

S'ENGAGER POUR LE DEVELOPPEMENT DURABLE ET ECONOMISER DE L'EAU, DU TEMPS, DE L'ARGENT...

Replanter coûte cher...

...une innovation Australienne offre la solution la plus efficace et économique au large problème d'entretien des jeunes plants arbres.

Le *Water Tube*TM est un outil innovant et respectueux de l'environnement. Il contribue à la préservation de nos ressources en eau. Il répond aux besoins des jeunes arbres. Il permet une gestion beaucoup plus efficace. Il révolutionne la culture des arbres et la gestion forestière.

Chaque jeune arbre fait face à un début de vie hasardeux. La chaleur, le manque d'eau et donc la sécheresse des racines, les animaux, le vent, le froid retardent la croissance ou endommagent fatalement les arbres qui luttent pour démarrer. Les pertes liées à toutes ces causes peuvent être très lourdes de conséquences.

Les premiers six mois sont la période la plus critique dans la vie d'un arbre. Après cette période, les racines sont profondes et fermement ancrées, sa tige suffisamment robuste pour résister aux « coups durs » de la vie, ses feuilles suffisamment hautes par rapport au sol pour être inaccessibles aux nombreux petits animaux, tels les lapins.

Comment de jeunes arbres peuvent-ils traverser en toute sécurité leur période de vulnérabilité afin de réduire les coûts d'investissements des professionnels.

Il existe déjà des manchons protecteurs utilisés pour procurer abri et protection, cependant ils ne protègent pas contre l'une des causes majeures de mortalité : **le manque d'eau**. Ils n'apportent pas de solution concrète aux contraintes des professionnels et ne répondent pas aux besoins vitaux en eau des jeunes arbres.

L'arrosage manuel est parfois pratiqué pour encourager la première croissance. L'eau est déversée au pied de l'arbre sur une surface beaucoup trop importante. L'eau est gaspillée. De plus ce type d'arrosage favorise la pousse de mauvaises herbes qui vont rivaliser avec le jeune arbre.

*Water Tube*TM le protecteur d'arbre auto arrosant, est la solution.



Une nouvelle façon de penser

Cultiver des arbres en Australie est un véritable challenge. Le sol est typiquement pauvre, le climat oscille entre très chaud et froid glacial. L'Australie est le continent le plus sec du globe. En 2006, l'Australie traversait la plus grande sécheresse de l'histoire du pays.



Il y a longtemps déjà que les Australiens ont appris à gérer leurs ressources en eau et se sont acclimater aux conditions extrêmes. De leur expérience est né le *Water Tube™*.

Un matin de 1997, alors que l'Australie traverse encore une très forte période de sécheresse, l'agriculteur Chris Ball (son inventeur) longe, une rangée de jeunes arbres plantés le long d'une nationale et constate deux faits :

Le premier, que tous les arbres sont équipés de manchons protecteurs classiques. Le second, que chaque arbre est complètement sec et mort !

Si les protecteurs étaient capables de fournir de l'eau aux jeunes arbres, ces derniers auraient ils survécus ?

Douze mois d'expérimentation plus tard, il a sa réponse. Lorsqu'on remplace les manchons protecteurs classiques par ce que Chris Ball appelle un *Water Tube™* les pertes d'arbres dues aux causes habituelles sont réduites à un niveau négligeable, en dessous des 2%.



Tellement simple, c'est difficile à croire



Installé autour d'un jeune arbre de la même façon qu'un manchon protecteur classique, le *Water Tube™* à la fois protège contre les conditions environnantes les plus sévères et alimente l'arbre en eau grâce à son système d'arrosage goutte-à-goutte autonome.

L'eau est distribuée comme il se doit, à la base de la tige en quantité nécessaire. Ainsi les mauvaises herbes ne sont pas stimulées. Il n'y a pas de perte d'eau. Le jeune arbre « profite » du traitement à 100%.



Les bénéfices sont nombreux. Avec un apport en eau régulier, les racines poussent plus vite, le jeune arbre atteint donc son stade de maturité plus rapidement. Cela signifie qu'il sort de sa période de vulnérabilité plus tôt. Cela signifie aussi que le *Water Tube™* peut être utilisé plus rapidement sur un autre arbre.



Un meilleur contrôle de gestion : reculer les limites du possible.

On plante des arbres pour diverses raisons : aménagement paysager, réduction de la pollution dans les villes, création de brises vent et d'écrans acoustiques, construction, etc. Dans tous les cas ceux qui entreprennent des plantations ont grand intérêt à réduire la maintenance et le besoin de replanter, car **replanter coûte cher**.

L'utilisation de *Water Tube™* permet par exemple dans le cas d'opérations forestières, d'obtenir une récolte uniforme ce qui optimise et rentabilise la gestion mécanisée.

En utilisant des *Water Tube™* vous n'arrosez qu'une fois par mois ce qui libère votre main d'œuvre. Elle peut ainsi soit gérer des superficies plus grandes soit travailler sur d'autres sites ou projets.

Le *Water Tube*TM est plus qu'une aide à la productivité pour des opérations déjà existantes. Il permet d'étendre les soins arboricoles sur des sites reculés ou des zones difficiles d'accès.

Lorsque l'arrosage ne nécessite qu'un seul déplacement dans le mois au lieu d'un déplacement chaque semaine, le transport de l'eau sur de longues distances devient non seulement réalisable mais aussi économiquement rentable. Des sites accidentés et retirés peuvent être efficacement entretenus.

Si vous pouvez contrôler l'arrosage des arbres, vous n'êtes alors plus tributaires des saisons. La période de plantation est par conséquent plus longue.

Vous réalisez des économies d'eau, vous accélérez le taux de reforestation, vous augmentez votre productivité, votre main d'œuvre est plus efficace, vous augmentez votre taux de retour sur investissement...Les protecteurs d'arbres *Water Tube*TM vont "boomer" votre activité !



Contact

NATURABILIS

Joëlle de La Tullaye

Relations Publiques et Medias *Water Tube*TM

1 avenue du Recteur Pironneau

BP 71966

44319 NANTES CEDEX - France

Tel 33.(0)6.31.26.82.83

Fax 33.(0)1.72.74.32.74

joelle.delatullaye@naturabilis.fr

www.watertube.info