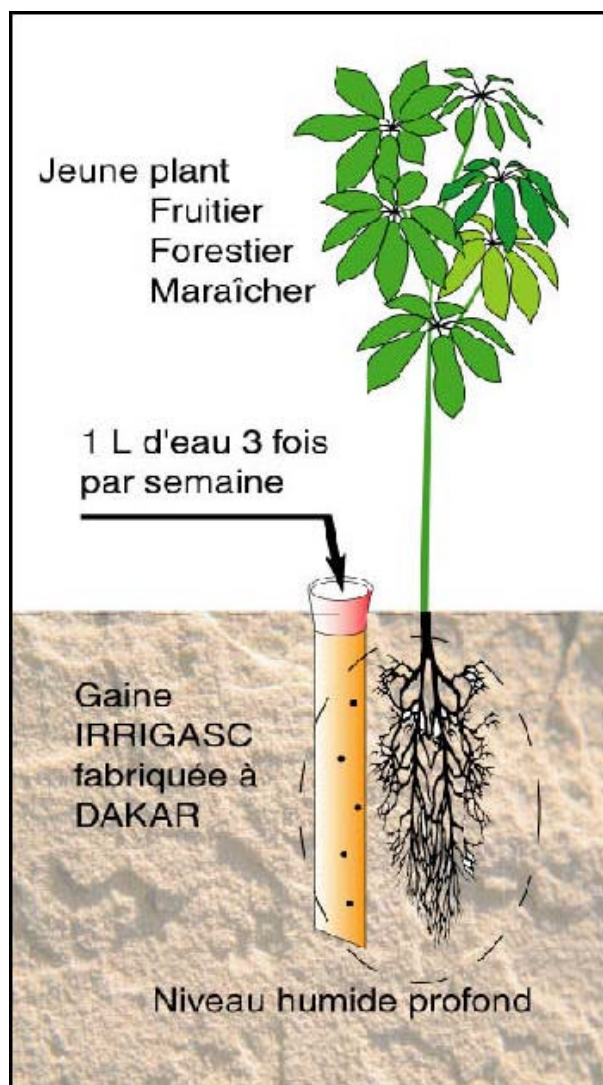


L'irrigation selon la Méthode Irrigasc

(texte tiré de la page web www.irrigasc.com et de conseils donnés par M. Jacques Gasc)



Le concept d'irrigation par semi-conduites dénommé "Irrigasc" a pour principe d'entretenir en profondeur (1m et davantage) une réserve d'humidité suffisante avec une quantité d'eau limitée.

Le système consiste à enterrer à l'aide d'une tarière et à quelques centimètres d'une plante, verticalement ou obliquement, une gaine composée d'une partie supérieure appelée **réservoir**, et une partie inférieure appelée **manchon** en polypropylène aux parois fines et percées contenant de la terre prélevée sur place

L'eau versée périodiquement dans le réservoir de la partie supérieure, filtre à l'extérieur par les fins orifices de la paroi.

Les racines poussent très rapidement en profondeur et absorbent l'humidité au niveau de chaque orifice.

Au bout de 24 mois, la gaine plastique biodégradable se désintègre tandis que les racines ont atteint les niveaux humides profonds (riches en oligo-éléments), rendant de la sorte la plante parfaitement autonome.

Ce procédé breveté et expérimenté depuis plus de 14 ans sur plus de 100 000 arbres, supprime le risque de stress hydrique à l'origine de nombreuses pertes et grands gaspillages d'eau.

Ce procédé breveté dans divers pays Sahéliens, en Israël, en Tunisie etc... a été validé dès 1992 par le centre d'expérimentation du Génie Rural de France, et a reçu le 1er prix du Président de la République du Sénégal en 1992.

Pour obtenir des gaines ou visiter des sites de plantation, contacter le bureau d'Irrigasc à irrigasc@sentoo.sn, ou appeler au 860-3269. Il y a deux formats de gaine, les maraîchères mesurant 50 cm de long, et les fruitières ou forestières mesurant 1m de long.

Pour semer un arbre (fruitier ou forestier) selon le procédé Irrigasc, faire à l'aide d'une tarière deux trous espacés de 10 cm (d'un rebord du trou à l'autre), l'un de 60cm de profond pour le plant, l'autre d'1m de profond pour la gaine. Remplir le manchon de la gaine Irrigasc jusqu'au bas du réservoir avec de la terre extraite de ces trous, à moins qu'elle soit trop argileuse, dans lequel cas on cherchera une terre plus sableuse. Glisser le manchon dans son trou avec les orifices orientés vers le trou du plant. Remplir l'entonnoir d'eau jusqu'à ce que la terre de la gaine en soit saturée et que le niveau d'eau dans l'entonnoir cesse de baisser. Remplir le trou du plant (en laissant l'espace nécessaire pour le plant et son terreau) avec un mélange de 2/3 de terre et 1/3 de fumier ou compost. Plantez-y le plant. Ensuite vous n'aurez qu'à remplir le réservoir (qui fait 1 litre) trois fois par semaine, par exemple les lundi, mercredi et samedi. Pour les cultures maraîchères, la distance entre la gaine et la plante est aussi de 10cm mais la profondeur du trou pour le manchon sera de 50 cm seulement. La préparation du sol pour les plants dépendra du type de culture.

Référence pour citations : Irrigasc (2004) La technique d'irrigation Irrigasc. Fiche sommaire de vulgarisation. 1p.