

## Les généticiens à l'assaut des forêts

Daniel Ammann, directeur du SAG

### Les rêves fous des généticiens

Des arbres de Noël au port impeccable ; des arbres fruitiers présentant un rendement multiplié par quatre et plus ; des arbres capables de pousser dans des conditions climatiques extrêmes. Ce ne sont là que quelques uns des rêves que caressent les chercheurs qui cherchent à modifier le patrimoine naturel des arbres. Ils entendent même sauver le climat grâce à leurs « inventions » et « constructions ». En effet, les arbres retiennent une partie du dioxyde de carbone CO<sub>2</sub> émis et réduisent d'autant l'effet de serre. Comme de plus en plus de forêts sont déboisées pour faire place à des terrains agricoles ou pour obtenir les matières premières nécessaires à la fabrication de papier, la fonction protectrice de la forêt en souffre. Des réafforestations s'imposent d'urgence. Pas étonnant donc que les généticiens prévoient de réafforester des terrains laissés à l'abandon avec des variétés modifiées génétiquement et supposées plus performantes. Les USA ont fait un forcing en décembre 2003 pour que les arbres génétiquement modifiés soient reconnus dans le protocole de Kyoto comme des « puits » absorbant le CO<sub>2</sub>. Avec succès : le document final justifie maintenant le recours à des arbres transgéniques pour diminuer la charge en CO<sub>2</sub><sup>1</sup>.

### La résistance s'organise partout dans le monde

Jusqu'à présent le grand public ne s'est pas encore aperçu de cet « entichement » des chercheurs en biotechnologie pour les arbres. Alors que les consommateurs s'inquiètent beaucoup des aliments génétiquement modifiés, ils ignorent presque tout des essais menés sur des arbres transgéniques. Pourtant, des centaines de variétés ont déjà été testées en pleine terre. Mais la résistance est en train de se former. Des femmes et des hommes du monde entier protestent contre l'amendement du protocole de Kyoto et souscrivent à la pétition du « People's Forest Forum ». Cette large coalition d'organisations de protection de la nature et de l'environnement s'engage en faveur d'une interdiction d'arbres génétiquement modifiés au plan mondial. Vous trouverez la pétition sous <http://elonmerkki.net/forestforum/uk/index.html>. Merci de la signer et de la faire signer par vos connaissances !

Les arbres font partie intégrante des écosystèmes et des réseaux complexes du vivant. Ils offrent de la nourriture et un espace vital à d'innombrables espèces végétales et animales. Planter à large échelle des arbres génétiquement modifiés aurait des conséquences catastrophiques et déréglerait tous les fins rouages de l'écosystème forestier. Le risque d'une pollinisation croisée est bien plus élevé que chez des herbacées comme le maïs ou le colza, puisque les arbres peuvent vivre pendant plus de cent ans et peuvent transmettre leur patrimoine sur des centaines de kilomètres.

---

<sup>1</sup> A noter que les USA se refusent à signer et surtout à appliquer le Protocole de Kyoto qui leur imposerait une réduction substantielle des émissions de CO<sub>2</sub> émises sur leur territoire national ...

## **Bientôt des arbres modifiés génétiquement en Suisse ?**

L'ordonnance sur la dissémination dans l'environnement du 25 août 1999 qui règle la gestion des OGM en plein champ, voit en la forêt un espace vital particulièrement sensible et digne de protection. Le canton d'Appenzell Rhodes Extérieures a déjà réalisé en 1996 ce que le « People's Forest Forum » demande aujourd'hui. Ce canton a interdit légalement le recours à des semences et des plantes génétiquement modifiées dans son patrimoine forestier. L'initiative « pour des aliments produits sans manipulations génétiques » reprend cette idée à son compte : si elle était acceptée, toute la Suisse connaîtrait un moratoire pour le génie génétique appliqué à la forêt durant une durée de cinq ans.

### **Quelques exemples de ce qui se manigance en coulisse**

La majorité des essais se déroulent aux USA, mais certains essais sont également réalisés en UE et au Canada. Sont visés jusqu'à présent le peuplier, l'épicéa, le bouleau, le mélèze et le châtaignier.

#### **Du bois produit en moins de temps**

Afin de rendre la récolte de bois plus rentable, les arbres devraient être modifiés de manière à pousser plus vite, former plus de bois dur et réduire la durée de rotation.

#### **Du papier produit de façon plus efficace**

L'industrie du papier voudrait bien pouvoir disposer de bois comprenant moins de lignine, car pour pouvoir fabriquer du papier, il faut aujourd'hui extraire chimiquement la lignine de la masse de bois.

#### **Des fruits modifiés**

Des papayes rendus résistants contre un virus (déjà commercialisés aux USA)

Des cerises avec de nouvelles couleurs (encore en phase de test)

Des pêches à la maturité retardée (en phase d'essai).