE

POUR UNE TRANSFORMATION DES ÉLÉMENTS ORGANIQUES EN NUTRIMENTS ASSIMILABLES POUR LES PLANTES

Jour 1

AJOUTER LE SULFATE D'AMMONIUM

Diluer le nombre de cuillère à café indiqué ci-dessous et répartir équitablement dans les bassins



AJOUTER LE CHÉLATE DE FER

L'eau se colore en rouge pour lutter contre les algues opportunistes



AJOUTER LES BACTERIES NITRIFIANTES

Permet une accélération du cyclage (une cuillère doseuse se trouve dans le flacon)



+ 2 semaines



VÉRIFIER LE LANCEMENT DU CYCLAGE AVEC LA PRÉSENCE DE NITRATES (NO₃⁻) grâce à une bandelette, la première pastille est colorée en rose



AQUAPONIE

- + Ajouter les plantes
- + Ajouter les compléments d'aquaponie (voir feuille de dosages)



BIOPONIE

- + Ajouter les plantes
- + Ajouter les engrais GROW et BLOOM
- + Pour information, le cyclage ne se termine pas en bioponie. Les nitrites et nitrates resteront présents.

+ 5 à 8 semaines



CONTROLLER LA FIN DU CYCLAGE AVEC L'ABSENCE DE NITRITES (NO₂⁻) grâce à une bandelette, la deuxième pastille est blanche



- + Commander et introduire les poissons

RECOMMANDATIONS COMPLÉMENTS DE CULTURE

pH idéal
5,5 à 6



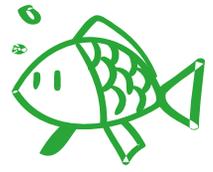
BIOPONIE

Conseils d'usage :

- Bien mélanger le bidon d'engrais avant utilisation.
- Ajouter le Grow et le Bloom directement dans l'eau des bassins.
- Diluer les activateurs racinaires avant de les ajouter dans la canule du tamis.
- La conduite de culture en bioponie n'est pas compatible avec des poissons.

La bioponie est la méthode de culture sans poissons. Les plants sont nourris avec des engrais organiques solubles (purin d'ortie, cendre de vois, guano de chauve-souris etc.) introduits directement dans l'eau. Ces intrants apportent une grande partie des besoins des végétaux en culture pour des récoltes de fruits et de légumes maximales.

		PRINTEMPS-ÉTÉ De mars à octobre Toutes les 2 semaines	AUTOMNE-HIVER D'octobre à mars Toutes les 4 semaines
 CITY	GROW	50 ml	100 ml
	BLOOM	50 ml	-
	ACTIVATEUR RACINAIRE	6 g (1,5 cuillères à café)	
	CHLORURE DE CALCIUM	50 ml	
	CHELATE DE FER	1 cuillère à café	
 FAMILY 1 BASSIN	GROW	75 ml	150 ml
	BLOOM	75 ml	-
	ACTIVATEUR RACINAIRE	10 g (2 cuillères à café)	
	CHLORURE DE CALCIUM	100 ml	
	CHELATE DE FER	1 cuillère à café	
 FAMILY 2 BASSINS	GROW	150 ml	300 ml
	BLOOM	150 ml	-
	ACTIVATEUR RACINAIRE	15 g (3 cuillères à café)	
	CHLORURE DE CALCIUM	150 ml	
	CHELATE DE FER	1 cuillère à café	
 FAMILY 3 BASSINS	GROW	225 ml	600 ml
	BLOOM	225 ml	-
	ACTIVATEUR RACINAIRE	20 g (4 cuillères à café)	
	CHLORURE DE CALCIUM	200 ml	
	CHELATE DE FER	2 cuillères à café	



pH idéal
6,5 à 7

RECOMMANDATIONS COMPLEMENTS DE CULTURE

AQUAPONIE

Conseils d'usage :

- Au préalable, diluer tous les minéraux (sauf le calcium) dans 2 à 3 litres d'eau tiède et bien mélanger jusqu'à la dissolution totale des sels.
- Ajouter le mélange directement dans les bassins.
- Introduire le calcium à part. Ne pas le mélanger avec les autres compléments.

Booster ses plants grâce à l'activateur racinaire

Maximum une fois par mois ajouter de l'activateur racinaire au niveau de la canule du tamis.

L'aquaponie est la technique de culture qui utilise les poissons pour nourrir les plants. Les déjections des poissons riches en azote, assurent une partie de la nutrition des végétaux et le reste est comblé grâce à l'ajout de sels minéraux solubles. En contrepartie, les plantes purifient l'eau qui retourne vers les poissons. L'équilibre complexe entre ces êtres vivants garantit des récoltes optimales de fruits et légumes de saison.

PRINTEMPS-ÉTÉ
De mars à octobre
Toutes les 2 semaines

AUTOMNE-HIVER
D'octobre à mars
Toutes les 4 semaines

 CITY	SULFATE DE POTASSIUM	50 g
	SULFATE DE MAGNESIUM	50 g
	MICRO-NUTRIMENTS	½ cuillère à café
	CHELATE DE FER	½ cuillère à café
	CHLORURE DE CALCIUM	50 ml
 FAMILY 1 BASSIN	SULFATE DE POTASSIUM	100 g
	SULFATE DE MAGNESIUM	100 g
	MICRO-NUTRIMENTS	1 cuillère à café
	CHELATE DE FER	1 cuillère à café
	CHLORURE DE CALCIUM	100 ml
 FAMILY 2 BASSINS	SULFATE DE POTASSIUM	150 g
	SULFATE DE MAGNESIUM	150 g
	MICRO-NUTRIMENTS	1 cuillère à café bombée
	CHELATE DE FER	1 cuillère à café bombée
	CHLORURE DE CALCIUM	150 ml
 FAMILY 3 BASSINS	SULFATE DE POTASSIUM	225 g
	SULFATE DE MAGNESIUM	225 g
	MICRO-NUTRIMENTS	2 cuillères à café
	CHELATE DE FER	2 cuillères à café
	CHLORURE DE CALCIUM	200 ml



LANCEMENT DE LA SERRE

VERIFICATION DES ETAPES



JOUR J

- Remplir le bassin avec 1/3 d'eau du robinet
- Compléter avec 2/3 d'eau de pluie

JOUR+1

- Vérifier la dureté avec un test bandelette
- Vérifier le pH
- Ajouter les bactéries nitrifiantes
- Ajouter le sulfate d'ammonium
- Ajouter le fer chélaté

JOUR+14

- Faire le 2^{ème} ajout de sulfate d'ammonium

**JOUR+14 à
JOUR+28**

- Végétaliser la serre
- Ajouter les nutriments d'aquaponie ou de bioponie

**POUR BIEN
DÉMARRER**



- Lire le guide de démarrage
- Se connecter à Teams
- Participer à une formation en ligne
- Regarder les vidéos tutoriels
- Parcourir le wiki

CALENDRIER

DE MAINTENANCE

QUOTIDIEN

5 à 10 min

- Vérifier que les plants sont en bonne santé (carences, maladies, parasites de cultures)
- Vérifier que les poissons sont en bonne santé (nage, boutons, couleur des écailles)
- Vérifier l'irrigation des tours et le fonctionnement de la pompe
- Enlever les résidus solides à la surface de l'eau du bassin (nourriture non consommée, végétaux, algues)

HEBDOMADAIRE

1 à 2 H

- Nettoyer le filtre radial avec la manivelle
- Consulter le hub et surveiller les indicateurs
- Arroser les bacs de culture
- Planter, tailler, tuteurer et récolter les plantes
- Vérifier le niveau d'eau et ajuster le niveau des bassins
- Faire un test bandelette pendant le cyclage pour vérifier les taux de nitrates et nitrites
- Remplir le distributeur automatique de nourriture à poissons
- Remplir la réserve du poêle avec les granulés, vider le cendrier et nettoyer le brûleur en hiver
- Partager ses résultats avec la Communauté

BI-MENSUEL À MENSUEL

- Ajouter les compléments de culture en fonction de la saison
- Faire un test bandelette pour vérifier la dureté carbonatée
- Préparer ses semis

TOUS LES 2 MOIS

- Nettoyer les sondes délicatement avec un chiffon
- Nettoyer l'intérieur du filtre radial avec un jet d'eau
- Purger le système d'irrigation avec un tuyau d'arrosage

TOUS LES ANS

- Faire entretenir le poêle par un professionnel
- Nettoyer la grille de la ventilation
- Vérifier les écrous et les ancrages de la serre
- Calibrer la sonde pH à l'aide d'une solution tampon
- Remettre de l'eau déminéralisée dans les batteries solaires si besoin

CONSIGNES

DE SÉCURITÉ (1/3)

INTRODUCTION

! AVANT TOUTE MISE EN SERVICE, VEUILLEZ BIEN LIRE LE MANUEL POUR VOUS FAMILIARISER AVEC VOTRE SERRE.

- Il est impératif de respecter les consignes de sécurité pour assurer un fonctionnement correct et en toute sécurité.
- Pour des raisons de sécurité, l'utilisation de la serre est interdite :
 - à tout enfant ou adolescent de moins de 16 ans
 - à toute personne non capable d'évaluer les risques éventuels
 - à toute personne qui n'est pas encore familiarisée avec les instructions d'utilisation

Prière de conserver soigneusement les présentes instructions d'utilisation. En cas de changement de propriétaire, ces documents doivent absolument être remis avec la serre.

Veillez signaler immédiatement tout problème de fonctionnement de la serre.

INSTALLATION

Pour rappel, l'installation de la serre ainsi que tout branchement électrique à l'intérieur ou extérieur de la serre, doit impérativement être réalisé par un professionnel habilité. Toute modification apportée au produit ou à l'installation électrique risquerait de vous faire perdre la garantie commerciale.

myfood décline toute responsabilité en cas d'accident lié à une mauvaise utilisation de la serre. myfood ne pourra être tenu responsable des risques et dommages liés à tout accident relatif à l'utilisation de la serre.

UTILISATION

La serre est conçue pour l'élevage de poissons et la production de légumes, de fruits et d'herbes aromatiques. L'utilisation de cette serre est interdite pour tout autre usage que celui indiqué dans cette présente notice.

myfood décline toute responsabilité en cas d'intoxication lié à une mauvaise exploitation du système ou l'usage de nourriture ou produits non indiqués ou recommandés dans cette notice.

CONSIGNES

DE SÉCURITÉ (2/3)

ATTENTION :

L'utilisation de cette serre est autorisée uniquement si l'installation électrique répond aux normes légales. En cas de doute, veuillez contacter l'équipe myfood ou un professionnel.

- La pompe ne doit jamais fonctionner lorsque des personnes se trouvent en contact avec l'eau du bassin. Débrancher également tous les autres appareils électriques en contact avec l'eau si vous devez intervenir dans le bassin.
- Aucun câble électrique ne doit courir dans les allées de la serre.
- Les caisses des batteries du système solaire doivent toujours rester fermées.

SÉCURITÉ

- Toute réparation éventuelle devra être exécutée par myfood, ou par un atelier de réparation autorisé, qui dispose d'outils spéciaux nécessaires.
- La température de l'eau doit être de +35°C au maximum.
- Le branchement sur secteur (prise de courant) de la serre doit avoir été réalisé par un professionnel. Ne jamais dévisser ou ouvrir le boîtier électronique.
- Ne pas faire fonctionner la pompe sans eau (à sec).
- Stocker les engrais dans un endroit sec et aéré. Tenir hors de portée des enfants.
- Ne jamais laisser un enfant dans la serre sans surveillance, car il y a un risque de noyade. Si nécessaire, veuillez à faire installer des serrures sur les portes de la serre.
- Ne jamais laisser d'objet ou matériaux inflammables à moins de 50 cm du poêle à granulés.
- Il est important de noter que les capteurs sont très sensibles aux chocs, il est impératif de les manipuler avec soin.

RESPONSABILITÉ

L'aquaponie est un écosystème délicat qui nécessite de la maintenance. Il faut veiller à bien surveiller les paramètres pour limiter ces risques. Si le système n'est pas maintenu correctement les risques peuvent être les suivants :

- Les végétaux peuvent présenter des signes de maladie, croître lentement, dépérir voire mourir.
- Les poissons peuvent également présenter des signes d'affaiblissement voire mourir.

Veuillez noter que myfood ne pourra pas être tenu responsable des risques précédemment énoncés. myfood est tenu de fournir aux Citoyens Pionniers toute l'information et le support nécessaire pour résoudre les dysfonctionnements identifiés.

CONSIGNES

DE SÉCURITÉ (3/3)

CONDITIONS DE GARANTIE

Le produit est sous une garantie légale et commerciale. La serre fait l'objet d'une garantie dégressive de **12 ans** contre des défauts de fabrication.

Sur les pièces mobiles, comme les roues de la porte et les charnières, nous offrons une garantie dégressive de **2 ans**.

Nous remplaçons gratuitement chaque élément qui ne correspondrait pas aux normes standards.

- Cette garantie comprend tous dégâts causés par les défauts de matériel et de métier. Cette garantie est attribuée au propriétaire original et n'est pas transférable.
- Cette garantie exclut tous dégâts causés par un usage fautif et irresponsable ou les dégâts causés par des phénomènes naturels exceptionnels.

La garantie n'est pas valable sur le vitrage.

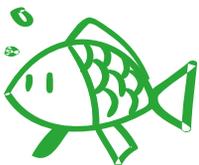
Le système d'aquaponie (bassin, structure, tours de culture ZipGrow, composants électroniques) fait l'objet d'une garantie légale et commerciale de **2 ans**.

ÉLIMINATION DES DÉCHETS

Elimination des appareils électriques usagés au sein des ménages privés de l'Union Européenne.

Les composants électriques/électroniques ne peuvent pas être ajoutés aux déchets ordinaires et doivent être éliminés séparément. Il est de votre responsabilité de porter ces appareils à la décharge correspondante afin qu'ils soient éliminés et/ou recyclés dans le respect de l'environnement.

Pour plus d'informations et pour connaître la décharge correspondante, veuillez-vous adresser à votre mairie.



UTILISATION D'ENGRAIS EN BIOPONIE ET AQUAPONIE

Il convient d'être prudent lors de l'utilisation de ces engrais. Le pH down et le chlorure de calcium peuvent provoquer des brûlures oculaires en cas de contact avec les yeux. Évitez tout contact direct avec ces produits. Tenir hors de portée des enfants. Porter un équipement de protection individuelle. Ne pas boire, manger ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après manipulation.





43 Route Ecospace Parc d'Activité Ecoparc
67120 Molsheim
myfood.eu