

## Félicitations, vous venez d'acquérir le lombricomposteur Belli !

---

Cette méthode de compostage, tout à fait passionnante, est le résultat d'années de recherche.

Elle utilise les qualités intrinsèques du ver composteur, le meilleur recycleur naturel de notre environnement. En mettant les vers au travail grâce à ce système novateur, vous allez transformer vos déchets ménagers en un amendement 100% organique, très riche, que vos plantes en pot et votre jardin vont adorer, ainsi qu'un engrais liquide.

Le **lombricomposteur** est très facile à vivre. Il est amusant et très simple à utiliser. Vous pouvez le disposer à l'intérieur de votre maison, dans votre cellier, dans votre buanderie, dans votre garage ou même sur votre balcon.

**Vous êtes prêts à réduire le volume de vos déchets chez vous !**

### Réduire – Recycler – Réutiliser C'est facile, faisons – le !

#### Quels vers allez-vous utiliser ?

Il existe des milliers d'espèces différentes de vers de terre à travers le monde et toutes se nourrissent de diverses matières organiques en décomposition. Mais leurs choix de nourriture et d'habitat diffèrent. La grande famille des vers se divise en deux catégories selon ces préférences :

**Les composteurs :** Il n'existe que peu d'espèces appartenant à cette catégorie. Ce sont principalement les « Eisenia », « les tigrés », les « vers rouges » et les « dendros ». Ils vivent et se reproduisent dans un environnement organique riche, en périphérie d'un tas de compost ou de fumier, où la nourriture en surface et l'humidité sont abondantes.

**Les laboureurs :** Ce sont les espèces les plus courantes comme le lombric (*lombricus terrestris*) et elles préfèrent vivre dans un environnement moins contrôlé. Les lombrics ne vont pas proliférer dans les déchets de cuisine mais préfèrent la terre et l'humus comme régime de base. Ils vivent profondément dans le sol, aèrent et drainent la terre tout en revitalisant les sols appauvris avec leurs apports nutritifs.

Il est extrêmement important de n'utiliser que les vers composteurs dans votre lombricomposteur car les laboureurs ne pourraient pas y survivre.

#### Le lombricomposteur : Respect du cycle de la nature

---

Le lombricomposteur est composé d'un bac collecteur sur lequel sont installés progressivement 4 plateaux (niveau 1, niveau 2, niveau 3, puis niveau 4). Le bac collecteur « de liquide », possède une base solide et un robinet. Il sert à récupérer le liquide drainé, qui percole à travers les plateaux supérieurs. Le liquide descend dans le bac collecteur, où vous pouvez le récupérer et l'utiliser comme engrais foliaire après dilution. Il est muni de deux dômes permettant aux vers de regagner les plateaux supérieurs.

Pour démarrer, les vers avec leur substrat sont placés uniquement dans le niveau 1 (plateau de travail inférieur, comme montré sur le croquis ci-contre).

Lorsque le plateau se remplit de vos déchets (jusqu'à dépasser de 1cm les arêtes prévues à cet effet), vous allez placer le plateau suivant par-dessus, chaque mois environ, jusqu'au dernier (niveau 2, puis niveau 3). Petit à petit, les vers vont monter vers les plateaux



supérieurs, ou ils auront détecté la nourriture. Les vers se déplacent facilement en passant à travers les trous, situés au fond de chaque plateau de travail.

**Assurez – vous, avant d’ajouter un nouveau plateau, que les déchets de plateau inférieur touchent le fond du plateau supérieur.**

**Les déchets doivent dépasser de 1cm environ.**

**Les arrêtes prévues pour supporter le nouveau plateau.**

Lorsque tous les plateaux auront été placés, au bout de 2 mois minimum, le contenu du plateau inférieur pourra être retiré, son contenu d’engrais, riche et organique, pourra être vidé et utilisé pour vos plantes et votre jardin. C’est alors que le système de rotation pourra commencer, car vous disposerez ce plateau inférieur, à présent vide, sur le dessus du lombricomposteur et il deviendra niveau 4. **Ce cycle de rotation est infini** et vous aurez toujours à disposition ce système de recyclage de vos déchets, ainsi qu’un engrais solide et liquide riche en nutriment en 100% naturel !

Le compost produit par les vers de votre **lombricomposteur**, appelé **lombricompost**, pourra être employé comme amendement pour vos plantes et votre jardin.

**Un déchet déposé sera transformé sur une période moyenne de 4 semaines**

**Instructions pour le démarrage de votre lombricomposteur :**

Choisissez le bon emplacement pour votre lombricomposteur, à l’abri du soleil et des fortes pluies et dans un endroit aéré.

#### **Niveau 0 : Bac collecteur de liquide**

Ce bac reçoit le liquide contenu dans les déchets des plateaux supérieurs. Vous pouvez récolter l’engrais liquide et le diluer dans un rapport de 1 pour 10 pour arroser vos plantes.

**Le bac collecteur a été conçu avec deux dômes au centre pour aider les vers égarés à regagner les niveaux supérieurs.**

#### **Niveau 1 : Plateau de travail inférieur**

C’est le plateau dans lequel vous allez placer les vers pour démarrer le lombricomposteur.

1. Disposez la partie centrale du carton d’emballage.
2. Déposez vos vers (environ 500 g)
3. Placez les déchets

**Au départ, ne mettez pas trop de déchets dans votre lombricomposteur. Le niveau conseillé est de 2cm de déchets répartis sur toute la surface.**

4. Placez ensuite le matelas d’humidification, afin de garder l’humidité. Il n’y a pas besoin de l’humidifier auparavant.
5. Les semaines suivantes, continuez d’ajouter quelques poignées de déchets jusqu’à ce que vous puissiez ajouter le niveau 2. La hauteur des déchets doit dépasser de 1cm les arêtes de plateau afin que les vers puissent facilement accéder au niveau supérieur.

**L’écosystème a besoin de fibres : n’oubliez pas de toujours leurs donner 20 à 30% de papier/carton**

**Cette phase peut prendre 1 à 3 semaines, les déchets contenant 80% d’eau, le tassement est significatif, accentué par l’action digestive des vers.**

#### **Niveau 2 : Plateau de travail intermédiaire**

Placez le plateau de travail intermédiaire sur le dessus du plateau de travail inférieur (niveau 1) et assurez – vous ainsi que la base du plateau du niveau 2 est en contact avec les déchets du plateau du niveau 1. Retirer le matelas d’humidification que vous placerez toujours au dessus, **sur les déchets les plus frais.**

Encore une fois, cela peut prendre 1 à 2 semaines avant que le niveau 2 soit rempli, car les vers mangent les déchets en réduisant ainsi le volume.

Vous n'avez pas besoin d'attendre que les vers aient mangé tous les déchets avant d'en remettre d'autres. **Lorsque le plateau de travail intermédiaire (niveau 2) est rempli jusqu'à environ 1 centimètres au dessus des arêtes en plastique à l'intérieur du plateau, retirez le tissu et placez le plateau de travail supérieur (niveau 3). Disposez quelques poignées de déchets et placez à nouveau le matelas sur le dessus.**

### **Niveau 3 : 2<sup>ème</sup> plateau de travail intermédiaire**

Idem Niveau 2

### **Niveau 4 : Plateau de travail supérieur**

Vous ajouterez ce plateau lorsque les plateaux intermédiaires seront pleins, comme vous l'avez fait précédemment. A ce stade, les vers sont dans tout le système et vont manger les déchets décomposés, à leur convenance.

Vous pouvez dès lors retirer le plateau de travail inférieur (niveau 1) et utiliser l'engrais riche obtenu pour vos plantes et votre jardin.

Lorsque vous aurez vidé ce plateau, vous le replacerez au dessus de tous les autres plateaux et il deviendra ainsi le nouveau plateau de travail supérieur (niveau 4), où vous ajouterez vos déchets pour recommencer le cycle de rotation des plateaux de travail.

**Selon le nombre de personnes au foyer, le processus de compostage peut prendre jusqu'à 3 mois pour arriver à maturité.**

### **Votre lombricomposteur est composé de :**

- Un bac collecteur de liquide avec un trou pour le robinet,
- Quatre plateaux de travail interchangeables,
- Un couvercle en plastique,
- Un robinet de récupération de l'écoulement avec un joint d'étanchéité et un écrou,
- Quatre pieds qui s'emboîtent dans le bac collecteur de liquide,
- **Le lombricomposteur** est fabriqué en France à partir de plastique 100% recyclé et recyclable.

Et vous allez réduire le volume de votre poubelle !

### **Instruction d'assemblage**

1. Fixer le robinet dans le trou du bac collecteur de liquide ; placez l'écrou à l'intérieur du bac. Vissez le robinet de l'extérieur en maintenant l'écrou de l'intérieur.
2. Insérez les 4 pieds en les faisant glisser dans les trous prévus à cet effet sous le bac collecteur de liquide et assurez – vous qu'ils tiennent bien en place.
3. Disposez un seul plateau de travail au dessus du bac collecteur (stockez les 2 autres plateaux de travail jusqu'à ce que vous en ayez besoin, dans les 4 à 6 semaines suivantes).
4. **Disposez le carton d'emballage pré-découpé dans le fond du premier plateau de travail.**
5. Le couvercle maintiendra ensuite votre **lombricomposteur** hermétiquement fermé.

### **Questions et réponses à propos du lombricomposteur**

Voici les questions les plus fréquemment posés à propos du lombricomposteur et les réponses de nos experts !

#### **Q1 – Où me procurer les vers composteurs ?**

Sur internet où dans des boutiques spécialisées et jardineries

## **Q2 – Les vers ont-ils besoins de fibres ?**

Oui, les vers adorent les fibres. 25 à 30% de ce que vous leur donnez à manger doit être constitué de fibres sèches, comme par exemple du carton, des boîtes à œufs, des rouleaux de papier toilette.

## **Q3 – Quelles quantité de nourriture dois-je donner aux vers ?**

Les vers peuvent manger jusqu'à leur propre poids par jour. Si vous démarrez votre lombricomposteur avec 250g de vers (environ 500 vers), ils consommeront 125g de nourriture par jour dans les conditions optimales. Le nombre de vers double en moyenne tous les 2 mois. Ainsi, après quelques semaines, vous pourrez les nourrir deux fois plus !

## **Q4 – Comment puis-je inciter mes vers à manger plus ?**

Ils mangent également plus et plus vite si les aliments sont coupés et broyés relativement finement. La température idéale est de 20 à 30°C à l'intérieur, condition optimale pour votre système. Le pH de votre lombricomposteur doit rester neutre (pH7)

## **Q5 – Quelle nourriture ne dois-je absolument pas donner aux vers ?**

Evitez l'ail (vermifuge), l'oignon (trop acide), les protéines animales (qui vont dégager des mauvaises odeurs), les os.

## **Q6 – Que dois-je faire si les vers ne mangent pas mes déchets ?**

Au début, les vers risquent de préférer la litière, mais ne vous inquiétez pas, ils mangent aussi vos déchets ! Après cette période, vous n'avez pas besoin d'attendre que les vers aient consommé toute leur nourriture pour les nourrir à nouveau. Il suffit qu'ils soient présents à la surface pour les nourrir.

## **Q7 – Dois-je ajouter de l'eau dans le lombricomposteur ?**

Non. Les déchets de cuisine sont constitués à 80% d'eau. C'est cette eau qui est libérée quand les déchets se décomposent. Ainsi, vous n'aurez jamais besoin d'ajouter de l'eau.

## **Q8 – Vais-je avoir trop de vers ?**

Non, vous ne pourrez jamais avoir trop de vers. Ils régulent leur nombre en fonction de leur espace et de leur nourriture. La concentration de vers devrait atteindre sa capacité optimale à environ 4000 à 6000 vers (2kg environ)

## **Q9 – Pourquoi les vers se dirigent-ils vers les niveaux inférieurs au lieu d'aller vers les niveaux supérieurs ?**

Il y a deux possibilités :

- Vous avez ajouté trop de nourriture trop tôt.
- Le lombricompost s'est tassé, ce qui a causé un écart entre les niveaux et les vers ne peuvent pas grimper.

**Dans les deux cas, ajoutez du terreau pour combler cet écart ou prélevez des déchets du plateau supérieur.**

### **Q10 – Que dois-je faire en cas de températures extrêmes ?**

Les vers travaillent mieux à des températures comprises entre 20° et 30°C. En dessous de 0° les vers meurent. De 0° à 6°, ils hibernent. De 6° à 14°, ils mangent et à partir de 14°, ils se reproduisent. A 35°, ils meurent. Assurez-vous de placer votre lombricomposteur dans un endroit protégé à l'abri du soleil direct. S'il fait très froid placez votre lombricomposteur dans un endroit plus chaud ou isolez-le par exemple à l'aide d'une vieille couverture.

### **Q11- C'est quoi ces bestioles ?**

Les jeunes vers sont translucides puis deviennent véritablement rouges. A ce stade, ils sont à peine visibles. Les « vers blancs » et longs que vous remarquez sont un type de vers appelés enchytréides. Ils ne sont pas dangereux pour vos vers, mais leur présence indique une acidité trop importante dans votre lombricomposteur. Ceci peut se régulariser grâce aux coquilles d'œuf. Sachez également que différents micro-organismes vont apparaître (collemboles et diploures). Ils favorisent la décomposition des matières organiques et vous n'avez pas besoin de les retirer.

### **Q12 – Le lombricomposteur attire-t-il les mouches ?**

Parfois de petits moucheron, appelés « mouches à vinaigre », peuvent rentrer dans votre **lombricomposteur**, attirés par les déchets sucrés mais ils ne sont pas dangereux. Cependant, cela peut indiquer une trop grande humidité ou une quantité de nourriture trop importante. Le couvercle est-il bien fermé ?

### **Q13 - Est-ce que cela sent mauvais ?**

La seule odeur associée à un **lombricomposteur** bien entretenu est une agréable odeur de sous-bois et de terre (bactéries aérobies) ; si vous décelez une odeur désagréable, c'est une indication que les bactéries anaérobies (fermentation) se sont développées. Arrêtez alors de nourrir les vers et remuez doucement les déchets dans le niveau supérieur avec une baguette en bois. L'air doit circuler, pensez aux apports de papier/cartons

### **Q14 – Que se passe-t-il si je pars en vacances ?**

Vous pouvez laisser votre **lombricomposteur** pendant 4 semaines en remplissant le plateau supérieur de nourriture.

### **Q15 – Pourquoi est-ce que mon tissu d'humidification s'est désintégré ?**

Le tissu d'humidification remplit 3 fonctions : il recrée le milieu naturel des vers, il absorbe et répartit l'humidité des déchets et fournit des fibres aux vers ; il est important de toujours placer un matelas « qui respire » en surface.

Le tissu peut être renouvelé à l'achat ou remplacé par une vieille serpillère ou toute autre fibre organique (coton, lin, soie, laine, toile de jute, ect).

### **Q16 – Pourquoi n'ai-je pas de liquide ?**

La litière a peut-être été trop essorée au démarrage. Si après une semaine, vous n'avez toujours pas de liquide, arrosez d'un verre d'eau jusqu'à écoulement.