



## Les points Important du Congrès International sur le Réseau Vétiver en Fuzhou - Chine

du 21 au 26 Octobre 1997

**Le vétiver en tant que plante anti-érosive** -- "Les racines de vétiver ont été prouvées comme étant des clous vivants ou des goujons pouvant réunir le sol en entier, elles sont aussi capables de briser la masse de terre compactée, ce qui améliore ainsi le drainage." *Diti Hengchaovanich-CEO Eroocon, Malaisie*

**La solidité de la racine** -- "Le vétiver possède une racine très solide équivalant à un sixième de l'acier léger." *Diti Hengchaovanich-CEO Eroocon, Malaisie*

**Le vétiver et la stabilité des berges** -- "Il a été démontré en Malaisie, en Australie et en Chine que les haies de vétiver ont un coût relativement moins cher et constituent un moyen efficace pour diminuer, stabiliser et niveler les talus des voies ferrées et autoroute. En Chine, le coût d'une stabilisation en vétiver est de 10% moins cher que le prix d'une pierre murale." *Xia Hamping, Institut de Botanique au sud de la Chine*

**Le vétiver et les agriculteurs** -- "NOBS, une entreprise privée en El Salvador, qui diffuse et vulgarise le vétiver pour préserver le sol, a donné une formation à un groupe de fermiers sélectionnés, en les incitant à cultiver et à gérer le vétiver pour la conservation durable du sol. Ces fermiers ont transmis leur technique à leur voisinage. Parmi les 220 fermiers qui ont suivi l'exemple, 71% ont dit que le vétiver évite l'érosion, 18% ont remarqué que la récolte a augmenté à cause de l'amélioration de l'humidité du sol. 82% vont encore continuer à pratiquer la technologie pour la conservation du sol et de l'eau." *Ricardo Hernandez, NOBS, El Salvador*

**Le vétiver et le thé** -- "Le rendement du thé a augmenté de 40% lorsque ce dernier est cultivé avec le vétiver comme haie vive et aussi qu'elle est beaucoup moins chère et plus efficace que le terrassement." *Ding Guan Min, Soil and Water Conservation Bureau, Province de Fujian, Chine*

**Le vétiver et les sols rouges acides** -- "Le vétiver a réduit de 32% le ruissellement de la pluie à travers le sol, il a réduit aussi de 21.4 tonnes par ha l'érosion du sol de leur niveau au norme standard. D'autres résultats ont été constatés comme la baisse de la température du sol pendant la saison estivale et la réduction des dommages causés par le givre hivernal." *Lu Sheng Luan, Red Soils Comprehensive Experimental Station, Jiangxi, Chine*

**Le vétiver et le développement agricole durable** -- "Le vétiver produit une grande quantité de biomasse qui lorsqu'elle est incorporée au sol, ajoute une augmentation remarquable du taux de matière organique (de 0.4% avant à 1.8% après), créant ainsi une base de fertilité pour l'agriculture durable." *Lu Sheng Luan, Red Soils Comprehensive Experimental Station, Jiangxi, Chine*

**Le Vétiver et le verger** -- "Quand le vétiver est planté dans un verger de citrus des terres rouges, dans la province de Jiangxi, l'impact a été très frappant quand on l'a utilisé comme haie et comme paille. L'humidité de la terre a augmenté et la structure du sol s'est améliorée. La densité massive du sol diminuait tandis que sa porosité, sa matière organique, l'azote total, les éléments disponibles P et K, Ca Mg, Fe, Mn, Zn, Cu, B, MO et 20 sortes d'acides aminés, augmentaient." *Chen Kai and Rao, HuiMao Najing University and Jiangxi Provincial Government*

**Le vétiver et la pêche** -- "Dans les régions côtières de Fujian, la plantation du vétiver a connu un succès inouï pour stabiliser les digues des bassins piscicoles (à l'intérieur de l'endigement), situés près de la mer. Après un récent typhon, une grande partie de ces bassins piscicoles, ceux qui n'ont pas été protégés par le vétiver sont détruits par les vagues et auront besoin d'être réhabilités. Le vétiver exposé à la vapeur du sel marin croît sous des conditions acidulées en sulfate de sol." *Observations sur terrain des participants lors d'une visite de l'île de Pintang, Fujian en Chine*

**Le vétiver et la Sylviculture** -- "Pendant une période de trois ans de plantation d'eucalyptus, le ruissellement de l'eau de pluie s'est réduit de 51% en utilisant le vétiver pour servir de haie." *Liao Bao Wen, Institut de Forêt Tropicale, Guanzhou Chine*

**Le vétiver et le vent** -- "Les haies de vétiver constituent d'excellents brise-vent pour éviter le vent de sable provenant de la terre ferme de bloquer les digues d'irrigation. Le vétiver aussi protège les récoltes contre les dégâts causés par les vents violents." *Zhang Jing, Ile de Pintang, Fuzhou Chine*

**Le vétiver et l'eau** -- "C'est une purification pour les eaux eutrophiques. Lorsque le vétiver est

cultivé sur un lit flottant d'une rivière et enlevé quatre semaines après, 99% de l'eau se phosphatise et 82% de la totalité se nitratisé". *Zhen Chunrong, Chine*

**Le vetiver et les rivières** -- "La plantation du vetiver a été très efficace pour stabiliser les digues des rivières et pour réduire le mouvement sédimentaire à l'intérieur des rivières elles-mêmes" *Zhou FuJian, Fujian Chine*

**Le vetiver et la protection contre l'inondation** -- "Les résultats ont démontrés que le vetiver a beaucoup d'utilisation traditionnel, y compris le potentiel important à être une notion principale pour la protection des rivières et les berges en Bangladesh." *Matiur Rahman, Directeur de l'Herbarium de Bangladesh*

**Le vetiver et les terres polluées** -- "A un très haut degré de pollution, le vetiver est capable de tolérer la plupart des métaux lourds, beaucoup plus que d'autres plantes. Elle a été démontrée comme étant une plante principale pour réhabiliter des sites pollués tels que les rejets de mine et les remblais." *Paul Truong, Département des Ressources Naturels de Queensland, Australie*

**La régénération du sol** -- "Les haies en vetiver associées à la plantation des arbres (Eucalyptus) ont été utilisées très efficacement comme étant l'herbe pionnier pour la réhabilitation du "Désert Rouge" dans le province de Guandong". *Poster représentant l'Institut de botanique du sud de la Chine, Guanzhou*

**L'extension du réseau** -- "A part l'instauration du Réseau Vetiver du Rim Pacifique, la Thaïlande a instauré aussi le Réseau de vetiver de Thaïland en employant la langue Thai comme langage de travail. Nous encourageons les autres réseaux nationaux ou sous-nationaux à l'instauration. Il est à noter aussi que Fujian a l'intention d'établir un réseau de vetiver provincial". *Narong Chomchalow, Editeur au journal vetiver du Rim Pacifique, Thaïland*

**Conclusions** -- L'herbacé vetiver possède une grande potentialité pour ses différentes utilisations dans plusieurs endroits au sud de la Chine. Pourtant, il faudra encore entreprendre une recherche dont la priorité serait de développer et d'appliquer les stratégies propres pour la propagation de la technologie impliquant une grande partie des utilisateurs. Ceci concerne : les fermiers; les techniciens de la pêche, de l'agriculture, du sylviculture; les ingénieurs municipaux de l'autoroute et des chemins de fer ainsi que les agences gouvernementales et les politiciens venant des différentes communes jusqu'en province" *Xu Liyu, Coordinateur Réseau vetiver de Chine, Nanjing*

- "Le vetiver a été développé avec une technologie à dimension mondiale. Il a surtout une très grande potentialité dans les tropiques et les sous-tropiques. Les points de vues exprimés et les découvertes présentées pendant la conférence sont d'ailleurs le fruit des efforts et le résultat provenant des milliers d'utilisateurs dans d'autres parties du monde. L'adoption d'une telle technologie pourrait être accélérée avec le développement des meilleures stratégies de dissemination, comme la capacité de créer du secteur privé ayant pour objectif d'assurer la production et la maintenance des matériels de plantation de vétiver, outre les besoins agricoles et environnementaux d'un vaste projet de construction de bâtiment qui aimerait utiliser la technologie. Les utilisateurs devront-êtré formés sur les bénéfices et l'application de la technologie de vetiver." *Dick Grimshaw, The Vetiver Network, USA*