

Les OGM

où en est-on en 2013
en France, en Europe?



Définition académique

- Définition d'un *organisme génétiquement modifié*

« Un organisme génétiquement modifié (OGM) est un **organisme vivant** (micro-organisme, végétal, animal) ayant subi une modification **non naturelle** de ses caractéristiques génétiques initiales »

Les techniques concernées

- **La transgénèse :**
Insertion de gène étranger dans un organisme
- Considérée comme technique produisant des OGM et réglementée en tant que telle.

(directive 2001-18)

- **La Mutagénèse :**
mutation accélérée par l'utilisation d'agents physiques (radiations) ou chimiques (herbicides)
- Considérée comme technique produisant des OGM mais EXCLUE de la réglementation

(directive 2001-18)

Autres techniques expérimentées à ce jour

- la cisgénèse
- méthylation par siARN
- Mutagenèse par oligonucléotides
- Méganucléases et nucléases à doigt de zinc
- Greffons/porte-greffes transgéniques
- amélioration inverse.
- agrofiltration.
- biologie synthétique

→ Leur statut n'est pas encore décidé à ce jour.

Seront-elles soumises à la réglementation

OGM? <http://www.infogm.org/spip.php?article5112>

Les plantes transgéniques modifiées pour :

- **tolérer un herbicide** (60 % des OGM).

Objectif : Permettre le désherbage chimique sur de grandes surfaces

- **produire un insecticide** (20 % des OGM):

Objectif : faire produire à la plante des toxines insecticides, pour tuer les insectes ravageurs

– -> dans le cadre de monocultures industrielles.

- Les 20% restant sont une combinaison des 2 traits

Pas d'OGM miracles à ce jour

Les recherches sur des OGM **résistants à la sécheresse, au froid, à la salinité**

Produisant **des vitamines B, des vaccins, des protéines d'intérêt thérapeutique**

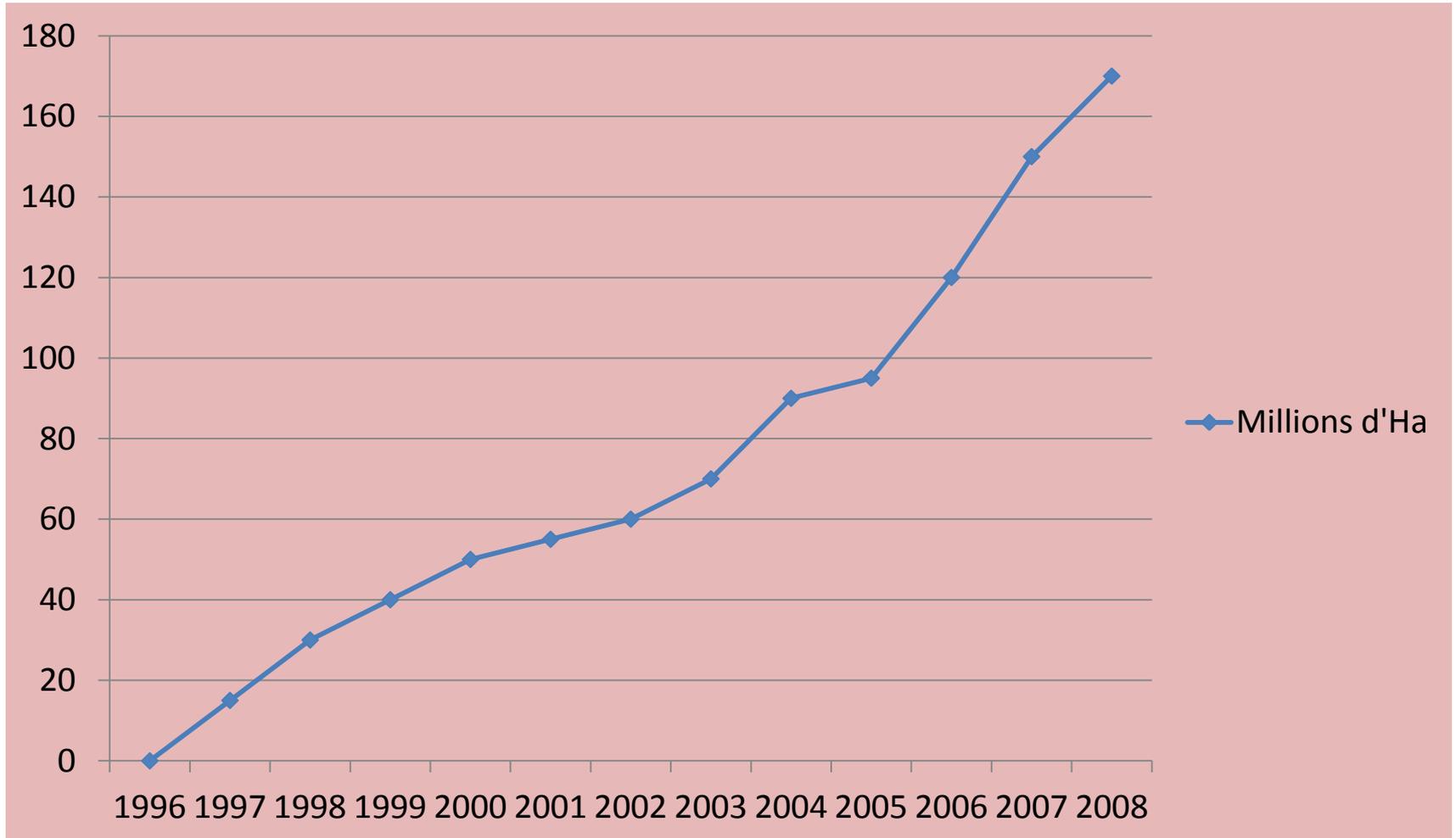
→ Ne sont pas au point !

→ Par contre ils sont très présents dans les médias

→ La recherche en biotechnologie capte les fonds et évite le recours à d'autres solutions

Surfaces d'OGM entre 1996 et 2008

2012 : 160 millions d'hectares cultivées (3% SAU totale)



6 firmes qui développent les OGM



4 plantes

- Soja



- Coton



- Maïs

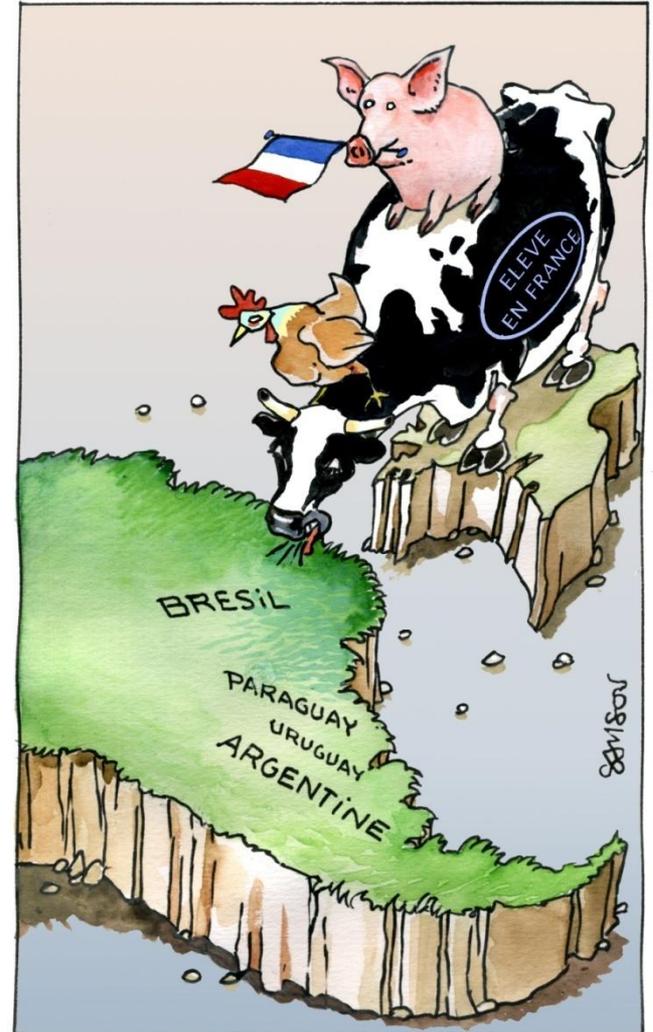


- Colza



En Europe et en France

- **Importations massives de soja**, cultivées principalement au Brésil et en Argentine
- Plusieurs dizaines de milliers de tonnes arrivent chaque année
- Pour nourrir nos animaux



OGM autorisés à la culture en Europe

- **Le maïs Bt MON810** de Monsanto
- Autorisé depuis 1998 (jusqu'à nouvel ordre)
- Mais interdit dans un certain nombre de pays dont la France
- Cultivé en Espagne sur 132 000 Ha et au Portugal 9000 Ha (2012)
- **La pomme de terre Amflora de BASF**
- teneur en amidon modifiée
- Autorisée depuis 1^{er} mars 2010
- surtout cultivée en 2010 en Allemagne (28 ha), en République Tchèque (150 ha) et en Suède (103 ha) mais depuis abandon des cultures

Quid du moratoire sur le MON810

- Le MON810, a été cultivé en France en 2005 (1000 ha), 06 (5000 ha) et 07 (22 000 ha)
- Interdit en France depuis 2008 par clause de sauvegarde
- Mais moratoire levé en 2011 (par Cour Européenne de Justice suite à plainte de Monsanto, pour non respect de la procédure)
- Arrêté d'interdiction de culture annuel en 2012
- Quid en 2013?

- Expérimentations nationales - France :

1ères expérimentations en 1986

Dans les années 2000, plusieurs essais de maïs (pour la plupart fauchés par les Faucheurs Volontaires)

Les vignes INRA fauchées en 2009 et 2010

Désormais, quasiment plus d'essais, sauf les essais peupliers INRA vers Angers, encore sur pieds

<http://ogm.gouv.fr/spip.php?article43>

Les firmes font leurs essais ailleurs :

Des essais sur blé sont menés en Australie, GB, de sorgho biofortifié au Burkina Faso...

Des dossiers de demande d'autorisation toujours plus nombreux.

- 29 dossiers en attente pour les cultures (maïs, soja, colza, pomme de terre, coton, betterave. Événements : Bt, TH (tolérance aux herbicides), Bt x TH, Chrysomèle, stérilité, taux d'amylase réduit....
- 72 dossiers en attentes pour l'importation, l'alimentation humaine et animale (dont 23 déposés en 2012)

Réglementation sur l'étiquetage

Etiquetage : dès qu'un ingrédient contient plus de 0.9% d'OGM dans le produit



Peu d'aliments OGM destinés aux humains en France

Produits issus d'animaux nourris aux OGM : viande, lait, œufs... (sauf BIO, AOC)



Pas d'étiquetages



Ingrédients: Huile de soja (produite à partir de soja génétiquement modifié), jaunes d'œufs, purée de piments (piments rouges, sel, acidifiant : E260, conservateur: E211), vinaigre, eau, moutarde, sel, paprika conservateur : E202, colorant : extrait de paprika, antioxydant : EDTA.

*Se conserve un mois au réfrigérateur après ouverture.
Stockage à température ambiante avec un maximum de 27°C*

Possibilité d'étiqueter le sans OGM

- Depuis le 1^{er} juillet 2012, les productions sans OGM (même les animaux) peuvent comporter une étiquette
- Non obligatoire
- Encore peu utilisée
- Pour les produits fermiers, AOC, bio...



L'évaluation mise à mal

- L'étude du Pr Séralini, du CRIIGEN remet en cause l'évaluation actuellement menée sur les OGM en Europe
- Avec son étude sur les rats nourris pdt 200 j
- L'EFSA invalide l'étude et juge qu'une réévaluation n'est pas justifiée.
- L'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) a mis en ligne lundi 14/01/13 toutes les données qu'elle a utilisées pour donner son avis favorable à l'autorisation de commercialisation du maïs OGM NK603 dénoncée par le chercheur français Gilles-Eric Séralini.

Cyberaction importante pour l'évaluation des OGM

- Si les nouvelles lignes directrices de l'évaluation des OGM passe : **il n'y aura plus d'évaluation du tout**

il faut agir vite :

<http://www.cyberacteurs.org/cyberactions/evaluation-ogm-557.html>

En savoir plus sur www.infogm.org

Les plantes mutées

Technique utilisée aujourd'hui pour contourner l'utilisation de la transgénèse pour faire des plantes tolérantes aux herbicides brevetés.

En France, et en Rhône-Alpes, on se retrouve avec des plantes mutées tolérantes à des herbicides :

- Le **tournesol Expressun de Pioneer** (mutagénèse par irradiation) tolérant l'herbicide tribénuron-méthyl
- Le **colza Clearfield de BASF** (microspore mutagenesis)
- Le **tournesol Clearfield de BASF, tolérant les herbicides imidazolinones (Pulsar® 40)**. Il aurait été obtenu par croisement avec des tournesols sauvages américains tolérant l'imidazalone, qui auraient traités pendant 7 années avec cet herbicide.

Quelques batailles gagnées par les citoyens

- Blocages de nouvelles autorisations au niveau européen entre 1998 et 2004
- Médiatisation du dossier OGM
- Moratoire dans plusieurs pays européens sur le MON810
- Une réglementation la plus exigeante du monde, malgré son insuffisance
- Filières séparées
- Étiquetage des produits contenant plus de 0.9 % d'OGM
- Arrêt d'expérimentations
- Comité Economique Ethique et Social (CEES) du Haut Conseil des Biotechnologies (HCB) : une exception française

The logo for RES'OGM INFO is a green rectangle with the text "RES'OGM INFO" in white, sans-serif font. The bottom edge of the rectangle features a faint, stylized illustration of green grass blades.

RES'OGM INFO

Association Rés'OGM Info

siège social : 58 rue Raulin 69007 LYON

bureau : Place Général de Gaulle 26400 CREST

Téléphone : 04 75 40 85 11

www.resogm.org

resogminfo@free.fr