



Description du produit

Logissol-O est un dispositif d'arrosage conçu spécifiquement pour irriguer efficacement tous les végétaux en pleine terre ou en bacs sans fond, c'est-à-dire en contact direct avec le sol. Sans tuyau, sans jet ou valve ou commandes électroniques coûteuses qui nécessiteraient de l'entretien, Logissol-O est une unité d'arrosage individuelle autonome qui peut irriguer de 1 à 4 plantes à la fois et ce, par le sous-sol, soit directement au niveau des racines. 100% du peu d'eau utilisée pour l'arrosage est dirigée directement sous la terre sans avoir à humecter la surface du sol. Moins d'eau, moins de temps, moins de maladies, moins de désherbage et de meilleurs rendements! Voilà ce que vivent les utilisateurs de Logissol-O!

Logissol-O possède 2 pièces : Un contenant perforé et un couvercle grillagé spécial et universel. Le contenant, de 650 ml, est muni de 4 trous à la base et est inséré dans le sol près des végétaux à irriguer. Le couvercle grillagé se dépose par-dessus le contenant et c'est lui qui rend aussi performant le dispositif.

Par soucis d'écologie, l'inventeur a conçu Logissol-O de manière à ce que vous ayez la possibilité de fabriquer une des deux pièces avec des contenants usagers récupérés ayant un diamètre d'ouverture de 10 à 12 cm, tels les pots de yogourt.

Il suffit de verser de l'eau au travers le grillage du couvercle afin de remplir le contenant de 650 ml et l'arrosage est fait pour les 2 à 5 jours suivants. Cela vous paraît farfelu? Nous vous comprenons, car aucun autre produit sur le marché ne répond à une logique environnementale et horticole aussi approfondie et simple à la fois. Nous vous laissons le soin d'en apprécier tous ces avantages. Ce lien vidéo vous sera très pertinent : <http://www.logissol.ca/video/>

Recherche et développement

Passionné d'horticulture et d'environnement, autodidacte et possédant 35 ans d'études et d'expertise dans le domaine, son concepteur est à la recherche de solutions pratiques qui peuvent s'appliquer à la majorité des amateurs d'horticulture. Logissol-O a été principalement pensé en se basant sur le grand principe fondamental qui permet aux végétaux d'être autonome en eau dans la nature, **le principe de la capillarité**.



La majorité de l'approvisionnement en eau des végétaux dans la nature vient du sous-sol. C'est le principe de la lampe à l'huile. Le sol est une immense mèche à l'eau qui fait remonter celle-ci vers les racines, permettant ainsi l'autonomie des végétaux quand il ne pleut pas ou quand les pluies n'imbibent que le dessus de la terre, comme c'est souvent le cas en été.

Une sécheresse survient lorsque la quantité d'eau consommée par les plantes et évaporée par le soleil est supérieure à la capacité du sol de la remplacer par la capillarité. Plus le sol s'assèche, moins la capillarité est active! Logissol-O reconnecte cette source d'eau essentielle. Comme Logissol-O diffuse l'eau directement sous le sol, la connexion capillaire se refait et les végétaux retrouvent leur autonomie.

En plus de valoriser le principe de capillarité, les autres objectifs de développement étaient :

- De faire un produit fabriqué entièrement au Québec
- De donner aux gens les moyens de diminuer la consommation d'eau potable (soit par conscience personnelle, contraintes municipales ou puits privés qui ne fournit pas)
- De rendre accessible le produit au plus grand nombre d'utilisateurs
- De laisser la plus faible empreinte écologique dans le cycle de vie de ce produit
- D'avoir un coût d'acquisition abordable pour tous les utilisateurs potentiels
- D'avoir une facilité d'installation pour le client ou le paysagiste
- D'avoir une efficacité sur le rendement des végétaux irrigués
- D'arriver à une diminution du temps consacré à l'arrosage
- D'arriver à une diminution de la fréquence d'arrosage
- D'arriver à une diminution des effets néfastes causés par un mauvais arrosage
- De faire un produit sécuritaire
- De pouvoir faire la fertilisation via ce dispositif, soit liquide ou granulaire

Sa simplicité est déconcertante et pourtant Logissol-O est le seul produit qui répond à tous ces critères importants mieux qu'aucun autre système, aussi coûteux et perfectionné soit-il! Nous vous défions de prendre n'importe quel produit d'arrosage sur le marché et de vérifier s'il répond à autant d'exigences que celles décrites ci-dessus.

Impacts environnementaux

Économie d'eau potable : Les municipalités sont de plus en plus contraintes de développer un programme d'économie d'eau potable. Plusieurs moyens existent pour l'arrosage des parterres, comme la récupération de l'eau de pluies. Avec le contenu d'un seul baril d'eau de pluie de 200 litres, cela permet d'arroser 250 dispositifs Logissol-O, soit 5 fois les dispositifs nécessaires dans une cour standard de ville et ce, à tous les deux à trois jours d'intervalle durant une canicule. Ce qui veut dire deux semaines de sécheresse sans toucher à l'eau potable! Comme l'achat d'un baril d'eau de pluie est facultatif, plusieurs citoyens continuent d'utiliser l'eau potable pour l'arrosage. Logissol-O permet donc également à ces citoyens de contribuer à diminuer de **80%** leur consommation d'eau potable pour l'arrosage de leur jardin potager et des plates-bandes paysagées.

Diminution des GES : Comme Logissol-O est produit au Québec (St-Hyacinthe), il n'y a pas de transport outre-mer ou sur de longues distances.

Matières plastique recyclées ou réutilisées : Le couvercle grillagé Logissol-O est fait de granule de plastique recyclée 100% recyclable et le contenant perforé peut -être fait à partir de divers contenants domestiques réutilisés que tous ont déjà chez eux.

Peu d'emballage :- Le fabricant du couvercle grillagé utilise des boites d'expédition usagée que Logissol lui retourne après être vidées.

- Les couvercles étant disponibles seuls, l'emballage est donc réduit par rapport au produit complet avec contenant perforé.
- Le produit est offert en vrac, selon les quantités.

Diminution de la consommation de pesticides : L'arrosage qu'effectue Logissol-O se faisant sous la terre, aucun excès d'humidité en surface du sol n'est ainsi créé. Les risques de moisissures, de limaces ou autres problèmes d'insectes et de maladies sont diminués, évitant ainsi des traitements qui laissent toujours une empreinte écologique. Le fait de ne plus humecter la surface lors des arrosages prévient également la germination des graines de plantes adventives, communément appelées « mauvaises herbes ».

Tous les avantages du Logissol-O

Simple d'installation	Pas de tuyau, pas de jet, pas de valve, pas de raccord.
Solide et durable	Fait de plastique résistant au gel, au soleil et aux piétinements.
Écologique	Peu d'émission de GES parce que fabriqué au Québec. Fait de plastique recyclé, 100% recyclable. Conçu pour réutiliser des contenants domestiques usagés. Possibilité de se les procurer en vrac Consomme 80% moins d'eau lors de l'arrosage.
Complémentaire	Complète efficacement l'utilisation des barils d'eau de pluie.
Efficace	Donne l'eau directement aux racines. Remet en marche la capillarité du sol, permettant de distancer les arrosages.
Rentable économiquement	Fabriqué au Québec, donc fait travailler les gens d'ici.
Peu dispendieux	Moins de \$300 pour irriguer le potager et les plates-bandes d'une propriété de 6000 à 8000 pi ² .
Discret	Se confond au paysage en couvrant le grillage de petits cailloux.
Sécuritaire	Sa solidité évite les blessures si quelqu'un marche accidentellement sur le dispositif.
Versatile	Convient aux petits comme aux grands terrains. Réutilisable dans les jardins potagers et ce, pour 20 ans. Déplaçable lorsque l'aménagement est devenu autonome en eau après quelques années.
Avantages complémentaires	Moins de risque de maladies et insectes, moins de désherbage, moins besoin d'arroser.

Conclusion

Logissol est une entreprise qui priorise la recherche de solutions logiques et respectueuses de l'environnement..

Logissol fut lauréat 2014 au Concours Québécois en Entrepreneuriat, région Centre du Québec. Vous pouvez consulter www.logissol.ca/faq/ si vous avez des questions encore sans réponse.

Nous vous souhaitons de profiter pleinement de votre paysage!

Serge Fortier, concepteur et fabricant

819-283-2023

info@logissol.ca

LISTE DE PRIX

LOGISSOL-O ENSEMBLES COMPLETS (2 pièces)

(pot perforé et couvercle grillagé)

3 ensembles	15\$	(revient à 5\$ l'ens.)
5 ensembles	22\$	(revient à 4,40\$ l'ens.)
10 ensembles	40\$	(revient à 4\$ l'ens.)
20 ens. et plus	4\$ l'ensemble + 1 livre *	

COUVERCLES GRILLAGÉS (1 pièce)

(couvercle grillagé seulement)

3 couvercles	12\$	(revient à 4\$ l'unité)
5 couvercles	17\$	(revient à 3,40\$ l'unité)
10 couvercles	30\$	(revient à 3\$ l'unité)
20 couv. et plus	3\$ le couvercle + 1 livre *	

*** Livre : « Alternatives écologiques à la pelouse »**

- 1 - QUESTIONS-RÉPONSES

Logissol-O

1) Combien de temps prend le contenant pour se vider de son eau avant de devoir le remplir à nouveau?

Le contenant peut se vider en 2 minutes comme en 2 heures. Cela dépend du type de sol et de sa compaction. Cela n'est pas important! Le rôle du dispositif Logissol-O n'est pas de donner graduellement de l'eau aux plantes, mais de mettre l'eau à la bonne place, soit sous la terre, pour stimuler la croissance des racines et qu'elles deviennent de plus en plus autonomes. S'il y avait un apport graduel et constant d'eau, les plantes développeraient une dépendance à vos arrosages. Celles-ci limiteraient la croissance de leurs racines seulement là où elles auraient l'habitude de recevoir l'eau.

2) Doit-il rester de l'eau constamment dans le contenant?

Non. Ce n'est pas un système goutte à goutte. C'est un réceptacle qui reçoit rapidement l'eau d'arrosage et qui la descend à la bonne place. Un seul remplissage à tous les 2 à 5 jours est suffisant, et ce, même si le contenant s'est vidé en 30 minutes ou 30 secondes. Il ne doit pas rester de l'eau dans le contenant. Le 650 ml d'eau que vous avez mis imbibent le sous-sol suffisamment pour remettre en marche la capillarité du sol et redonner l'autonomie d'arrosage à vos végétaux pour les quelques jours suivants. **C'est le seul système qui est basé sur ce principe naturel et logique d'approvisionnement en eau des plantes.** Le peu d'eau que vous mettez permet à vos végétaux d'optimiser leur croissance de racines afin que celles-ci descendent plus bas et plus large afin de devenir autonomes, comme les plantes dans la nature.

3) Combien de Logissol-O faut-il pour arroser mes plantes?

Toute plante à l'intérieur de 18 po (45 cm) du dispositif d'arrosage sera irriguée. En moyenne, un dispositif d'arrosage par mètre carré, mais cela varie selon le type de plantes.

Au jardin : Tomates 1 entre 2 plants

Concombres, courges, melons 1 par tale

Brocolis, choux et autres 1 entre 4 plants en rangée double

Autres légumes 1 jusqu'à 8 plants selon la disposition

Petits fruits : Fraises et framboises 1 à tous les 60 à 90 cm dans le rang

Bleuets 1 à 2 par plant

Groseilliers et gadelliers 1 à 2 par plant – 2 –

Aménagement : Vivaces.....1 entre 3 à 4 touffes

Arbustes.....1 à tous les 60 cm de diamètre de feuillage

Arbres frais plantés.....1 à chaque 20 cm de diamètre de pot
et placer près de la motte de racines

Arbres enracinés.....1 à tous les 90 cm (3 pi) sur le cercle
faisant les 2/3 de l'envergure du feuillage

4) À quelle distance des plantes dois-je installer les Logissol-O?

Plante en pot fraîchement plantée :

Placez le Logissol-O contre la motte de racines au moment de la plantation. Vous pouvez boucher les deux trous opposés à la motte de racines afin que toute l'eau sorte dans la motte.

Plants de jardin : Le dispositif irriguera tous les plants situés à moins de 30 cm (1 pi) de celui-ci.

Aménagement de vivaces et arbustes déjà implantés :

Toute plante à l'intérieur de 45 cm (18 po) d'un dispositif sera irriguée.

Arbres : Disposez les Logissol-O sur les pourtours, au 2/3 de l'envergure du feuillage à raison d'un dispositif par 90 cm (3 pi) d'envergure.

5) Puis-je me servir du Logissol-O pour faire mes fertilisations?

Oui. Il a été conçu pour cela aussi, autant pour les fertilisants liquides que granulaires à **dissolution lente**. Coupez de moitié les dosages habituels. Diluez dans votre arrosoir et versez dans vos Logissol-O. S'il s'agit d'engrais granulaire à dissolution lente, mettez dans chaque Logissol-O à travers le grillage du couvercle une petite pincée (+ ou- 15ml) et votre fertilisation sera faite pour l'année. À chaque arrosage un peu d'engrais sera donné directement aux racines.

6) Ces dispositifs sont-ils garantis?

Contre les défauts de fabrication, oui. Mais étant donné la simplicité du morceau, son procédé de fabrication professionnelle et la vérification lors de son emballage fait à la main, il y a peu de chance que vous viviez un problème. – 3 –

7) Puis-je prendre n'importe quels contenants pour mettre dans la terre?

Oui, le couvercle grillagé a été pensé pour vous permettre d'utiliser ce que vous avez comme contenant. Idéalement, tentez d'avoir un contenant qui ressemble à l'original, car les tests faits pendant une dizaine d'années montrent que la quantité d'eau qu'il contient ainsi que le diamètre et la profondeur des trous rendent le Logissol-O à son optimum d'efficacité pour la majorité des végétaux avec ce format de contenant. Le format correspond à la dimension d'un pot de yogourt de 650ml.

8) Le Logissol-O fonctionne-t-il aussi bien dans les terrains argileux que sableux?

Le Logissol-O peut servir dans tous les sols. C'est la fréquence d'arrosage qui changera et son mode d'installation. Dans un sol lourd (argileux), il est bon de creuser votre trou 3 à 5 cm plus large afin de pouvoir remplir le pourtour du contenant perforé de poussière de pierre ou de

sable grossier afin d'aider le contenant à se vider. Dans un sol lourd, en période de sécheresse, vous pourrez distancer vos arrosages aux 4 à 5 jours, alors que dans un sol sableux ce sera aux 2 à 3 jours.

9) Le contenant de plastique qui va dans la terre restera-t-il en bonne condition. Il me paraît mou et fragile?

Ses parois sont suffisamment solides pour retenir le sol autour et comme il est enterré, le soleil ne peut l'atteindre et rendre le plastique cassant à la longue à cause des rayons UV.

10) Peut-on utiliser le Logissol-O dans des balconnières ou autres contenants à fleurs?

Non. L'espace que prendrait le Logissol-O réduirait la quantité de terreau déjà peu abondant dans ce genre de contenants. Comme ces terreaux sont très poreux et les besoins en eau très grands dans ces types de contenants, les arrosages conventionnels font l'affaire. Le principal avantage du Logissol-O est de remettre en marche la capillarité du sol afin de redonner l'autonomie aux végétaux. Dans les contenants à fleurs, il n'y a pas de capillarité puisqu'il n'y a pas de sous-sol. C'est d'ailleurs pour cette raison que les contenants à fleurs demandent beaucoup plus d'arrosage que les plantes en pleine terre.

11) Y a-t-il des endroits où le Logissol-O devrait être prioritairement installé?

Oui. Les végétaux près des solages sont toujours en manque d'eau, car les drains de fondation empêchent la capillarité d'abreuver ceux-ci. Installer des Logissol-O près de ces végétaux vous assurera un rendement sans précédent tout en évitant de trop consommer d'eau.

Les jardins potagers nécessitent aussi énormément d'eau. Comme la plupart des gens ne mettent pas de paillis dans le jardin, l'évaporation par le soleil est énorme. Les arrosages de surface ne donnent rien de bon. C'est pourquoi le Logissol-O doit être installé dans le jardin potager en priorité.

Les utilisateurs de barils récupérateurs d'eau de pluie ont tout avantage à installer Logissol-O. Vu la grande économie d'eau que Logissol-O apporte, la faible réserve, soit 200 litres, pourra servir beaucoup plus longtemps en temps de sécheresse. Un seul contenu de baril peut remplir 250 dispositifs Logissol-O.

12) J'en ai besoin de plusieurs! Peut-on se procurer le Logissol-O en grande quantité?

Oui, en vrac, directement du fabricant. Il suffit d'aller sur l'onglet « Commander » du site. Ou contactez directement le fabricant..

13) J'ai un baril de récupération d'eau de pluie. En quoi le Logissol-O me ferait économiser plus d'eau potable?

Logissol-O est le complément parfait pour les barils récupérateur d'eau de pluie! Les barils récupérateur d'eau de pluie ont une capacité d'environ 200 litres. Lorsque vous avez besoin de cette réserve d'eau, c'est dans la période où le baril ne peut pas se remplir à nouveau. Il faut donc que l'eau qu'il contient vous serve le plus longtemps possible. La seule façon est que vous en preniez moins à chaque arrosage. Ce n'est pas long pour vider 200 litres d'eau lorsqu'on arrose en surface. C'est là que le Logissol-O vient à votre rescousse. Vous pouvez remplir 250 Logissol-O avec un seul contenu de baril de 200 litres. Ce qui veut dire que vous pourriez avoir, par exemple, 50 dispositifs d'arrosage Logissol-O dans vos aménagements et être capable de les remplir 5 fois, et ce, aux 2 jours. Le logissol-O vous permet donc de passer une sécheresse d'une douzaine de jours avec un seul baril d'eau de pluie. Et vous avez mis l'eau à la bonne place, directement aux racines!

Baril d'eau de pluie et Logissol-O est le meilleur Combo Écolo en matière d'arrosage!

14) Combien ça prend de temps pour faire l'arrosage avec le Logissol-O, étant donné qu'il faut le faire manuellement?

Il faut moins de temps que de laisser fonctionner un système automatique. Il ne faut que de 5 à 10 secondes pour remplir un Logissol-O incluant le temps pour se déplacer d'un à l'autre. De ce fait, une propriété standard avec une cinquantaine de dispositifs ne prendra que 15 minutes pour faire l'arrosage. En considérant que vous n'avez pas besoin d'arroser à chaque jour parce que vous avez mis l'eau à la bonne place, le peu de temps que vous aurez consacré à l'arrosage sera un investissement dans la santé de vos végétaux et dans la préservation de l'eau potable.

15) Sommes-nous obligés de n'arroser qu'avec un arrosoir à main ou on peut le faire avec un boyau d'arrosage?

Le boyau d'arrosage fait tout aussi bien. Nul besoin d'avoir une buse ou un pistolet au bout de votre boyau. Vous pouvez faire couler l'eau à plein tuyau dans le dispositif Logissol-O. Contrairement à un arrosage de surface qui amène un ruissellement lorsque vous arrosez trop rapidement, le Logissol-O avale l'eau d'un seul coup et l'amène directement aux racines dans les minutes qui suivent, pendant que vous êtes passé à autre chose.

16) Dois-je enlever de mon aménagement les Logissol-O pour l'hiver pour ne pas qu'ils se brisent avec le gel?

Non. Ce n'est pas nécessaire, mais si vous tenez à les rentrer, laissez le contenant perforé en place, car le trou d'installation devra être réajusté à cause de l'érosion de la terre par les intempéries. Comme le couvercle grillagé n'est que déposé sur le contenant perforé, il est très facile de les enlever à l'automne et de les remettre au printemps si vous le désirez.

17) Peut-il y avoir des racines qui viennent obstruer les trous du contenant perforé?

C'est possible, mais peu fréquent. Cela va dépendre du type de végétaux aux alentours. Mais comme il n'y a jamais d'eau qui reste dans le contenant, les racines n'ont pas tendance à s'y installer.

18) Doit-on visser ou fixer les deux parties du dispositif?

Non. Il est préférable de ne pas attacher ensemble les deux parties du dispositif. En étant séparé, le contenant perforé s'installe plus facilement et le couvercle grillagé peut alors s'enlever à tout moment si vous souhaitez vérifier l'intérieur du contenant.

19) N'est-ce pas trop cher pour un si petit morceau?

Il en coûte moins de 300 \$ pour équiper tous les aménagements et le jardin potager d'une propriété standard de ville. Encore moins si vous optez pour l'utilisation de vos contenants usagers domestiques plutôt que de payer pour des contenants neufs. Logissol-O n'est pas une dépense mais un investissement, car il vous donnera du rendement pendant 20 ans en vous ayant fait économiser des milliers de dollars en dépenses créées par de mauvais arrosages. – 6 –

20) Est-ce que Logissol-O peut m'aider à réchauffer le sol de mon jardin au printemps?

Bien sûr! Vous n'avez qu'à arroser avec de l'eau tiède tard le soir et le sol sera réchauffé pour la nuit, et ce, sans créer un excès d'humidité sur le sol, puisque Logissol-O distribuera 100% de l'eau sous la terre.

21) Combien d'année ces dispositifs me serviront ils?

Aussi longtemps que vous ne passerez pas dessus avec l'auto. Autrement dit, pour un usage normal, ils vous serviront au-delà de 20 ans.

Pour commande ou information : Serge Fortier . (819) 283-2023

Adresse courriel info@sergefortier.com

Site web Logissol <http://www.logissol.ca/>

Site web Serge Fortier <http://www.sergefortier.com/>