# OGM ?

## La réponse n'est pas simplement oui ou non !

**Pour pouvoir choisir comment répondre aux besoins présents et préparer au mieux l'avenir, il faut être correctement informé.**

### Qu'est-ce qu'une plante OGM ?

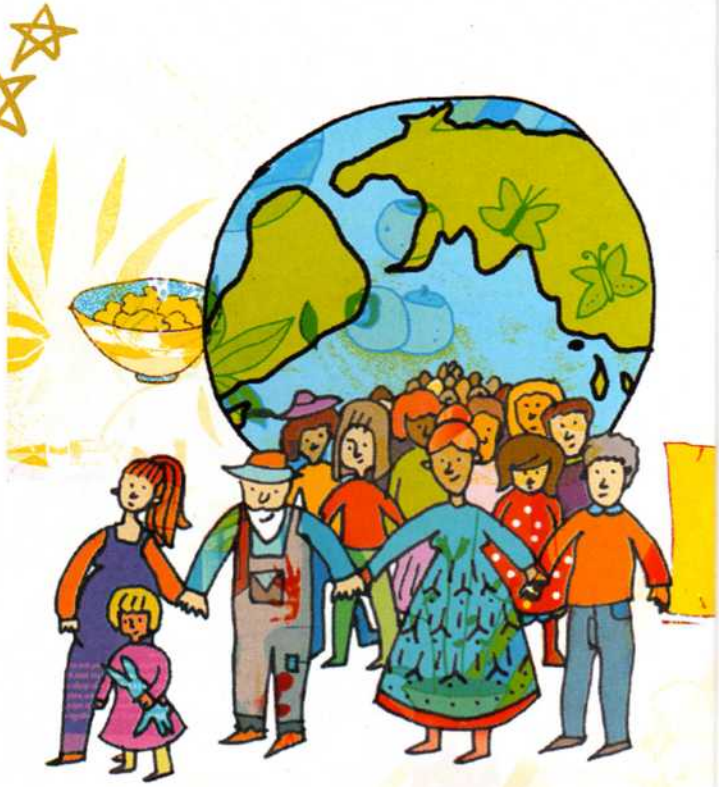
C'est une plante dont on a modifié le potentiel génétique naturel par le remplacement, l'ajout ou la suppression d'au moins un gène (OGM = Organisme Génétiquement Modifié).
En introduisant une construction génétique artificielle, élaborée à partir de gènes issus d'autres espèces, on peut faire sécréter un insecticide par cette plante, on peut lui permettre d'absorber de l'herbicide dans toutes ses parties vitales sans en mourir, on peut modifier ses qualités nutritives.

*Les plantes OGM commercialisées à ce jour sont le soja, le maïs, le colza et le coton, et sont principalement destinées à nourrir le bétail.*

## Toute connaissance nouvelle suscite des interrogations

- Comment savoir si ce qui est présenté comme une solution d'avenir ne cache pas des pièges redoutables, sans pour autant empêcher la science de progresser ?
- Comment éviter que des intérêts économiques discutables ne poussent certaines firmes à jouer à l'apprenti sorcier avec notre vie et celle de nos enfants ?
- Comment contrôler le développement d'une nouvelle technique, s'assurer que la recherche scientifique puisse effectuer tous les vérifications nécessaires pour garantir le plus de sécurité possible ?

*Un cadre éthique et juridique rigoureux paraît indispensable... mais difficile à mettre en œuvre à l'échelle de la planète. Seule la volonté collective et solidaire d'une majorité de citoyens peut l'exiger... mais pour cela, encore faut-il connaître les faits et les enjeux.*



## Lutte contre la faim dans le monde

- La culture de plantes OGM pourrait-elle permettre de diminuer la faim dans le monde en développant des plantes cultivables, même dans des conditions naturelles défavorables et en augmentant la productivité ?
- Selon le programme alimentaire des Nations Unies, il y aurait une fois et demi assez de nourriture pour nourrir le monde...

- Le Brésil, par exemple, est un grand exportateur de céréales, et pourtant, une part importante de la population souffre de malnutrition.

*Pour limiter la faim dans le monde, il ne faut donc pas produire davantage, mais veiller plutôt à une meilleure répartition des richesses, et bien sûr encourager les cultures vivrières locales naturellement adaptées à leur environnement. Cela relève d'une volonté politique et économique.*

## Intérêts économiques

- Ceux des grandes firmes commercialisant les OGM sont évidents et considérables. Leurs brevets sur les semences génétiquement modifiées empêchent les paysans d'utiliser les graines de leurs récoltes pour ressemer. Des technologies de type Terminator ont même fait en sorte que les graines ne puissent plus germer !
- Avec les OGM, les paysans n'on pas d'autre possibilité que de racheter des semences chaque année et de s'endetter encore plus au profit des semenciers.
- De plus, les mêmes firmes commercialisent les désherbants et les insecticides tolérés par leurs plantes OGM... source de profits supplémentaires, et nouvel asservissement des paysans.

*Les petits agriculteurs dénoncent cette main mise sur les semences qui les conduit à la faillite.*

## Risques pour l'environnement

- Tant que les recherches sont effectuées en milieu confiné (laboratoire), le risque semble très limité.
- Par contre, les essais et cultures en plein champ font frémir : une fois dans la nature, les plantes OGM ne peuvent que disséminer leurs gènes parmi les plantes environnantes, et ce, le plus naturellement du monde (pollen, graines, insectes...). Inutile d'essayer de les retenir, c'est impossible ! À cela s'ajoute la contamination des sols par l'intermédiaire des racines... Séparer ces cultures par des zones tampons de quelques mètres est tout à fait insuffisant.
- Ces risques ne sont plus de simples suppositions mais bien des réalités qui ont déjà été scientifiquement constatées et ont fait l'objet de publications. On constate des impacts sur l'ensemble des êtres vivants de l'écosystème.

*Les conséquences à envisager : disparition progressive de toute culture classique et également des cultures bio, mise en péril de la biodiversité ...*

## Et pour notre santé ?

- D'un coté, l'espoir de voir développer des produits améliorés sur le plan nutritionnel ou qui se conservent plus longtemps...
- D'un autre, le risque d'absorber des quantités importantes d'insecticides et autres produits toxiques que la plante OGM aura, elle, parfaitement bien tolérés... mais nous ?
- N'allons-nous pas voir se développer de nouvelles allergies, des pathologies ? À l'heure actuelle, il n'existe pas d'étude à long terme sur les risques sanitaires liés à la consommation d'OGM.

## OGM thérapeutiques ?

- Thérapeutique = qui se rapporte au traitement des maladies.

L'utilisation d'OGM pour produire des protéines à usage thérapeutique offre beaucoup d'espoir à de nombreux malades, et représente sans doute une avancée considérable de la science.

Mais pour produire des molécules thérapeutiques dans le meilleures conditions possibles (température, hygrométrie ... et sous contrôle), il faut bien évidemment réaliser les cultures en milieu confiné (laboratoire) où tout peut être contrôlé ... et certainement pas dans la nature où les conditions sont très aléatoires (climat, qualité des sols, etc... !)

De plus, les laboratoires pharmaceutiques répondent à des normes de sécurité très strictes. Mais en cultivant des plantes expérimentales et thérapeutiques en plein champ, qui contrôle quoi ?

Veut-on prendre le risque d'avaler sans le savoir des médicaments dans son bol de céréales ?

Enfin, il est tout à fait possible, en laboratoire, de cultiver des cellules de végétaux, de levures, de bactéries, d'insectes, d'animaux (ovaires de hamster ...) à grande échelle, pour leur faire produire des médicaments.

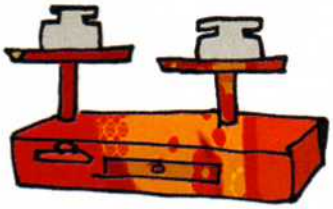
*Alors pourquoi prendre des risques parfaitement inutiles en cultivant des OGM thérapeutiques en plein champ ?*

## Sans préjuger en rien de l'avenir de la culture des OGM, il paraît urgent d'agir sur plusieurs points

- Suspension des essais et cultures en plein champ tant que la recherche scientifique n'aura pas permis de déterminer l'absence de risque majeur sur le plan sanitaire et environnemental. De nombreux scientifiques lancent un appel à la prudence. NB : plusieurs régions, dont la région Rhône-Alpes, sont favorables à un moratoire sur la culture d'OGM en plein champ.

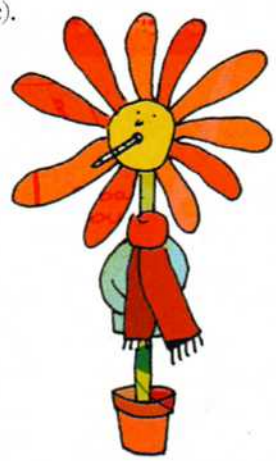
- Étiquetage... La présence d'OGM doit être clairement étiquetée, actuellement, seuls les aliments qui en contiennent plus de 0,9% le sont. Les produits d'origine animale : viande, œuf, lait, fromage, issus d'animaux nourris avec des végétaux OGM ne sont pas soumis à l'étiquetage.

- Mise en œuvre d'un contrôle scientifique rigoureux et totalement indépendant des firmes commercialisant les OGM. Ce contrôle devra être axé principalement sur les impacts sur la santé et l'environnement.



- Diffusion au grand public d'informations scientifiques fiables et expliquées dans un langage accessible à tous.

- Étude de solutions politiques et économiques plus justes et équitables pour une meilleure redistribution des richesses dans le monde (développement et soutien du commerce équitable par exemple).



- Élaboration d'un cadre juridique et éthique international pour protéger les êtres humains de pratiques commerciales qui permettent à des entreprises de prendre possession du vivant.

## OGM : pour un débat démocratique

- Les OGM dans nos assiettes et dans nos champs : c'est un choix très lourd de conséquences. Il implique un vrai débat démocratique, avec pour commencer des informations claires et diffusées à tous. On constate que dans de nombreuses régions françaises, les arrêtés municipaux contre les cultures OGM en plein champ sont systématiquement cassés, sous prétexte que les Maires ne sont pas compétents en la matière ...
- Or les enjeux pour notre avenir sont, de toute évidence, considérables et la décision n'a pas à être prise en fonction des seuls intérêts économiques d'une minorité.

*Bibliographie :*

- Séralini Gilles-Eric, Ces OGM qui changent le monde, Flammarion, 2004.
- Site interministériel sur les OGM http://ogm.gouv.fr
- Inf'OGM : Bulletin mensuel d'actualités sur les OGM 2B, rue Jules Ferry, 93100 Montreuil. Tél : 01 48 51 65 40 - Fax : 01 48 51 95 12 infogm@infogm.org http://www.infogm.org
- Conférence « Les OGM sous toutes leurs facettes » par Christian Vélot, Maître de Conférences en Génétique Moléculaire à l'Université Paris-Sud.
- http://www.greenpeace.org/france

Imprimé sur papier recyclé – Imprimerie Liversain – Production : www.zoomacom.org – Illustration : klodout@hotmail.com

Merci de ne pas le jeter sur la voie publique

Document réalisé par la CRAFAL en partenariat avec Rés'Ogm info, avec la caution scientifique de Frédéric Jacquemart, docteur en médecine, spécialiste de biologie médicale, docteur en sciences et en immunologie, et Lilian Ceballos, pharmacien-écologue.

Avec le financement de : Région Rhône-Alpes

Coordination Régionale des Associations Familiales Laïques
29, rue Léon Nautin 42000 Saint-Étienne
Tél : 04 77 33 98 08 - Fax : 04 77 32 64 95
crafal.ra@free.fr
Rhône Alpes

RÉS-OGM INFO
7, rue du Jardin des Plantes
69001 Lyon - Tél: 04 78 42 95 37
resogminfo@free.fr - www.infogm.org/resogm