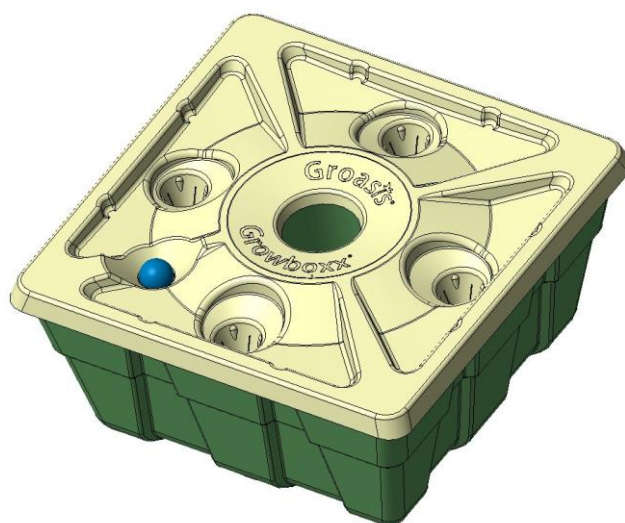


**Fiche technique du Growboxx® plant cocoon, biodégradable et organique**  
**Fait partie de la Technologie Ecologique Groasis d'Efficacité Hydrique**  
[Regardez comment cela fonctionne ici](#)

Le cocon végétal Growboxx® est une technologie de plantation biodégradable sûre - développée depuis 2012 - qui permet de planter un arbre seul, ou en combinaison avec des arbustes, des fleurs ou des légumes. Vous pouvez utiliser le cocon végétal Growboxx® dans des zones chaudes, sèches ou érodées. Un an après la plantation, l'arbre pousse indépendamment et n'a pas besoin d'irrigation. Le cocon végétal Growboxx® est fait de papier recyclé, mélangé à une matière organique stimulant la croissance. Après une demi-année, la boîte commence à se décomposer et fonctionne comme un engrais pour l'arbre. La boîte n'a pas de mèche, mais le fond de la boîte fonctionne comme une séparation capillaire entre l'eau et le sol. De cette façon, la quantité d'eau donnée dépend de l'humidité du sol. Avec la boîte, vous pouvez utiliser le protecteur de plantes biodégradable ou en polypropylène Growsafe.

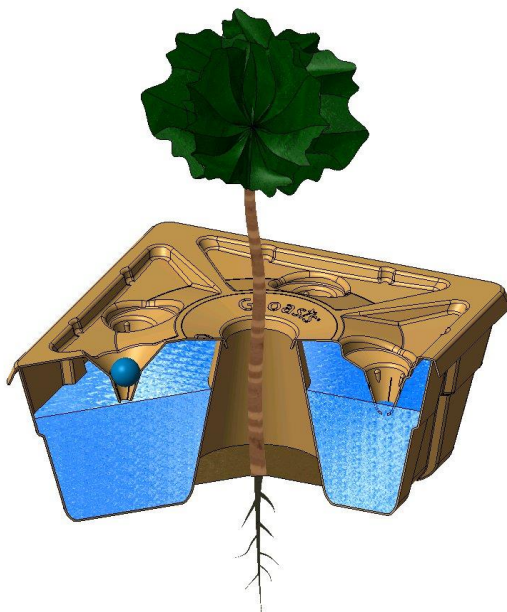
Avec un cocon végétal Growboxx®, vous pouvez planter un arbre au milieu de la boîte dans le sol. Il dispose de 4 poches de graines dans lesquelles vous pouvez soit planter une petite plante, soit semer une graine. Les 4 graines ou plantes s'enracineront en hydroponie dans l'eau. Après six mois, ils pénétreront le fond dégradé de la boîte et s'établiront dans le sol. Le cocon végétal Growboxx® possède un siphon qui recueille la pluie et peut être utilisé pour une recharge. Vous pouvez utiliser le Growboxx® à 3 fins différentes:

- 1 arbre productif au milieu pour planter des vergers, par exemple des vignes, des olives, etc.
- 1 arbre productif au milieu de la boîte avec 4 légumes dans les poches de semences pour planter des légumes en culture hydroponique. Les légumes produiront jusqu'à 20 kilos que la famille rurale pourra vendre sur le marché pour gagner de l'argent ou les manger. Après un an, tous les coûts de la boîte, de l'arbre productif et des semences potagères sont payés par la production de légumes. Ainsi, en un an, la famille a payé son investissement dans l'arbre productif qui commence à produire des fruits, des médicaments, des huiles ou du bois.
- 5 arbres et plantes à des fins de restauration des écosystèmes - cela offre la possibilité de planter un arbre et 4 buissons et / ou fleurs sauvages afin de créer des micro-écosystèmes colonisants de plantes pionnières pour reboiser la zone. Avec seulement 100 Growboxx, le client peut planter 500 plantes pionnières à l'hectare, ce qui permet d'économiser d'énormes coûts par rapport aux méthodes traditionnelles.



Le Groasis Growboxx® plant cocoon (\*)

(\*) Pour des besoins marketing le modèle ci-dessus est coloré. En pratique les Growboxx® sont de la couleur grise de la pâte à papier recyclé.



Vue transparente du Growbox® avec un arbre non combiné avec des légumes ou des plantes ou des buissons



Vue transparente du Growbox® plant cocoon avec arbre combiné avec des légumes ou des plantes ou des buissons



Prosopis (*Mezquite*) dans le milieu de la boîte pour la production de bois, et Manioc germant dans les poches hydroponique



Le Manioc a poussé hydroponiquement et ses racines ont atteint le fond du Growboxx®. Après 6 mois ces racines pénètrent le fond de la boîte et s'établissent dans le sol.



Groboxx® plant cocoon à la tomate d'arbre (= Tamarillo = *Cyphomandra betacea*) en combinaison avec de la laitue (*Lactuca sativa*)

Groboxx® plant cocoon	
Pièces standard	Boîte - couvercle avec 4 poches de graines - boule d'argile - couvercle anti-évaporation
Couleur de la boîte	Beige
Couleur du couvercle	Beige
Couleur des bouchons	Blanc
Poids	550 grams (19.4 oz)
Matière	Papier recyclé biodégradable
Additifs pour la résistance à l'eau	Additifs alimentaires non nocifs – <b>Aucun bitume utilisé</b>
Additifs pour la protection contre les animaux	Additifs alimentaires non nocifs et répulsifs réduisant les attaques bactériennes, de termites, lapins et lièvres, chèvres, moutons Quelques espèces de termites sont résistantes.
Transport de l'eau aux racines	Pas de mèche – transport de l'eau par capillarité
Résistance aux températures	Entre -40°C et + 80°C
Diamètre x hauteur	L 40 x L 40 x H 20 cm
Récolte de l'eau de pluie	Oui
Conditionnement par palette	750 pour fret maritime, taille palette : 80 x 120 cm (32 x 48")
Conditionnement en container 40" HC	22.500 pièces sur 30 palettes



Approvisionnement journalier en eau	En moyenne 100 à 500 cc / jour (un cc = 1 millilitre)
Facteurs d'approvisionnement journalier en eau	Dépendant des caractéristiques hygroscopiques du sol
Caractéristiques du couvercle	Le couvercle dispose d'un siphon et la conception de la surface permet de récolter les eaux de pluies
	Le couvercle est assez solide pour que la boîte soit enterrée en cas de présence d'animaux attirés par l'eau
Re-remplissage	Le couvercle permet un re-remplissage si nécessaire
Prévention de plantation trop profonde	La profondeur de la boîte n'est que de 16 cm afin que les racines prennent <i>dans</i> le sol et le tronc <i>hors</i> du sol
Durée de vie estimée du Growboxx®	la boîte se biodégrade en 1 année – le couvercle se biodégrade dans les 5 ans.
Prévention des mauvaises herbes	Le couvercle continu de couvrir le sol pendant 2 à 5 années empêchant ainsi l'évaporation de l'eau du sol et les mauvaises herbes autour de la plante.
Evaporation de l'eau à travers le couvercle	Zéro
Développement d'algues dans l'eau	Zéro
Expérience	8000 Growboxx® plantées dans 16 pays
	Regardez <a href="#">cette video</a> (à la 6:00 minutes) avec le modèle 2012
	regardez cette vidéo avec le modèle 2016
Brevet	Dans 113 pays depuis 2012

Site internet	<a href="http://www.groasis.com/fr">www.groasis.com/fr</a>
Chaine Youtube sur la plantation des arbres	<a href="https://www.youtube.com/user/Groasiswaterboxx">https://www.youtube.com/user/Groasiswaterboxx</a>
Chaine Youtube sur la plantation de légumes	<a href="https://www.youtube.com/user/Groasisvegetables">https://www.youtube.com/user/Groasisvegetables</a>

Téléchargez les manuels de plantation sur l'application Groasis dans l'Apple et Google Store

Planting manual  
 الزراعة دليل  
 रोपण के मैनुअल  
 種植手冊  
 Mwongozo wa kupanda  
 Dikim el kitabı  
 Manual de siembra  
 Manual de plantação  
 Manuel de plantation  
 Handleiding om te planten



**Growboxx® plant cocoon: plantez-la & oubliez-la!**

