



Le **Groasis** waterboxx – utilisation des principes naturels

- Capillaire: dans chaque sol il y a de l'eau capillaire. Dès que le soleil rayonne sur le sol, le capillaire commence à sécher. Le *Groasis* waterboxx empêche ceci. Faites un test à la maison dans votre jardin: soulevez un carreau en un jour chaud et vous verrez la différence entre le sol à côté du carreau et celui en-dessous du carreau. Sous le carreau le sol est humide.
- Pluie: presque sur chaque endroit de la terre il y a de la pluie. Même au milieu du Sahara il pleut 50 millimètres par an. Ça fait de 50 litres par m². Dans la plupart des déserts ou savannes c'est environs 250 millimètres. Cela fait 250 litres par m². Le problème de cette pluie est qu'elle tombe en 2 jours et qu'elle s'évapore en une semaine. Donc le problème n'est pas un manque d'eau mais la prise et la distribution de l'eau sur une période d'une année. Le *Groasis* waterboxx capture cette eau pluviale et la distribue par un ingénieux système autonome vers l'arbre sur la période d'une année.
- Condensation: partout dans le monde où il y a un minimum d'humidité relatif et les surfaces peuvent devenir plus froides que la température de l'air, dans ce cas se produit la condensation. Deux exemples: 1) si vous faites la cuisine pendant l'hiver et l'air chaud de votre pièce tombe sur les vitres froides, elles font condenser l'humidité dans l'air et deviennent mouillées. En été ce phénomène ne se produit pas. 2) si vous marchez avec vos lunettes d'un extérieur froid vers un intérieur chaud, vos lunettes seront couvertes de condensation. Ceci est le phénomène que le *Groasis* waterboxx engage: pendant la nuit la température de la surface peut tomber plus bas que l'air environnante dû au rayonnement. À cause de la différence en température entre la surface du *Groasis* waterboxx et l'air, l'air est localement refroidi en dessous de son point de rosée. Maintenant l'air se condense à la surface du *Groasis* waterboxx et celui-ci rend humide. Grâce à son concept, qui stimule la production et la collection de la condensation, le *Groasis* waterboxx produit quotidiennement de la condensation. Mais le *Groasis* waterboxx ne rassemble non seulement la rosée, il augmente également sa quantité de formation. Pour conclure: le *Groasis* waterboxx produit une condensation artificielle qui se dépose sur sa surface froide. La rosée est la condensation de l'humidité d'air qui se développe quand l'air chaud se réduit.
- Distribution: l'eau produite et recueillie est distribuée vers la plante en petits dosages quotidiens tout au long de l'année ou même pendant une plus longue période.
- Évite l'évaporation: la plus grande perte d'eau est due à l'évaporation. C'est pourquoi l'irrigation par tuyaux ou arroseuses est trop inefficace. Le *Groasis* waterboxx couvre l'endroit où l'arbre est planté. Par conséquent ni le capillaire ni l'eau distribuée ne peut s'évaporer. Ceci signifie que le *Groasis* waterboxx stimule l'utilisation de l'eau ajoutée avec 100% d'efficacité. Comparez ceci avec l'irrigation: seulement entre 10 à 20% de l'eau donnée est réellement utilisée, le reste s'évapore.
- Utilisation du capillaire: dans la nature la graine est répandue par les animaux pâturant et par les oiseaux. Les graines sont semées sur le sol. Ce n'est pas une coïncidence! Dans la nature la coïncidence n'existe pas, tout a sa raison. Le fumier attache les graines au sol. De cette façon le capillaire rend la graine humide, la stimule ainsi de développer une petite racine directement dans le sol, la donne un accès direct à l'humidité capillaire disponible et la permet de pousser. Le *Groasis* waterboxx reproduit ce processus: il ne dérange pas le sol mais il maintient donc la structure capillaire existante du sol. Sans le capillaire le sol se dessècherait, tomberait en poussière et éroderait.
- L'équilibrage de température: le stock tampon de l'eau dans le *Groasis* waterboxx fonctionne comme équilibreur de la température du sol. Éviter les températures extrêmes stimule la croissance.