

QUESTIONS ET RÉPONSES

À PROPOS DU CAN-O-WORMS™

Voici les questions les plus fréquentes concernant le vermicomposteur **Can-O-Worms™**. Des experts du domaine de la lombriculture (l'élevage de vers dans des conditions contrôlées) ont été consultés afin de vous fournir des réponses et des conseils qui assureront une utilisation de votre **Can-O-Worms™** des plus efficaces.

Q.1 Où puis-je obtenir des vers pour le compostage?

R. La COGERNO peut vous informer des éleveurs de vers au Nouveau-Brunswick et au Québec. Veuillez vous référer à la dernière page pour les détails qui vous permettront de joindre la COGERNO. On peut aussi trouver les éleveurs de vers par le biais de publicités dans les magazines ou dans les Pages jaunes. Certaines pépinières locales peuvent en vendre ou vous conseiller ou même votre municipalité peut promouvoir le vermicompostage et être en mesure de vous diriger vers un fournisseur local. Nous recommandons que vous achetiez un minimum de 600 à 1000 vers à compost (environ 1 livre) pour débiter (1/2 livre pourrait faire l'affaire aussi).

Q.2 Quelle quantité de nourriture dois-je donner aux vers?

R. Cela dépend du nombre de vers que vous avez. Les vers peuvent manger jusqu'à la moitié de leur propre poids chaque jour et peuvent doubler leur population tous les quelques mois. Si vous commencez votre **Can-O-Worms™** avec une livre ou 450 grammes de vers matures (vous pouvez identifier les vers matures par l'anneau en forme de gonflement autour de leur corps), ils vont consommer jusqu'à la moitié d'une livre ou 225 grammes de déchets de nourriture par jour. Après quelques mois, vous devriez avoir doublé votre population de vers et vous pourrez les nourrir deux fois plus. Cependant, les bébés ne mangeront pas beaucoup et prendront environ 3 mois pour arriver à maturité. À mesure que vous vous familiariserez avec eux, vous connaîtrez leur ratio de consommation.

Quand on nourrit les vers, **il est important d'enfouir les restes de fruits et de légumes sous la litière**. Après quelques jours, on vérifie si la nourriture est décomposée. Si oui, on nourrit à nouveau les vers. Sinon, on attend encore quelques jours. **Évitez de suralimenter les vers.**

Q.3 Comment puis-je inciter les vers à manger davantage?

R. Les vers mangeront à un rythme plus rapide une fois qu'ils seront adaptés à toute nouvelle source de nourriture. Aussi, les vers mangeront davantage si les déchets de cuisine sont coupés et broyés relativement finement. Conserver la température autour de 24°C (70°F) permettra d'améliorer la performance globale de votre système. Les vers laisseront de côté les aliments très acides comme les pelures d'oignons et d'oranges jusqu'à ce qu'ils aient mangé leurs aliments préférés. Une poignée de coquilles d'œufs broyées toutes les quelques semaines aidera à équilibrer l'effet des aliments acides. Étant donné qu'ils consomment jusqu'à la moitié de leur propre poids chaque jour, plus gros ils sont, plus ils mangeront de déchets.

Q.4 Quelle nourriture ne devrais-je pas donner aux vers?

R. Faites attention à ce que vous donnez à manger à vos vers, particulièrement si vous n'êtes pas au courant de la provenance de cette nourriture. Par exemple, le fumier de cheval, de bovins ou encore les excréments de chiens contiennent souvent des vermifuges toujours actifs qui ont été conçus pour tuer les vers parasites chez l'animal. Ils peuvent tuer tous vos vers en une seule journée. Si vous utilisez du fumier d'animal, assurez-vous que vous savez quand les animaux sont vermifugés et évitez d'utiliser le fumier pendant quelques semaines après l'administration d'un vermifuge.

Évitez aussi tout ce qui est produit laitier, viande, poisson ou pain. Nous recommandons de ne pas y déposer de bananes afin d'éviter les problèmes de mouches à fruits, quoique beaucoup de gens les compostent quand même dans leur vermicomposteur. Voir Annexe 1 pour les détails reliés au menu des vers.

Q.5 Est-ce que je peux nourrir les vers avec les déchets verts du jardin?

R. Habituellement non. Le **Can-O-Worms™** est conçu pour décomposer les déchets organiques mous. Les déchets organiques qui prennent du temps à composter, tels les déchets verts du jardin, sont mieux traités par les méthodes conventionnelles de compostage aérobie.

Q.6 Cela fait maintenant un mois que j'ai mon Can-O-Worms™, mais les vers ne semblent pas manger?

R. Si vous avez utilisé du fumier ou du compost en plus de la **bricque de litière Can-O-Worms™**, il se peut que les vers mangent la litière. Si c'est le cas, les vers mangeront cela avant de manger n'importe quel autre aliment que vous leur avez fourni. Si vous utilisez seulement la bricque de litière, les vers devraient manger facilement les déchets de cuisine introduits même s'ils aiment aussi manger la fibre de coco (coir).

Q.7 Dois-je ajouter de l'eau au Can-O-Worms™?

R. Arroser votre **Can-O-Worms™** permettra d'améliorer la production d'engrais liquide. Les déchets de cuisine sont constitués d'environ 80 % d'eau qui est libérée lorsque les vers détruisent les déchets. Cette eau aura tendance à rester dans la litière longtemps avant de se drainer. On devrait faire tremper toute matière sèche, comme le vieux fumier, le papier journal ou le carton avant de les ajouter à la litière. Il est important de conserver l'humidité sur les déchets nouvellement ajoutés afin d'encourager les vers à monter vers la surface pour se nourrir. Si vous versez un maximum de 2 litres (1/2 gallon) d'eau sur les restes chaque semaine ou toutes les deux semaines, vous aurez un approvisionnement constant d'engrais liquide. N'oubliez pas de placer un seau vide sous le robinet à la base du **Can-O-Worms™** que vous pouvez garder ouvert. Notez qu'un apport d'eau soudain ne gênera pas les vers.

Q.8. Est-ce que j'aurai trop de vers?

R. Non, vous n'aurez jamais trop de vers. Ils réguleront leur population dans les limites de l'espace disponible et de la quantité de nourriture que vous leur donnerez. La concentration de vers devrait atteindre sa capacité (environ 15 000 à 20 000 vers) après 2 à 5 ans.

Q.9 Est-ce que je dois brasser le vermicompost?

R. Non, car les vers s'en occupent! Il est tout de même permis de tasser doucement le vermicompost quand on veut nourrir les vers.

Q.10 Est-ce que je peux mettre les vers à compost dans le jardin?

R. Seulement si vous les mettez dans des endroits où la surface du sol est très riche en matières organiques et très humide. Les vers à compost requièrent des conditions humides tout au long de l'année parce qu'ils ne fouillent pas la terre profondément pour trouver l'humidité comme le font les vers fousisseurs. Si vous ne pouvez pas fournir cet environnement dans votre jardin à l'année, n'y introduisez pas de vers à compost.

Q.11 Pourquoi les vers ne montent-ils pas des niveaux inférieurs pour se rendre dans le plateau de travail supérieur?

R. Cette situation peut se produire pour deux raisons. Premièrement, il se peut que vous ajoutiez de nouveaux aliments trop tôt avant que les vers aient pu manger les aliments précédents. Cela se traduira par beaucoup de déchets non consommés qui seront distribués dans tout le système et par une réticence générale des vers à migrer vers le haut, alors qu'ils peuvent toujours avoir accès à de la nourriture plus bas dans le système. **Avant d'ajouter de nouveaux plateaux, arrêter de nourrir les vers pour au moins une semaine afin de vous assurer que tous les aliments dans le plateau inférieur ont été mangés.** Les vers se dirigeront alors vers le plateau supérieur pour se nourrir, étant donné qu'il s'agit d'un comportement naturel. Deuxièmement, peut-être n'avez-vous pas attendu que le niveau de vermicompost dépasse les rebords à l'intérieur du plateau avant d'ajouter le prochain plateau de travail. Ce qui crée un écart entre les niveaux et empêche les vers d'atteindre les plateaux supérieurs.

Q.12 Que dois-je faire en cas de températures extrêmes?

R. Les vers toléreront un large écart de température à partir de 50° - 90°F/10° - 30°C. Si cela devient beaucoup plus chaud, assurez-vous que le **Can-O-Worms™** est dans un endroit frais et ombragé. Enlevez le couvercle et lavez l'ensemble du système au jet d'eau, en gardant le robinet de récupération ouvert afin que l'eau ne déborde pas. Si cela devient beaucoup plus froid et qu'il gèle, placez votre **Can-O-Worms™** dans un endroit plus chaud, par exemple au sous-sol ou au salon. S'il est sur un balcon ou

dehors dans la cour, couvrez-le avec de vieux tapis ou de vieilles couvertures afin de conserver la chaleur. Également, ajoutez plus de nourriture, dont la décomposition va augmenter la température à l'intérieur du système. Cependant, pour prévenir les insectes d'entrer dans le **Can-O-Worms™**, gardez-le à l'intérieur de la maison en tout temps.

Q.13 Il pleut et les vers semblent s'agglomérer sous le couvercle. Que dois-je faire?

R. Ce que vous remarquez est la sensibilité des vers aux changements de pression atmosphérique. Ils remonteront souvent sous le couvercle avant même qu'il ne pleuve. Dans la nature, cela les empêche de couler ou de se noyer. Sortez les vers du couvercle de votre **Can-O-Worms™** et remettez-les dans la litière.

Q.14 Est-ce que les petits vers blancs dans mon **Can-O-Worms™** sont des bébés de vers fousseurs?

R. Non, les bébés de vers fousseurs ne sont pas blancs, mais sont translucides avant de développer une couleur rougeâtre. À ce stade, ils sont à peine visibles. Le « ver blanc » que vous remarquez est un type de ver appelé enchytréides. Ils ne nuisent pas aux vers à compost, mais ils indiquent des conditions acides qui peuvent être régularisées par l'addition d'une poignée de coquilles d'œufs broyées chaque semaine. En plaçant un morceau de pain humidifié sur le dessus du vermicompost, vous pouvez attirer les vers blancs vers cette petite zone où il sera facile de les enlever. Il est important de noter que les nombreux organismes qui peuvent apparaître dans votre **Can-O-Worms™** (comme les populations de minuscules acariens rouges et de grosses larves de mouches soldat) favorisent la décomposition des matières organiques, donc il n'est pas nécessaire de les enlever.

Q.15 Comment garder les fourmis hors de mon **Can-O-Worms™** ?

R. Si vous avez beaucoup de fourmis dans votre jardin et surtout si vous avez laissé votre compost devenir trop sec ou acide, elles entreront dans votre **Can-O-Worms™**. Afin d'élever le niveau d'humidité, ajoutez de l'eau et une bonne quantité de mélange chaulé là où les fourmis se rassemblent. Cela devrait les décourager. Si elles persistent, enlevez-les manuellement et

endiguez les pieds de votre **Can-O-Worms™** de vaseline ou encore placez chaque pied dans un contenant d'eau afin d'isoler le système.

Pour prévenir tous ces problèmes, gardez votre **Can-O-Worms™** à l'intérieur en tout temps.

Q.16 Le **Can-O-Worms™** va-t-il attirer les mouches?

R. Non. Le **Can-O-Worms™** est à l'épreuve des mouches domestiques. Parfois, la petite mouche du vinaigre (souvent confondue avec la mouche à fruits) pénètre à l'intérieur, mais elle n'est pas nuisible. Cependant, un très grand nombre de mouches du vinaigre peut indiquer que **vous nourrissez trop le Can-O-Worms™** et ceci peut annoncer des problèmes tels que des odeurs désagréables. Pour éradiquer les mouches du vinaigre, cessez de nourrir vos vers pendant quelques semaines et installez des trappes à mouches près du vermicomposteur. Assurez-vous toujours que les déchets nouvellement ajoutés sont couverts d'une couche épaisse de papier journal non coloré humide.

Q.17 Qu'en est-il des asticots?

R. Si vous êtes aux prises avec une affluence d'asticots, ce seront fort probablement des larves de mouches du vinaigre ou de mouches soldat. Les larves de mouches soldat grandissent jusqu'à un pouce (2 cm) et sont blanches au début, mais elles tournent au gris foncé et sont marquées de rainures. Les pêcheurs disent qu'elles font d'excellents appâts. Les larves de la mouche du vinaigre sont petites, habituellement 1/4 po (6 mm) ou moins. Ne soyez pas trop inquiets si elles apparaissent. Elles sont réellement utiles à la décomposition des déchets. Cependant, si vous souhaitez les supprimer, faites-le en appliquant généreusement de la chaux ou en plaçant du pain trempé dans du lait à la surface du compost. Les larves adorent le pain et devraient l'infester. Enlevez le pain après 2-3 jours et jetez-le.

Q.18 Est-ce que le **Can-O-Worms™** va dégager des odeurs?

R. La seule odeur associée à un vermicomposteur **Can-O-Worms™** bien entretenu est une agréable odeur de sous-bois et de terre. Si votre **Can-O-Worms™** dégage une odeur désagréable, c'est un

signe que les bactéries anaérobies se sont accumulées dans la nourriture qui n'a pas été mangée. Arrêtez de nourrir les vers et remuez légèrement les déchets dans le plateau supérieur avec une fourchette ou une petite fourche de jardinage tout en ajoutant de la chaux de jardin ou des coquilles d'œufs broyées. Recouvrez la litière d'une couche épaisse de papier journal déchiqueté non coloré. Cela aèrera les matières organiques et permettra aux vers de se déplacer plus facilement. Répétez ce procédé d'aération régulièrement afin d'éviter que cela ne se reproduise. Recommencez à nourrir les vers lorsque toute odeur aura disparu.

Q.19 Quoi faire pendant les vacances?

R. Laisser un **Can-O-Worms™** bien établi pour 3-4 semaines sans ajouter de nourriture n'est pas un problème. Vous n'avez qu'à donner aux vers une bonne quantité de matières organiques avant de partir (environ $\frac{1}{3}$ du plateau). Recouvrez d'une couche épaisse de papier journal ou de carton déchiqueté. Assurez-vous que vous laissez le système dans un endroit frais avec le couvercle fermé et laissez le robinet à la base du **Can-O-Worms™** ouvert, un récipient placé sous celui-ci. Un journal entier imbibé d'eau offrira une protection supplémentaire contre l'assèchement de la litière.

Q.20 Si je désire en connaître davantage sur le monde du vermicompostage ou si je désire visionner un court film éducatif sur le sujet, par où commencer?

R. Un excellent livre qui fait le tour du sujet du vermicompostage est le livre écrit par Mary Appelhof intitulé Les vers mangent mes déchets. La COGERNO a réalisé un court film sur le sujet en collaboration avec le Jardin botanique du Nouveau-Brunswick (disponible en français et en anglais). Pour le visionner, vous n'avez qu'à vous rendre sur le site Web de la COGERNO à www.cogerno.com sous la section Vermicompostage. Il est aussi disponible sur celui du Jardin botanique à www.jardinbotaniquenb.com.

ANNEXE 1 - Le menu des vers

En règle générale, les vers mangeront tout ce qui a déjà été vivant. Cela comprend :

- Épluchures de fruits et de légumes
- Fumier (bien atterri)
- Feuilles et sachets de thé, filtres et marc de café
- Cheveux coupés non teints (et poils d'animaux)
- Papier journal non coloré, cartons de boîtes d'œufs déchiquetés (les imbiber au préalable)
- Coquilles d'œufs broyées (ceci équilibre le pH)

Note : Plus la nourriture est variée, meilleure sera la qualité de votre vermicompost.

Voici un tableau qui résume un menu plus restreint :

MATIÈRES VERTES riches en azote	MATIÈRES BRUNES riches en carbone	À ÉVITER
Restes de fruits et légumes (sauf les bananes)	Papier journal déchiqueté (non coloré)	Produits laitiers
		Pain
Petites quantités d'agrumes	Morceaux de carton ondulé	Viande, poisson, os
Café moulu (avec filtre)	Cartons d'œufs	Restes de table cuits
Sachets de thé ou tisane		Graisses, huiles, vinaigre, sel
Résidus de plantes d'intérieur		Excréments d'animaux domestiques
Coquilles d'œufs broyées		

ANNEXE 2 - L'utilisation du vermicompost et de l'engrais liquide

Le vermicompost, très riche en azote, est un complément nutritionnel pour tous les jardins. Vous pourrez constater des résultats exceptionnels en termes de couleur, de qualité et de quantité de vos fruits, légumes, fleurs et plantes ornementales. Le vermicompost est intéressant, car il peut être utilisé pur comme engrais organique ou en tant qu'additif pour vos plantes en pot. Vous ne pourrez pas nuire à aucune de vos plantes en utilisant du vermicompost. Le pH est neutre (7) et donc propice à la plupart des types de plantes, des azalées aux orchidées. Le vermicompost est une excellente façon d'intégrer les effets bénéfiques des vers à votre jardin de manière pratique, bon marché et facile.

Les méthodes suivantes sont diverses manières d'utiliser le vermicompost :

Engrais de surface - Tout simplement étendre une couche (1/2 pouce ou 12 mm) de vermicompost autour de vos plantes préférées. Appliquer un paillis naturel et arroser.

Mélange pour semis - 3 parts de compost de jardin mûr ou de fibre de coco pour 1 part de vermicompost.

Mélange à repotage - 2 parts de compost de jardin mûr, 1 part de vermicompost, 1/2 part de vermiculite.

Arbres indigènes, arbres fruitiers - Appliquer à la base et bien arroser. Appliquer à nouveau lorsque cela est nécessaire.

L'engrais liquide récolté au robinet de votre système peut être ajouté directement à vos plantes ou encore vous pouvez le diluer à 50 % sans perte de nutriments.

SOURCE

Ce document a été traduit et adapté par la COGERNO à partir de la version anglaise originale créée par ReIn Plastics en Australie.

Faites votre part pour protéger l'environnement.

« Réduire, réutiliser, recycler » - c'est facile.

Il suffit d'en prendre l'engagement.



Commission de gestion enviro ressources du Nord-Ouest

**COGERNO
C.P. 522
Edmundston, N.-B. E3V 3L2
Canada**

**Téléphone: 1-506-263-3470
Sans frais: 1-800-561-0456
Courriel : jean@cogerno.com
Site Web : www.cogerno.com**

Reln Pty. Ltd.
14 Williamson Road
Ingleburn NSW 2565
Australia
Téléphone: 1800 809 088