

UE7 - Santé Société Humanité – Santé environnementale

Chapitre 2 partie 2 C : **Quelle agriculture dans notre assiette, pour notre environnement et notre santé ?**

Christine DEMEILLIERS
Maître de conférence



Quelle agriculture pour notre environnement et notre santé? Partie 2C et conclusion

Christine Demeilliers

Paces
Cycle 6 : Environnement et santé

L'agriculture conventionnelle ne répond pas aux 3 axes du développement durable.

Quel mode de production faut-il envisager pour
l'avenir ? Quelles alternatives ?

OGM ? Agriculture paysanne ?



Quelles alternatives ?

Les OGM



Définition

Un organisme génétiquement modifié (OGM) est un organisme (animal, végétal, bactérie) dont on a **modifié le matériel génétique** (ensemble de gènes) par une technique nouvelle dite de "génie génétique" pour lui **conférer une caractéristique nouvelle**.

Les avantages annoncés ...

- Thérapie génique, vaccins, protéines recombinantes...
- Diminution des allergies alimentaires ?
- Valeur nutritionnelle optimale ?
- Augmenter le rendement (plantes résistantes aux maladies, aux herbicides, adaptées aux différents climats et sols)
- Diminution de la pollution par les engrais et les traitements chimiques ?

Aujourd'hui...



- Concerne surtout soja, maïs, colza et coton

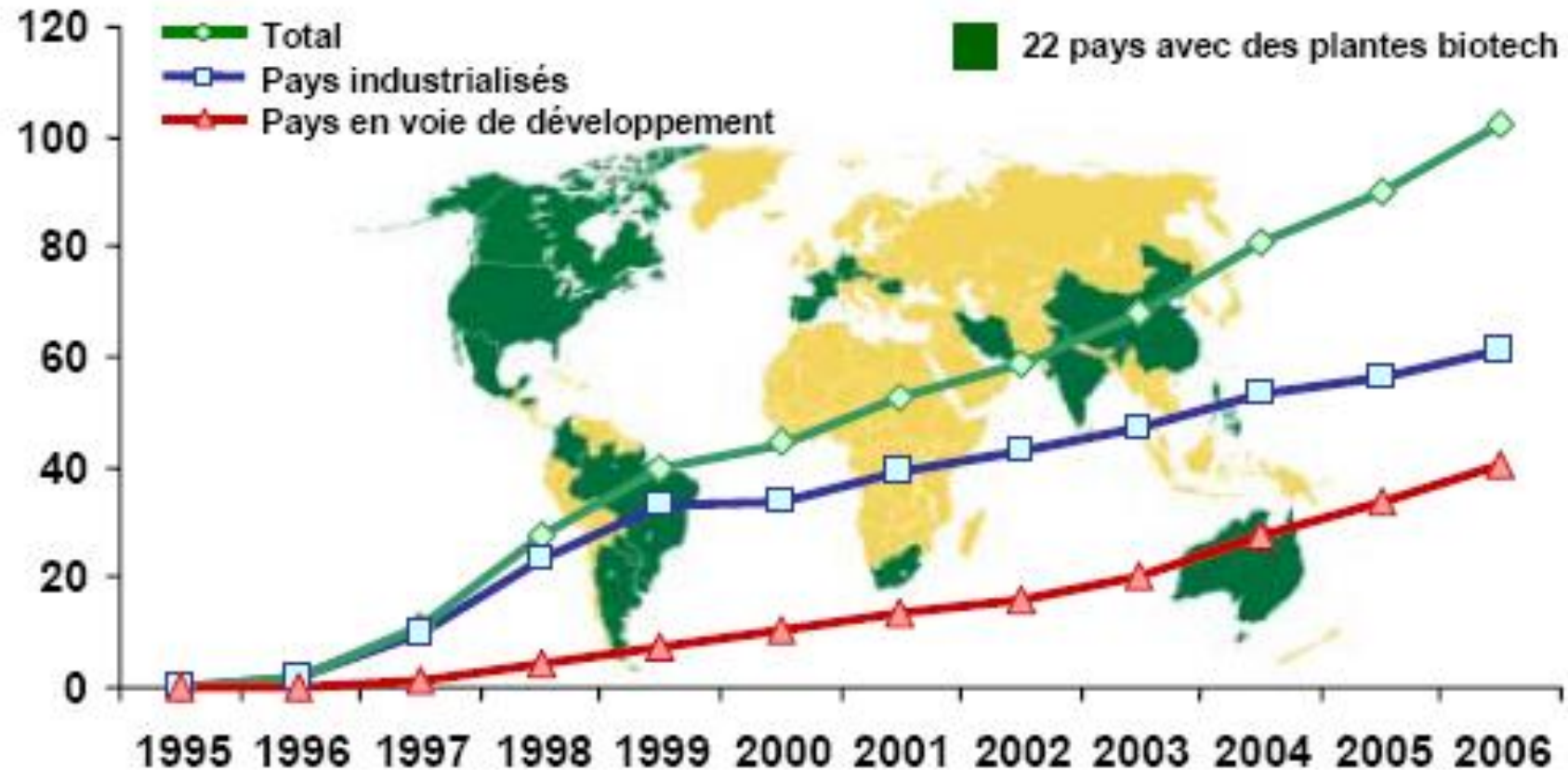


- 2 types :
 - tolérance à des herbicides
 - résistance aux insectes
 - les 2 (caractères empilés)



SUPERFICIE MONDIALE DES PLANTES BIOTECH

Millions d'hectares (1996 à 2006)



Augmentation de 13 %, 12 millions d'hectares (soit 30 millions d'acres) entre 2005 et 2006

Source: Clive James, 2006.

International service for the Acquisition of Agri-Biotech Application (Isaaa)

Les critiques avancées ...

- augmentation du risque allergique
- effet sur la santé?
- pollution génétique, contamination des espèces avoisinantes, notion d'IRREVERSIBILITE
- effets négatifs sur des insectes non ciblés au départ, impact sur la biodiversité et sur les écosystèmes (tolérance aux herbicides)
- main-mise sur les semences (brevet) donc coût élevé et perte de l'indépendance des paysans

La réglementation en Europe

- Etiquetage obligatoire si OGM $> 0,9\%$ dans l'un des ingrédients
- Pas d'étiquetage spécifique pour les denrées alimentaires issus d'animaux d'élevage nourris avec des cultures transgéniques



Mardi 11 Février 2014

Le maïs OGM TC1507 du groupe américain Pionner va être autorisé à la culture dans l'Union européenne. 19 pays dont la France y étaient pourtant opposés mais les Etats membres ne sont pas parvenus mardi à réunir une majorité pour la bloquer. C'est le 5ème OGM autorisé à la culture dans l'Union européenne, mais un seul est effectivement cultivé, le maïs MON 810 de Monsanto.

La réglementation en France

- Loi sur les OGM, adopté en avril 2008
 - Création d'un haut conseil des biotechnologies.
 - Délit de faucheur, indemnisation en cas de contamination >0,9%
 - Distances de sécurité définit par décret
 - Registre public des parcelles OGM sur <http://www.ogm.gouv.fr>
 - Surveillance de l'état sanitaire et phytosanitaire des végétaux + des effets non intentionnels par un comité de surveillance
 - Evaluation des risques des aliments contenant des OGM par l'ANSES

- Suite à l'autorisation Européenne pour le Maïs TC1507

N° 331



SÉNAT

SESSION ORDINAIRE DE 2013-2014

Enregistré à la Présidence du Sénat le 4 février 2014

PROPOSITION DE LOI

relative à l'interdiction de la mise en culture du maïs génétiquement modifié MON810,

Adoptée en première lecture à l'assemblée en avril 2014

Quelles alternatives ?

L'agriculture paysanne



Les principes

- Répartir les volumes de production afin de permettre au plus grand nombre de paysans d'accéder au métier et d'en vivre
- Etre solidaire des paysans des autres régions d'Europe et du monde
- Respecter la nature
- Valoriser les ressources abondantes et économiser les ressources rares
- Rechercher la transparence dans les actes d'achat, de production, de transformation et de vente des produits agricoles
- Assurer la bonne qualité gustative et sanitaire des produits
- Viser le maximum d'autonomie dans le fonctionnement des exploitations
- Rechercher les partenariats avec d'autres acteurs du monde rural
- Maintenir la diversité des populations animales élevées et des variétés végétales cultivées
- Raisonner toujours à long terme et de manière globale

Les organisations

- La Confédération Paysanne
- Via Campesina
- AMAP (Association pour le Maintien d'une Agriculture Paysanne)

Elles sont BIO
vos pommes ?



Celle-là elle est locale mais elle
est pas bio, par contre celle-là
elle est bio mais elle est pas
locale sinon on a la locale bio mais
elle est venue en camion alors que
celle-là elle est pas bio mais elle est
livrée en vélo... On a aussi la bio pas
locale qu'est venue par bateau et la bio
pas locale qu'est arrivée en avion. Mais
si vous voulez moins pas bio pas
camion... qu'est venue en



Alors ?
vous prenez quoi ?

Heu...





Nous n'héritons pas de la Terre de nos ancêtres, nous l'empruntons à nos enfants.



N'entamez aucune action avant d'en
avoir considéré le conséquences sur les
sept générations à venir.

Philosophie de la nation des Iroquois

Mentions légales

L'ensemble de ce document relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle. Tous les droits de reproduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Ce document est interdit à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées à l'Université Grenoble Alpes (UGA).

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits en Première Année Commune aux Etudes de Santé (PACES) à l'Université Grenoble Alpes, et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.