

Le Vetiver et l'Effet de Serre

Le Vetiver ou *Vetiveria Zizanioides*, présente des propriétés bénéfiques à l'atmosphère terrestre aussi bien qu'à son environnement de surface. Cette plante tropicale séquestre de grandes quantités d'oxyde de carbone contenu dans l'atmosphère et pourrait - en fait - être la plante idéale à cette fin. Il s'y ajoute que les haies de Vetiver arrêtent également l'érosion des sols, rajeunissent les terres dégradées, retiennent les agents polluants, entre autres nombreuses propriétés. Personne ne sait encore exactement combien d'effet de serre le Vetiver peut-il absorber mais les résultats dépasseront probablement tout ce que l'on peut imaginer en général.

L'on peut déjà en faire une estimation approximative à partir des chiffres concernant une plante très voisine du Vetiver, l'*Andropogon Guyanus*. En 1995, le C.I.A.T. (un célèbre Institut International de Recherche Agricole de Cali, en Colombie) a révélé que cette plante, ainsi qu'une autre espèce africaine aux racines profondes, poussent si facilement et si abondamment dans les savanes de l'Amérique du Sud "qu'elles pourraient absorber de l'atmosphère autant que 2 milliards de tonnes par an de bioxyde de carbone". Les racines de l'*Andropogon Guyanus* pénètrent à une profondeur de 1 mètre dans les sols tropicaux et les hommes de science du C.I.A.T. ont découvert que cette plante séquestre autant que 53 tonnes de bioxyde de carbone en matière organique par hectare et par an.

En comparaison, les racines de Vetiver, sont plus longues et pénètrent les sols tropicaux à des profondeurs de 5 mètres et bien davantage. Leur taux d'absorption du gaz est au moins le double de celui de leurs cousines botaniques. Un calcul sommaire révèle qu'un seul plant de Vetiver peut absorber 5 Kg de gaz carbonique par an. Des campagnes internationales de propagation de cette plante ont lieu actuellement dans plus de cinquante pays. Pour vous en donner un exemple : la station de mise en valeur des terres de Chiang Rai, dans le Nord de la Thaïlande, produit de nouveaux plants de Vetiver au rythme de 100 millions par an, ce qui signifie que sa production annuelle pourrait absorber 500 millions de Kg de bioxyde de carbone. Selon le C.I.A.T. c'est l'équivalent de l'émission, en CO_2 , de 100.000 voitures à grande consommation roulant chacune sur 20.000 kilomètres. Les nombreux avantages du Vetiver comprennent par ailleurs le fait que cette plante :

- . Prospère dans les terres acides et tropicales qui à présent ne retiennent rien ou presque rien ;
- . S'adapte à une gamme très élargie de conditions et de climats ;
- . Prospère dans les tropiques où la chaleur qui prévaut toute l'année favorise une énorme croissance de la biomasse ;
- . Développe rapidement de profondes racines ;
- . Absorbe le bioxyde de carbone et "l'enterre" profondément, dégageant l'atmosphère pendant des dizaines d'années ;
- . Est bénéfique aux sols et à leur environnement ;

- . Procure de nombreux autres avantages en plus de l'absorption de l'effet de serre ;
- . Est facile à utiliser et à étudier ;
- . Protège les routes, les canalisations diverses, les puits de gaz naturel et autres installations ;
- . Sert à stabiliser les déblais autour des mines et autres sites industriels et,
- . S'adapte aux régions fortement affectées par l'érosion, l'épuisement des terres et la déforestation.

Aujourd'hui, l'intérêt à planter du Vetiver est largement répandu dans toutes les zones tropicales. Les populations veulent en planter dans leur propre intérêt et ne s'attendent pas à ce que cela soit fait pour elles. De petits financements peuvent donc être mis à disposition immédiate, sans frais généraux ou retard. Ces fonds peuvent produire d'énormes effets multiplicateurs. Ils peuvent, par exemple, être utilisés pour la création de pépinières qui, à leur tour, produisent des plants en assurant une autosuffisance dans des délais relativement courts. Le Vetiver représente un outil exceptionnel pour séquestrer le bioxyde de carbone. Il peut se propager par millions sur les terres tropicales et pourrait **servir de monnaie d'échange** contre le volume considérable d'émissions produites dans d'autres parties du monde. A tout prendre, cette plante remarquable a la capacité de transformer de grandes quantités d'effets de serre en matière solide souterraine, tout en avantageant les terres locales et leur environnement. Les haies de Vetiver peuvent conserver leur carbone sous terre pendant des dizaines d'années. Elles profiteront également aux vies des millions de personnes vivant dans les parties du monde qui en ont le plus besoin.

Noel Vietmeyer. Retraité de l'Académie des Sciences.