

## Comité environnemental

Les biotechnologies végétales et l'éco-agronomie s'excluent-elles ? Les nouvelles biotechnologies agricoles sont-elles la ou une des solutions de la faim dans le monde ?

Abidi Abdelhamid

Vice-président

**Introduction au sujet :** « Les agriculteurs ont droit à la modernité ». « Le progrès et l'innovation sont nécessaires à l'agriculture pour en assurer la pérennité et la compétitivité. Il est temps d'adopter une attitude responsable, basée sur la science, pour une utilisation raisonnée des plantes et des produits alimentaires issus des biotechnologies et au nom d'une légitime aspiration au progrès. »

De nos jours, les écarts alimentaires et nutritionnels entre les pays développés et le tiers monde s'accroissent, et les habitants des pays du sud sont les premiers à en souffrir ; d'autre part, l'agriculture recule de plus en plus. Alors que les recherches sur les OGM aboutissent depuis 1994, nombreuses sont les questions qui se sont alors soulevées sur les risques de ces technologies nouvelles ; les débats sur les OGM est lancé et perdure aujourd'hui encore.

Les biotechnologies végétales et l'éco-agronomie s'excluent-elles ? Les nouvelles biotechnologies agricoles sont-elles la ou une des solutions de la faim dans le monde ?

**D'abord, qu'est-ce que les biotechnologies ?** Les biotechnologies végétales sont des technologies qui recouvrent toutes les interventions en laboratoire sur les organes, les tissus, les cellules ou l'ADN des végétaux, soit pour mieux maîtriser ou accélérer leur production, soit pour améliorer leurs caractéristiques, au service de la recherche, de l'agriculture ou de productions industrielles.

**Que permettent-elles :** la reproduction à l'identique par multiplication végétative à partir de fragments de tissus, l'accélération des générations grâce à la culture d'embryons immatures, le sauvetage d'embryons interspécifiques produits lors de croisements entre espèces distantes, la modification du nombre et de l'organisation des chromosomes (ploïdie), la recombinaison entre génomes d'espèces différentes par croisement ou fusion de protoplastes (cellules auxquelles on a retiré leurs parois), l'augmentation de la variabilité génétique en intervenant sur les organites du cytoplasme des cellules (mitochondries et chloroplastes), la modification de l'information génétique au niveau de l'ADN par mutagénèse ou transgénèse, et la sélection génétique assistée par marqueurs grâce aux progrès de la génomique.

#### **Quelques rappels historiques :**

- 7 janvier 2013, Mark Lynas qui s'opposait fermement aux OGM depuis 1995, a finalement changé d'avis, à force d'enquêtes et de recherche.
- 10/12/2012, Les dirigeants britanniques déclarent que les OGM seraient une bonne chose pour nourrir leurs concitoyens.
- 30/11/2011, La France persiste à refuser les OGM, mais le gouvernement manque d'éléments scientifiques pour décréter un moratoire.
- 10/05/2010, Biotechnologies 77 % des Européens favorables.
- OGM : Pas de risque sur la santé ou l'environnement, conclut la recherche suisse.
- 24/02/2011, La sécurité sanitaire des OGM confirmée.

**Quels sont les principaux enjeux des OGM :** réduire les coûts d'agriculture, combattre la faim et la malnutrition dans le monde. Alors que l'UE et une majorité de pays africains, asiatiques et sud-américains adhèrent complètement ; l'ONU ne s'est pas encore prononcée favorablement sur les OGM.

Quels sont les principaux producteurs : Etats-Unis, Brésil, Argentine, Inde, Canada, Chine, Paraguay, Pakistan, Afrique du Sud, Uruguay, Bolivie, Australie, Philippines, Myanmar, Burkina-Faso, Espagne, Mexique, Colombie, Chili, Honduras, Portugal, République tchèque, Pologne, Egypte, Slovaquie, Costa-Rica, Roumanie, Suède, Allemagne sont les principaux producteurs d'OGM et y sont très favorables.

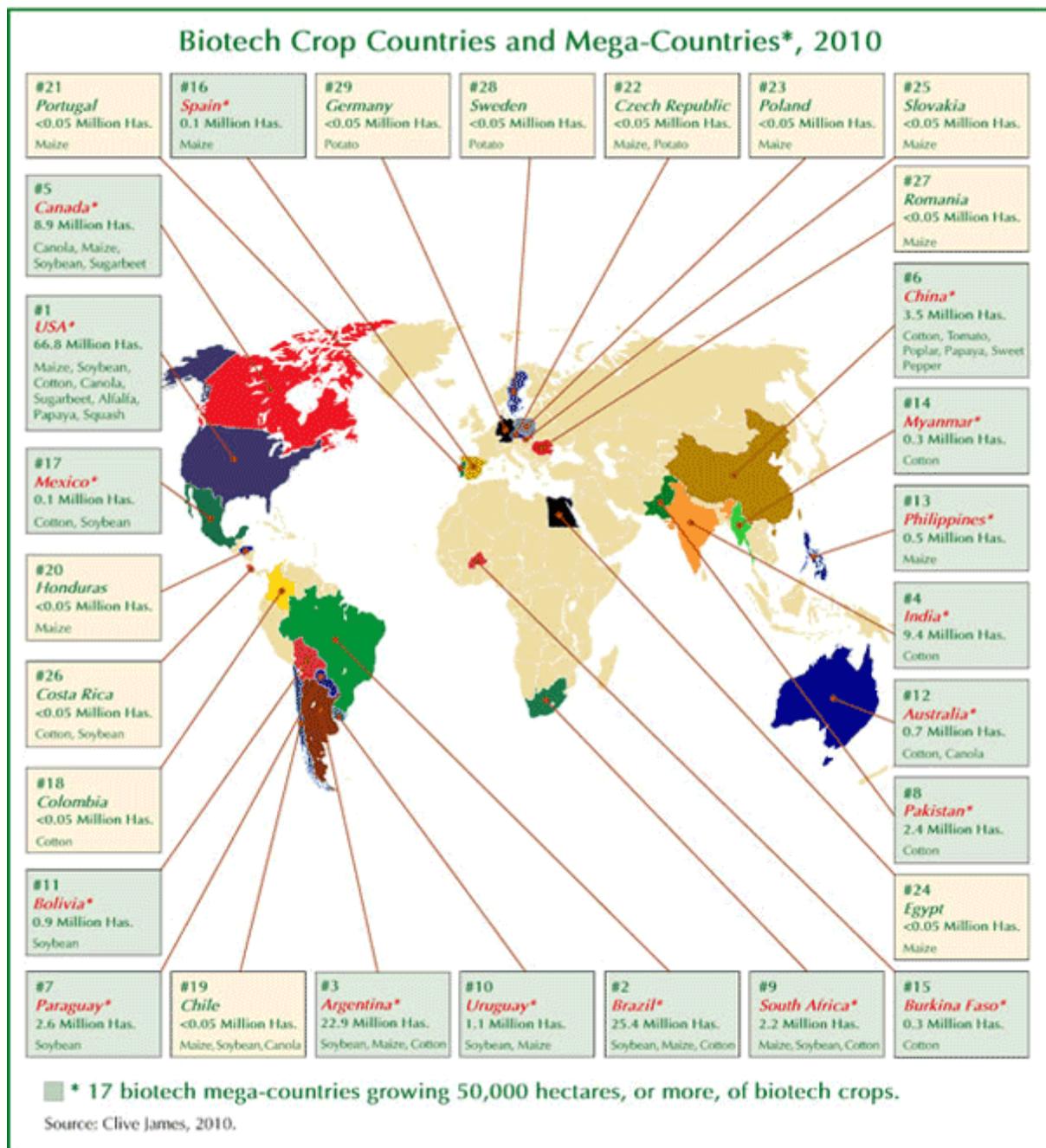


Figure 1. Global Map of Biotech Crop Countries and Mega-Countries in 2010

Ces pays développeront leur thèse grâce aux arguments suivants et soutiendront que les OGM sont la solution à la faim dans le monde.

### **Les bienfaits des OGM :**

- Sans les OGM, Les rendements de maïs en Espagne dégringoleraient d'un coup à cause des insectes et parasites nombreux dans cette région.
- Des populations d'Asie souffrent de manque en vitamine A, ce qui leur fait baisser voire perdre la vue. Le riz doré (OGM) comble ce manque.
- Les OGM ne sont pas en contradiction avec l'éco-agronomie car ils ont inventés : le plastique biodégradable, la pâte à papier moins toxique, des bananes vaccin...
- Ils ont permis d'enrichir les agriculteurs peu aisés en Inde particulièrement.

**Opposants, qui sont-ils :** le paradoxe veut que la France, berceau des OGM, s'y oppose et interdise sa culture et ce à cause de la politique anti-OGM de...



...José Bové.

**Qu'a-t-il dit :** "La première étude toxicologique réalisée par le Professeur Séralini de l'Université de Caen (ouest de la France) sur un échantillon significatif de 200 rats montre une surmortalité inquiétante des animaux nourris avec des OGM sur une longue durée (2 ans)", a souligné l' élu dans un communiqué.

" Cette étude montre enfin que nous avons raison et qu'il est urgent de revoir rapidement tous les processus d'évaluation des OGM", a-t-il soutenu.

José Bové demande la suspension des autorisations de culture.

**Sources :**

- <http://www.biotechnologies-vegetales.com>

Ce site internet est complet et englobe le sujet dans son intégralité. Je le conseillerais à tous les délégués.



A. Abdelhamid F.