



## RÉSUMÉ DE L'ESSAI

L'Application du TerraCottem® Universal  
en Reboisement

Depuis que le Professeur Van Cotthem, membre de la Convention sur la Lutte contre la Désertification des Nations Unies, a développé l'amendement de sol TerraCottem® pour combattre la désertification des zones semi-arides en Afrique de l'Ouest, le produit a été reconnu pour sa performance et son rapport coût-bénéfices dans des projets internationaux de reboisement et plantation d'arbres. Dû à la présence d'eau, d'engrais et de stimulateurs de croissance autour des racines, le TerraCottem® offre aux arbres et plants une meilleure chance de survie dans la période critique post-transplantation et pour les années à suivre.



Conseil de l'environnement du parc de Los Alcornocales  
(Parc des chênes lièges)  
&  
Ville de Los Barrios, Espagne

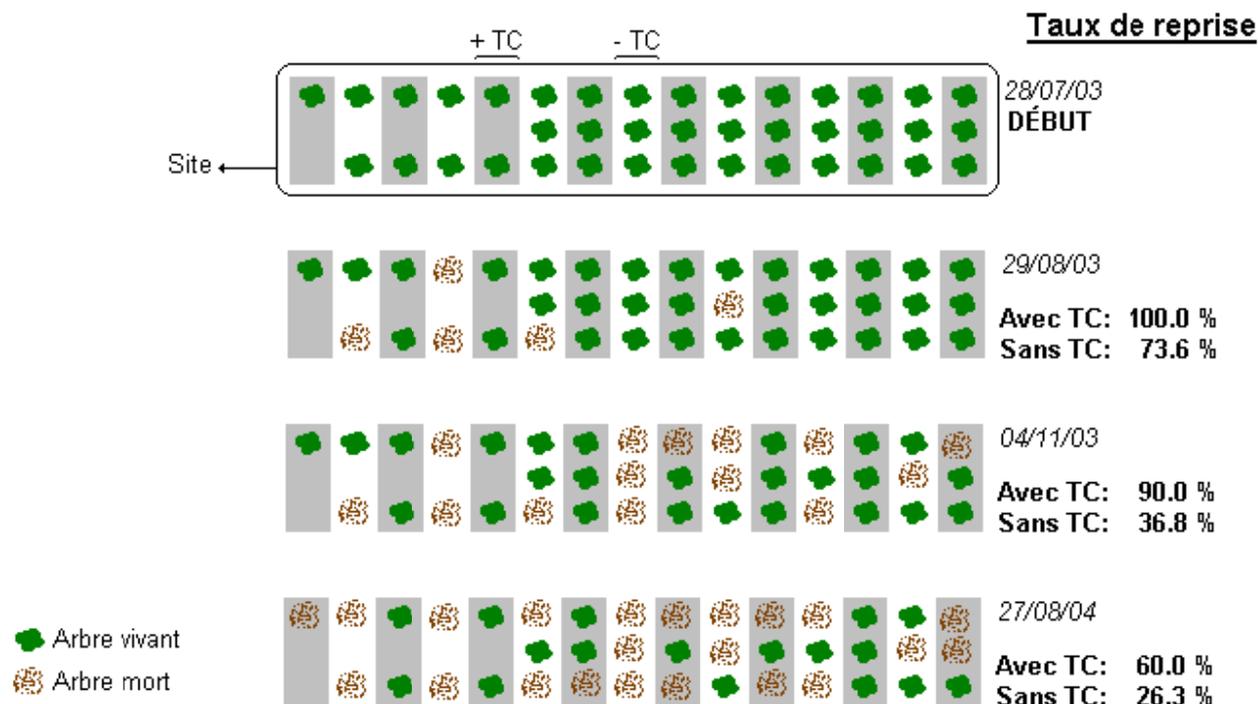
Le "Parc Naturel de los Alcornocales" (Parc de chênes lièges) qui se trouve au Sud de l'Espagne couvre une surface totale de 170.000 hectares. Le parc est constitué de propriétés privées et publiques. L'une des tâches du Conseil de l'Environnement du Parc Naturel de los Alcornocales (=Conseil de l'Environnement du Parc des chênes lièges) et de la ville de Los Barrios est d'entretenir et reboiser les zones publiques du parc. Cent à trois cents milles jeunes arbres de un an sont plantés tous les ans. Le taux de mortalité varie entre 10 et 30% dépendant du type de terreau, de la pluie, de la température, du vent, etc...

Cet essai a été réalisé pour évaluer l'effet du TerraCottem® sur le taux de survie des chênes lièges. **Les participants de cet essai étaient tous d'accord sur le fait que le mois de juillet n'est pas un bon moment pour planter. Cependant, ceci a démontré la performance du produit dans des conditions difficile.**

### 1. Mise en place de l'essai

L'essai est réalisé sur un chêne liège *Quercus suber L.* L'application consiste en deux traitements: contrôle (sans TerraCottem®) et TerraCottem® (25 grammes par trou de plantation). Le 28 juillet 2003, tous les jeunes arbres âgés de 9 mois ont été plantés au même endroit: les chênes traités au TerraCottem® à côté des arbres-témoins. Le premier arbre sur la droite a été traité au TerraCottem®, le deuxième sans TerraCottem®, le troisième avec TC, ainsi de suite. Il y a trois rangées d'arbres plantés sur une pente. En tout, il y a 39 arbres, 20 avec TC et 19 sans TC. Les arbres n'ont pas été mesurés au début de l'expérience mais ils étaient de même taille. Ils ont tous été arrosés avec la même quantité d'eau lors de la plantation (2 seaux d'eau dans les 24 heures suivant la plantation). Les arbres n'ont plus été arrosés depuis lors. Les conditions de croissance sont difficiles: pluies imprévisibles, des vents forts et des températures estivales élevées (e.g. 40-45°C). En plus, les arbres ont été plantés sur une pente ce qui rend l'infiltration de l'eau difficile et encourage l'écoulement de l'eau de pluie. Le taux de reprise de ces arbres est observé régulièrement.

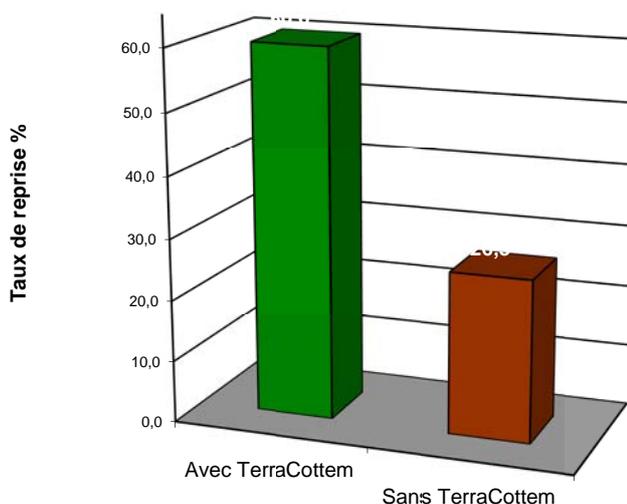
## 2. Observations



## 3. Conclusions

Le 27 août 2004, 14 des 19 **arbres témoins** sont morts. **Le taux de reprise est de seulement 26,3%.**

Les chênes traités au **TerraCottem** ont un taux de reprise plus élevé. Huit sur vingt arbres plantés sont morts. **Le taux de survie s'élève à 60,0%.**



***L'objectif d'augmenter le taux de reprise des arbres, a été atteint.***