

*À lire  
attentivement !*



# myFarm

*Votre source de nourriture quotidienne à vie*

## GUIDE D'UTILISATION

Mise à jour : juin 2022



# Bienvenue chez les myFarmers !

## Félicitations !

Votre serre est enfin installée et prête à démarrer.

Ce guide contient toutes les informations nécessaires au lancement du système et à son utilisation quotidienne.

Vous y trouverez :

- Les étapes à suivre pour **démarrer le système** lorsque tout est installé.
- Comment **entretenir le système**.
- Ce que vous pouvez **planter dans la serre** myFarm.
- La **liste des solutions** à chaque problème que vous pourriez rencontrer.
- Nos **consignes d'utilisation et de sécurité** relatives à l'utilisation de myFarm.

Nous vous encourageons vivement à lire ce guide attentivement et à le garder à portée de main.

Avec ces quelques pages, vous détenez toute l'information nécessaire pour maîtriser vos cultures. Nous vous avons prévenu, c'est nettement plus simple que d'entretenir un potager !

Pour toute question dont la réponse ne se trouve pas dans ce guide, n'hésitez pas à nous contacter via notre page Facebook :



[fb.com/serresmyfarm](https://fb.com/serresmyfarm)

Bonne lecture !

Démarrer le système

# REEMPLIR LE BASSIN ET STABILISER LE KH ET LE PH

Le **pH** indique l'acidité de l'eau. Un pH stabilisé entre 6,5 et 7 est optimal pour un apport efficace aux plantes des nutriments contenus dans l'eau. Mais pour pouvoir ajuster le pH, il est nécessaire d'avoir le bon KH.

Le **KH** indique la quantité de carbonates dans l'eau. Plus il est élevé, plus le pH est stable. A l'inverse, plus il est faible, plus il est facile d'ajuster le pH mais moins ce dernier est stable. C'est pourquoi nous visons un KH entre 4° et 5° pour pouvoir ajuster le pH au niveau désiré, tout en restant stable par la suite. Typiquement, l'eau du robinet a un KH élevé, et l'eau de pluie a un KH faible.

## Remplissez le bassin

Proportions idéales : 1/3 d'eau du robinet + 2/3 d'eau de pluie (1).

Il est important de réduire le plus possible la distance entre le niveau de l'eau et la gouttière, afin d'éviter les éclaboussures qui augmentent l'humidité dans la serre.

## Branchez la pompe à eau et la pompe à air

L'eau doit s'écouler normalement à travers les tours et les gouttières pour revenir dans le bassin. Les deux pierres poreuses doivent laisser échapper des bulles dans l'eau.



## Déterminez les valeurs de KH et de pH par un test bandelette

Suivez les indications de votre test bandelette pour déterminer le KH et le pH de l'eau du bassin.



## Ajustez votre KH de façon à ce qu'il soit compris entre 4° et 5°

- Si  $KH < 4^\circ$  : remplacez 1/3 de l'eau du bassin par de l'eau du robinet. Attendez 3 heures avant de mesurer à nouveau le KH.
- Si  $KH > 5^\circ$  : remplacez 1/3 de l'eau du bassin par de l'eau de pluie (1). Attendez 3 heures avant de mesurer à nouveau le KH.
- Si le KH est entre 4° et 5°, c'est parfait. Vous pouvez procéder à l'ajustement du pH.

## Ajustez votre pH de façon à ce qu'il soit compris entre 6,5 et 7

- Si  $pH < 6,5$  : remplacez 1/3 de l'eau du bassin par de l'eau du robinet. Attendez 3 heures avant de mesurer à nouveau le pH.
- Si  $pH > 7$  : ajoutez 30 ml de pH Down. Attendez 48 heures avant de mesurer à nouveau le pH, et ajoutez une nouvelle dose de 30 ml toutes les 48 heures jusqu'à obtention d'un pH entre 6,5 et 7 (2) (3).

- (1) Il est important de respecter ces proportions pour éviter les ennuis par la suite. Si vous ne mettez que de l'eau de pluie, votre pH aura du mal à se stabiliser. Si vous ne mettez que de l'eau du robinet, vous aurez plus de difficultés à amener votre pH à la zone souhaitée. Récupérer l'eau de pluie est très simple via un robinet récupérateur d'eau de pluie à placer sur une gouttière.
- (2) Si votre KH est trop élevé parce que vous n'avez pas pu introduire d'eau de pluie dans votre bassin, vous pouvez procéder par doses de 60 ml de pH Down.
- (3) Si l'ajustement de votre pH est difficile, il peut s'avérer intéressant d'acquérir un pH-mètre pour éviter d'y consacrer trop de bandelettes.

Démarrer le système

# CYCLER L'EAU ET INTRODUIRE LES POISSONS

Avant de pouvoir introduire vos poissons, il est primordial de cycliser votre eau. Le cyclage consiste à installer les bactéries dans le système. Ce sont elles qui vont transformer les déjections des poissons en nutriments assimilables par les plantes. Sans ces bactéries, les poissons peuvent mourir par asphyxie dans leurs déjections. Ce processus peut durer jusqu'à 4, voire 6 à 8 semaines dans certains cas.

Jour 1

## Ajoutez le sulfate d'ammonium (première dose)

Ajoutez 3 cuillères à café (12 g) de sulfate d'ammonium dans 3 litres d'eau tiède, et versez ensuite dans le bassin.

## Ajoutez les bactéries nitrifiantes

Versez le sachet de bactéries nitrifiantes (10 ml) dans l'eau du bassin.

Jour 14

## Branchez le filtre

L'indicateur blanc sur le couvercle du filtre doit être allumé.



## Ajoutez le sulfate d'ammonium (deuxième dose)

Ajoutez 3 cuillères à café (12 g) de sulfate d'ammonium dans 3 litres d'eau tiède, et versez ensuite dans le bassin.

## Déterminez les valeurs de nitrites (NO<sup>2</sup>) et de nitrates (NO<sup>3</sup>) par un test bandelette

- Si NO<sup>2</sup> = 0 et NO<sup>3</sup> = 0 : la procédure a échoué et vous devez recommencer.
- Si NO<sup>2</sup> > 0 et NO<sup>3</sup> = 0 : le cyclage a démarré et est en Phase 1. Recommencez un test bandelette tous les 7 jours jusqu'à la phase suivante.
- Si NO<sup>2</sup> > 0 et NO<sup>3</sup> > 0 : le cyclage se poursuit et est en Phase 2. Vous pouvez introduire vos plants dans les tours. Recommencez un test bandelette tous les 7 jours jusqu'à la phase suivante.
- Si NO<sup>2</sup> = 0 et NO<sup>3</sup> > 0 : le cyclage est terminé. Vous pouvez commander vos poissons.

Cyclé

## Commandez vos poissons

Nous vous conseillons de commander 32 poissons rouges 10-12 cm [ici](#). Commandez également 3 kg de [nourriture](#) (boules flottantes grower 3 mm).

Poissons livrés

## Introduisez les poissons dans le bassin

Déposez le sac contenant les poissons directement dans le bassin, et laissez le flotter 30 minutes. Percez ensuite le sac à plusieurs endroits pour que l'eau se mélange progressivement. Après 30 nouvelles minutes, libérez les poissons. De cette façon, ils ne subiront pas de choc de température ni de pH.

## Réglez la mangeoire et remplissez-la

Configurez la mangeoire sur 1 dose toutes les 3 heures à 9h, 12h, 15h et 18h. En hiver, ouvrez faiblement l'entrée du réservoir. En été, ouvrez-la un peu plus. Si de la nourriture n'est pas mangée dans l'heure, réduisez l'ouverture.





# PLANTER ET ENTRETENIR LES TOURS



Planter dans les tours

### Faites le choix parmi les 4 possibilités de plantation

- **Semis en terre** : lorsque votre plant fait minimum 4 à 5 feuilles, retirez délicatement le surplus de terre en évitant de toucher les racines, puis placez la motte de terre restante dans un panier sur une tour. Si nécessaire, ajoutez des billes d'argile dans le panier pour faire tenir le plant debout.
- **Semis en laine de roche** : lorsque votre plant fait minimum 4 à 5 feuilles, ajoutez simplement le cube de laine de roche dans un panier sur une tour.
- **Boutures** : placez la bouture dans un panier sur une tour, et ajoutez des billes d'argile dans le panier pour tenir la bouture debout.
- **Plants de pépinière** : mêmes recommandations que pour les semis en terre.

Pour un plant voué à prendre beaucoup d'espace, comme les tomates cerises et les poivrons, laissez un panier vide en dessous de celui-ci. En effet, pour ces plantes, il faut prévoir plus de place pour les racines.

Lorsqu'un plant est prêt, ne tardez pas à le récolter. Si vous attendez trop longtemps, ses racines vont trop se développer et risquent de boucher la tour.

Lorsqu'il fait froid et humide en fin d'automne ou en hiver, veillez à ce que le plant soit le plus mature possible avant de le planter, afin de lui éviter toute moisissure. En ces périodes, si vous êtes à court de semis, la meilleure méthode sont les plants de pépinière.



Entretenir les tours

### Remettez régulièrement vos tours à neuf

Après récoltes, vos tours sont pleines de racines mortes. Il est facile de les remettre à zéro pour une nouvelle fournée. Pour cela, retirez la coupelle en terre cuite au bas de la tour, et versez les billes d'argile dans une bassine. Gardez ces billes précieusement, car ce sont elles qui contiennent les bactéries tant convoitées ! Retirez les racines et toute matière organique de la tour et des billes. Remplacez ensuite la coupelle au bas de la tour. Assurez-vous que votre tour compte 10 paniers, et versez à nouveau les billes d'argile dans la tour en veillant à ce que les paniers restent en place. Rincez votre tour, et elle est prête pour un nouveau cycle de dur labeur !



Entretenir le filtre

### Faites le choix parmi les 2 méthodes d'entretien du filtre

- **Utilisation de la fonction by-pass** : votre filtre est muni d'une 2<sup>e</sup> sortie. Pour nettoyer l'intérieur du filtre, la méthode la plus facile consiste à raccorder cette 2<sup>e</sup> sortie à un seau (ou directement à votre jardin) via le tuyau fourni. Tournez ensuite la poignée bleue en direction de la sortie en question, et tournez la manivelle plusieurs fois de façon à dégraisser les mousses du filtre.
- **Nettoyage du filtre au jet d'eau** : la méthode moins facile mais plus radicale consiste à nettoyer le filtre de l'intérieur. Retirez les tuyaux (attention à ne pas faire tomber les joints dans la cuve), sortez le couvercle, déposez-le dans une bassine, et rincez les mousses au tuyau d'arrosage.

Dans les deux cas, sachez que ce qui ressort du filtre est de l'or pour les plantes de votre jardin. Utilisez-le comme **engrais** pour vos plantes qui poussent en terre.

Le filtre doit être entretenu **tous les mois** pour éviter tout encombrement du système d'irrigation.

Entretien le système

## INTERPRÉTER ET GÉRER LES CARENCES (1/2)

Les déjections des poissons, riches en azote, assurent la majeure partie de la nutrition de vos plants. Ceux-ci auront néanmoins encore besoin d'une petite quantité de calcium, de potassium, de magnésium et de fer pour une croissance optimale. Vous apporterez ceux-ci via l'ajout de différents **sels minéraux (1)** dans l'eau de votre bassin.

	DE MARS À OCTOBRE Toutes les 2 semaines	D'OCTOBRE À MARS Toutes les 4 semaines
<b>Sulfate de potassium (K)</b>	30 g	
<b>Sulfate de magnésium (Mg)</b>	30 g	
<b>Chélate de fer (Fe)</b>	1 g	
<b>Carbonate de calcium (Ca)</b>	1x 50 g au printemps et 1x 50 g en automne (uniquement si pH < 7)	

### Procédé :

- Introduire la dose de calcium, de potassium, de magnésium et de fer dans 2 litres d'eau tiède et bien mélanger.
- Ajouter le mélange directement dans l'eau des bassins.

**Ce tableau est indicatif** car en réalité, les quantités nécessaires dépendent de ce que vous avez planté dans vos tours ainsi que de la qualité de la nourriture des poissons. Grâce à la page suivante, vous allez apprendre à reconnaître quel nutriment il convient d'ajouter en plus grande quantité selon vos cultures.

(1) Les sels minéraux sont des micro-nutriments indispensables à l'organisme et qui entrent dans la composition de tout organisme animal et végétal.

# Entretien le système

## INTERPRÉTER ET GÉRER LES CARENCES (2/2)

L'incapacité d'une plante à se développer dans votre serre myFarm peut être due à un manque d'ensoleillement, à des parasites, à des maladies apportées par un taux d'humidité trop élevé, ou à des carences en nutriments. Les carences en nutriments sont faciles à diagnostiquer et à résoudre grâce à cet outil. Utilisez-le si vous rencontrez une carence alors que vous respectez les doses décrites en page précédente, ou si vous n'êtes pas très assidu dans l'ajout des minéraux.

### DIAGNOSTIQUE

**1** Votre plante est chlorotique (jaunissement des feuilles) ?

Si oui, voir 1a, si non, passer à 2

**1a**

- Le jaunissement se situe uniquement entre les nervures, les nervures restant vertes ?
- Les nouvelles pousses sont les plus touchées ?

**Fe** Si oui, vous avez très probablement une carence en fer (Fe). Si non, passez à 1b.

**1b**

- Le jaunissement concerne l'ensemble de la feuille (y compris les nervures) ?
- Les anciennes pousses semblent plus touchées que les nouvelles ?

**N** Si oui, vous avez très probablement une carence en azote (N). Si non, passez à 1c.

**1c**

- Le jaunissement se situe principalement entre les nervures des feuilles et les anciennes pousses semblent plus touchées que les nouvelles ?
- Les feuilles se tassent, développent des taches brunes ou sont sèches avec des bords morts ?
- Les racines ne se développent pas ? Il y a des signes de retard de croissance des racines ?
- Il y a de la chlorose ou des franges mortes sur le bord des vieilles feuilles ?

**K** Si oui, vous avez très probablement une carence en potassium (K). Si non, passez au point 1d.

**1d**

- Le jaunissement se situe principalement entre les nervures des feuilles et il est concentré sur les feuilles les plus âgées, et les feuilles les plus touchées tombent (chute des vieilles feuilles chlorotiques) ?

**Mg** S'il y a des franges mortes le long des bords des feuilles ou des taches mortes et brunes sur les feuilles et que les vieilles feuilles chlorotiques tombent, vous avez probablement une carence en magnésium (Mg).

**2**

- Il y a des taches nécrotiques (taches brunes et mortes) sur les feuilles ou sur les tiges des nouvelles parties de la plante ? Il y a des taches brunes mortes sur les fruits (surtout à l'extrémité de la fleur) ?

**Ca** Si oui, vous avez probablement une carence en calcium (Ca). Si ce n'est pas le cas, vous avez peut-être une autre carence en nutriments, mais elle n'est pas aussi probable que d'autres variables, notamment des problèmes de température ou de parasites.



### SOLUTION

**Ca** TRAITEMENT DE LA CARENCE EN CALCIUM

La plupart des systèmes contiennent beaucoup de calcium car il est commun dans l'eau. Cependant, il n'est pas très mobile dans la plante. Les carences en calcium peuvent souvent être corrigées en augmentant le flux d'air dans la serre et/ou en réduisant l'humidité.

Si cela ne fonctionne pas, une trop grande quantité de potassium dans le système peut également provoquer une carence en calcium.

**Fe** TRAITEMENT DE LA CARENCE EN FER

La carence en fer est généralement causée par un pH élevé. En effet, le fer n'est assimilé par les plantes qu'avec un pH inférieur à 7,5. La zone idéale est entre 6,5 et 7.

Si votre pH est inférieur à 7,5, ajoutez 1 g de chélate de fer dans votre bassin.

**Mg** TRAITEMENT DE LA CARENCE EN MAGNÉSIUM

Ajoutez 30 g de sulfate de magnésium.

Ajustez les quantités si les nouvelles pousses continuent à présenter des symptômes de carence. S'il n'y a plus de carence, les nouvelles pousses s'amélioreront rapidement. En revanche, celles qui ont été endommagées (chlorose, nécrose) ne se rétabliront pas.

**K** TRAITEMENT DES CARENCES EN POTASSIUM

La carence en potassium est la plus fréquente, surtout si vous plantez des haricots, des épinards, des tomates ou des poivrons.

Ajoutez 30 g de sulfate de potassium.

Si cela ne fonctionne pas, une trop grande quantité de calcium ou de magnésium dans le système peut également provoquer une carence en potassium.

**N** TRAITEMENT DE LA CARENCE EN AZOTE

Si vous reconnaissez une carence en azote, mesurez vos nitrates  $\text{NO}_3^-$  par un test bandelette. S'ils sont inférieurs à 10 mg/l, vous devez augmenter l'alimentation de vos poissons.

Retenez que la correction des carences prend du temps, souvent 2 à 4 semaines. N'ayez pas la main lourde et contrôlez les résultats au fil du temps. L'ajout d'une trop grande quantité de l'un ou l'autre de ces nutriments peut parfois causer des problèmes plus importants qu'une carence.

# CALENDRIER D'ENTRETIEN

## Régulièrement

- Vérifier que l'eau coule normalement dans les durites et que les plantes ne gouttent pas les unes sur les autres.
- Vérifier que les plants sont en bonne santé (carences, maladies, parasites).
- Vérifier qu'il n'y a pas de résidus solides dans le bassin (nourriture non consommée, déchets végétaux, algues).
- Récolter.

## Toutes les semaines

- Vérifier le niveau d'eau et ajuster si nécessaire.
- Retirer les feuilles mortes des plants.
- Effectuer un test bandelette (pH entre 6,5 et 7; KH entre 4° et 5°;  $\text{NO}^2 = 0$ ;  $\text{NO}^3 > 10$ ).

## Toutes les 2 semaines

- Remplir le distributeur automatique de nourriture.
- Préparer des semis et planter dans les tours pour assurer le prochain cycle.
- En haute saison, surveiller la température (laisser la porte ouverte lorsqu'il fait chaud, éventuellement poser la toile d'ombrage ou retirer des parois de verre).
- Ajouter des compléments de culture en fonction de la saison (calcium, fer, potassium, magnésium).

## Tous les mois

- Vider les vannes de purge et nettoyer le filtre.
- Nettoyer les gouttières.

## Tous les ans

- Nettoyer les tours et les débarrasser des racines mortes.
- Serrer les écrous de la serre.



# QU'EST-CE QUI POUSSE DANS LA SERRE MYFARM ?

## AROMATIQUES

Ache  
Aneth  
Basilic  
Céleri à couper  
Cerfeuil  
Ciboule  
Ciboulette  
Coriandre  
Fenouil  
Marjolaine  
Mélisse  
Menthe  
Origan  
Oseille  
Persil  
Pourpier  
Romarin  
Sariette  
Sauge  
Tétragone  
Thym

## CHICORÉE, CRESSON, ÉPINARD, JEUNES POUSSES, LAITUE, MÂCHE

Arroche  
Batavia  
Batavia rouge  
Batavia verte  
Betterave  
Chicorée  
Chicorée frisée  
Chicorée pain de sucre  
Chicorée scarole  
Chiogga  
Cresson  
Épinard  
Feuille de chêne  
Ficoïde

Iceberg  
Incisée  
Incisée rouge  
Laitue  
Lollo  
Mâche  
Mesclun  
Misome  
Mizuna  
Moutarde  
Multifeuille  
Pak choï  
Périlla  
Poirée  
Pommée  
Romaine  
Romaine rouge  
Romaine verte  
Roquette  
Salanova incisée  
Sucrine  
Tatsoï

## CHOU

Chou de chine  
Chou kale frisé  
Chou rave

## CUCURBITACÉES

Cornichon

## FÈVE, HARICOTS, POIS

Fève  
Haricot  
Haricots à écosser  
Haricots à rames  
Pois  
Pois à demi-nain  
Pois à rame

Pois mange tout

## FLEURS COMESTIBLES

Ail des ours  
Bégonia  
Bleuet  
Bourrache  
Capucine  
Chrysanthème  
Cosmos  
Ficoïde  
Ficoïde glaciale  
Fleur de ciboulette  
Fleur de courgette  
Fleur de moutarde  
Muflier  
Œillet d'inde orange  
Œillet du poète  
Orchidées  
Pâquerette  
Pelargonium  
Pensées cornues  
Primevère  
Soucis  
Tagète  
Viola  
Violette

## FRUITS ROUGES

Fraise  
Framboise  
Mûre

## LÉGUMES D'ÉTÉ

Piment  
Poivron  
Tomate

# LES SOLUTIONS AUX PROBLÈMES (1/3)

Nous avons listé l'ensemble des problèmes que vous pourriez rencontrer lors de l'utilisation normale de votre serre myFarm. Chacun de ces problèmes a une solution facile à mettre en place. Ceux-ci sont classés par ordre de probabilité d'apparition.

## De l'eau ruissèle sur les feuilles

Il est normal qu'un filet d'eau sorte d'un trou d'une tour. Cela ne pose aucun problème si l'eau finit dans la gouttière. Le problème survient lorsqu'une feuille d'un plant se colle à la tour et forme un pont pour ce filet d'eau qui finit sa course au sol. Dans ce cas, vous n'avez qu'à décoller la feuille de la tour, ou l'arracher du plant pour vous assurer que le problème soit résolu.

Si un trou d'une tour déborde et fait sortir de l'eau en grande quantité, c'est que les racines se sont tellement développées qu'elles bouchent la tour. Mieux vaut alors vider la tour pour sortir l'amas de racines. Remettez ensuite vos plants en place et remplissez votre tour à nouveau. Veillez à laisser un espace vide en-dessous de ce type de plante la prochaine fois.

## Une durite éclabousse et des gouttes sortent de la tour

Il peut arriver que la durite en haut d'une tour éclabousse en dehors de la tour. Comme pour le point précédent, mieux vaut l'éviter afin de maintenir le circuit d'eau fermé. Pour ce faire, commencez par faire tourner la tour sur elle-même vers la gauche ou vers la droite. Si cela ne résout pas le problème, rajoutez des billes d'argile dans la tour.

## Le pH ne se stabilise pas entre 6,5 et 7

Cela veut dire que votre KH est trop faible. Recommencez les étapes décrites à la page « Remplir le bassin et stabiliser le KH et le pH ».

## Certaines feuilles présentent des taches, chloroses ou nécroses

Ces taches sont causées par des carences en minéraux. Commencez par vérifier que votre pH est bien entre 6,5 et 7. Si c'est le cas, suivez notre outil sur la page « Interpréter et gérer les carences » pour identifier la carence et la résoudre.

## Le niveau d'eau baisse

Il y a 4 causes principales pour lesquelles le niveau d'eau peut baisser :

- Température élevée;
- Eau qui ruissèle sur les feuilles;
- Durites qui éclaboussent;
- Distance élevée entre la gouttière et le niveau d'eau, provoquant des éclaboussures.

Gardez en tête que le système vit, que les plantes boivent et que l'eau s'évapore naturellement. Il est donc normal de devoir réajuster le niveau d'eau régulièrement. Dans ce cas, remplissez la cuve avec l'eau du robinet ou de pluie selon que le KH est faible ou élevé.

## La température de l'eau dépasse 30°C

Laisser la porte ouverte en été peut parfois s'avérer insuffisant selon l'exposition de votre serre au soleil. 30°C, c'est la température qu'il faut essayer de ne pas dépasser dans votre bassin. En cas de forte chaleur ou si votre serre est particulièrement exposée, vous avez deux solutions :

- **Poser un voile d'ombrage** : c'est la méthode classique. Si votre serre est fort exposée, vous allez probablement avoir besoin d'un voile d'ombrage à poser par-dessus votre serre en été.

# LES SOLUTIONS AUX PROBLÈMES (2/3)

- **Retirer des parois de verre** : c'est la méthode artisanale. Si l'effet de serre n'est pas nécessaire parce que l'air extérieur est déjà suffisamment chaud, vous n'avez qu'à retirer des parois de verre de votre serre. Pour cela, nous vous recommandons d'investir dans une petite ventouse pour porter du verre. N'oubliez pas de replacer le caoutchouc autour des parois de verre que vous avez laissées.

## De la nourriture pour poissons reste en surface

Si de la nourriture pour poissons n'est pas mangée dans l'heure, c'est que vos poissons reçoivent trop à manger. Dans ce cas, retirez la nourriture qui n'a pas été mangée et réduisez l'ouverture du réservoir pour que chaque dose soit plus petite.

La quantité de nourriture mangée par les poissons est fonction de la température : plus il fait chaud, plus ils sont gourmands et inversement.

## L'air est humide dans la serre

En période chaude, il est important de garder la porte ouverte. En période humide, gardez une légère ventilation pour limiter l'augmentation de l'humidité dans la serre. En effet, les plantes transpirent, même par temps frais.

Si des tâches de moisissure apparaissent sur le bois, couvrez-le de bâche EPDM. Si nécessaire, remettez de temps en temps une couche d'huile ou lasure après ponçage.

## Le taux de nitrites NO<sup>2</sup> est supérieur à 0

Ce peut être dû à une saturation de l'eau en nitrates NO<sup>3</sup> (>150 mg/l). Dans ce cas, soit vous augmentez le nombre de plants dans vos tours, soit vous réduisez la nourriture des poissons. Si les nitrites NO<sup>2</sup> approchent ou dépassent les 5 mg/l, remplacez une partie de l'eau par la source d'eau la plus adaptée (eau de pluie ou du robinet selon votre KH). L'eau sortie peut être utilisée pour l'arrosage de votre jardin.

## Le taux de nitrates NO<sup>3</sup> est égale à 0

C'est que la nourriture que vous donnez à vos poissons est insuffisante comparée au nombre de plants que vous avez dans vos tours. Augmentez la nourriture ou réduisez le nombre de plants.

## L'eau ne coule plus dans une ou plusieurs tours

C'est probablement parce qu'un tuyau ou une durite a été congestionnée par des algues. Commencez par purger le système en ouvrant les deux vannes dans un seau (à donner aux plantes de votre jardin ensuite). Nettoyez les mousses du filtre au jet d'eau, et vérifiez que la lampe UV est allumée sur le couvercle du filtre. Vérifiez que les durites sont décongestionnées. Si ce n'est pas le cas pour l'une d'entre elles, retirez-la et débouchez-la avec un objet fin.

## Une tour contient des parasites (chenilles, limaces, pucerons)

- **Chenilles, limaces** : étant donné que vous en verrez très peu sur vos plants, qui se trouvent en hauteur avec peu d'accès direct depuis le sol, si vous en apercevez une, vous n'avez qu'à la retirer et la jeter plus loin.
- **Pucerons** : il n'y a qu'une seule chose à faire : retirez aussitôt les plants infestés de la tour et sortez-les de la serre. Vos tours, ainsi que les paniers qu'elles contiennent, ont l'avantage d'être très mobiles.

# LES SOLUTIONS AUX PROBLÈMES (3/3)

## Vous vous absentez plus d'une semaine

Lorsque vous partez pour plus d'une semaine et que personne ne peut venir nourrir vos poissons, vous pouvez réduire l'ouverture de la mangeoire pour que le réservoir se vide plus lentement. En cas de problème, les poissons peuvent tenir jusqu'à 2 semaines sans manger.

Avant de partir pour plusieurs semaines, videz simplement les vannes de purge, nettoyez le filtre et remplissez la mangeoire. Assurez-vous que la cuve soit bien remplie, qu'il n'y a pas d'éclaboussure et que l'eau ne sort pas du système. A votre retour, vous retrouverez votre serre avec une implosion de verdure !

Si vous partez régulièrement pour de longues périodes, il vous est toujours possible d'acquérir une plus grande mangeoire.

## Vous souhaitez faire une pause

Si vous ne souhaitez pas faire une saison ou si vous vous absentez pour une longue période, vous pouvez mettre votre système en pause de deux façons : la pause courte durée et la pause longue durée.

- **Pause courte durée** : vous videz vos tours de culture, mais vous gardez vos poissons. Vous devrez juste continuer à remplir la mangeoire automatique des poissons et la régler sur une faible ouverture, nettoyer le filtre régulièrement et changer l'eau lorsque les nitrates montent au-dessus de 150 mg/l. Vous pouvez maintenir cette situation aussi longtemps que vous le souhaitez.
- **Pause longue durée** : vous revendez ou donnez vos poissons pour ne plus avoir à les nourrir ni à nettoyer le filtre, et pour pouvoir couper l'entièreté du système. Vous pourrez relancer votre système à tout moment en vous assurant que celui-ci soit toujours bien cyclé et en acquérant de nouveaux poissons.

Si les choses ne se passent pas comme prévu, ne paniquez pas. Malgré des erreurs que vous pensiez fatales, la nature est capable de miracles. Tirez des leçons de vos erreurs et de vos succès. Avec la pratique, vous comprendrez rapidement ce à quoi il faut faire attention et vous deviendrez très vite expert(e).



# CONSIGNES D'UTILISATION ET DE SÉCURITÉ (1/2)

## AVANT TOUTE MISE EN SERVICE, VEUILLEZ BIEN LIRE LE PRÉSENT GUIDE D'UTILISATION POUR VOUS FAMILIARISER AVEC VOTRE SERRE.

Il est impératif de respecter les consignes pour assurer un fonctionnement correct et en toute sécurité.

Pour des raisons de sécurité, l'utilisation de la serre est interdite :

- À tout enfant 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 être remis avec la serre.

Les instructions d'utilisation des appareils électriques qui composent le système de la serre myFarm sont fournis avec les appareils et sont également d'application.

## INSTALLATION

L'installation de la serre, ainsi que tout branchement électrique à l'intérieur ou extérieur de la serre, doit impérativement être réalisé par une personne compétente.

Attention : l'utilisation de la serre est autorisée uniquement si l'installation électrique répond aux normes légales. En cas de doute, veuillez contacter un professionnel.

**myFarm décline toute responsabilité en cas d'accident lié à une mauvaise installation ou 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.

**myFarm 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.**

## SÉCURITÉ

Veillez respecter les consignes de sécurité suivantes :

- La température de l'eau ne peut excéder 35°C.
- Débranchez tous les appareils électriques en contact avec l'eau en cas d'intervention dans le bassin.
- Ne faites pas fonctionner la pompe sans eau.
- Aucun câble électrique ne doit être apparent dans l'allée de la serre.
- Ne laissez jamais un enfant dans la serre sans surveillance, car il y a un risque de noyade. Si nécessaire, veuillez à fermer la serre à clé.
- Stockez les nutriments dans un endroit sec et aéré. Tenez-les hors de portée des enfants.
- Toute réparation éventuelle doit être exécutée par myFarm, ou par un atelier de réparation autorisé, qui dispose d'outils spéciaux nécessaires.

# CONSIGNES D'UTILISATION ET DE SÉCURITÉ (2/2)

## RESPONSABILITÉ

L'aquaponie est un écosystème délicat qui nécessite de la maintenance. Il faut surveiller les paramètres (pH, KH, NO<sup>2</sup>, NO<sup>3</sup>, température, humidité) pour limiter les 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.
- myFarm ne peut être tenu responsable des risques et dommages précédemment énoncés.

## GARANTIE

Le système aquaponique de la serre myFarm (bassin, système d'irrigation, système de fixation, tours de culture, appareils électroniques) fait l'objet d'une garantie légale de 2 ans. myFarm vous offre également une garantie commerciale : en cas d'insatisfaction, et si le produit n'a fait l'objet d'aucune altération, le client peut retourner le système myFarm dans les 60 jours après livraison, et être intégralement remboursé. Dans ce cas, les frais de retour sont à charge de myFarm.

## ÉLIMINATION DES DÉCHETS

Les composants électriques ne peuvent pas être ajoutés aux déchets ordinaires et doivent être éliminés séparément. Il est de votre responsabilité de porter ces appareils à la déchèterie correspondante afin qu'ils soient éliminés et/ou recyclés dans le respect de l'environnement. Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec les autorités locales.



# myFarm

*Votre source de nourriture quotidienne à vie*

Ne vous démotivez jamais. Émerveillez-vous devant la nature et ce qu'elle a à vous offrir à deux pas de votre cuisine. Extasiez-vous d'une alimentation dénuée de produits chimiques et d'une production fraîchement récoltée, donc riche en vitamines. Enivrez-vous du vrai goût des fruits et légumes. Soyez fier(e) de cultiver votre alimentation chez vous et de réduire au minimum votre empreinte carbone. Soyez heureux(se) d'agir pour la transition écologique et de faire partie des pionniers dans l'alimentation de demain.