



# GUIDE OGM



SPÉCIAL 20 ANS



## Vigilance OGM

En 1995, le gouvernement du Canada approuvait pour la première fois des organismes génétiquement modifiés (OGM) à des fins de culture et de consommation. Ces décisions gouvernementales ont permis aux OGM d'arriver dans nos champs et dans nos assiettes.

Après 20 ans, il reste bien des questions sans réponses quant aux impacts des OGM sur notre santé, notre environnement et notre économie.

Ce guide OGM est un outil de sensibilisation qui permettra aux citoyens – de l'agriculteur au consommateur – de se sentir mieux équipés pour agir dans ce dossier qui nous concerne tous.

Le maintien du droit fondamental des agriculteurs à l'utilisation des semences qu'ils cultivent est primordial. Ne laissons pas quelques entreprises multinationales contrôler ce premier maillon de la chaîne agroalimentaire : nos semences.

**Bonne lecture !**



Vigilance OGM



VigilOGM

**WWW.VIGILANCEOGM.ORG**

# UN OGM, C'EST QUOI ?

Un organisme génétiquement modifié (OGM) est un organisme vivant dont le patrimoine génétique a été transformé par l'humain.

Les techniques récentes du génie génétique permettent d'isoler un ou plusieurs gènes d'un organisme (virus, bactérie, animal, plante) et de les insérer dans le génome d'un autre organisme.

Cette technique, appelée « transgénèse », diffère des techniques traditionnelles d'amélioration des variétés agricoles comme l'hybridation, puisqu'elle permet de franchir la barrière des espèces afin de produire de nouveaux organismes vivants, jusqu'alors inconnus dans la nature.

**OGM ≠ HYBRIDATION**



# POURQUOI ON MODIFIE ?

Les modifications génétiques visent en grande majorité à contrôler les « mauvaises herbes ». En 2014, voici les OGM qui étaient commercialisés dans le monde :

## 57 % DES OGM SONT TOLÉRANTS AUX HERBICIDES

Ces OGM comprennent les fameuses semences de Monsanto résistantes à l'herbicide le plus vendu dans le monde, le Roundup, également fabriqué par Monsanto.

## 15 % DES OGM PRODUISENT LEUR PROPRE INSECTICIDE

Ces plantes produisent leur propre insecticide pour résister à certains insectes ravageurs.

## 28 % DES OGM POSSÈDENT LES DEUX CARACTÉRISTIQUES

Cela signifie que 85 % des plantes OGM sont tolérantes aux herbicides.



**JUSQU'ICI, AUCUNE CULTURE  
GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE (GM)  
SUR LE MARCHÉ N'A ÉTÉ CONÇUE  
POUR ACCROÎTRE SA PRODUCTIVITÉ  
OU SA VALEUR NUTRITIVE, OU  
POUR RÉSISTER À DES CONDITIONS  
ENVIRONNEMENTALES TELLES  
QUE LA SALINITÉ OU LA SÉCHERESSE.**



## UN MODÈLE AGRICOLE DANGEREUX

Le modèle d'agriculture intensive et productiviste dont les cultures OGM font partie est très dépendant d'intrants pétroliers (ex : pesticides, engrais chimiques, transports), contribue aux changements climatiques et cause la contamination de l'eau et l'épuisement des terres agricoles. C'est un modèle non viable qui doit être transformé en profondeur. Mais quand ?

### MAINMISE ET PERTE D'AUTONOMIE

On les appelle les « BIG 6 » : Monsanto, Syngenta, Dupont, Bayer, BASF et Dow Chemical. Ces entreprises contrôlent 60 % du marché mondial des semences, dont 100 % des semences OGM et 75 % des produits pesticides.

Cette concentration offre un pouvoir sans précédent à ces compagnies sur notre agriculture, au détriment de l'autonomie des agriculteurs, dont le choix de semences diminue.

# LES « BIG 6 » CONTRÔLENT 60 % DU MARCHÉ DES SEMENCES ET 75 % DES PRODUITS PESTICIDES

## LA POLLUTION GÉNÉTIQUE : POURSUITES ET PERTES DE CERTIFICATION

Les champs agricoles conventionnels ou biologiques se voient souvent contaminés par les semences GM disséminées par le vent ou les insectes pollinisateurs, ou dans le transport ou le stockage des récoltes GM. Une fois la pollution génétique enclenchée, elle est irréversible et incontrôlable. Elle menace non seulement la pérennité de l'agriculture biologique, mais aussi celle de l'agriculture conventionnelle. Les BIG 6 vont même jusqu'à poursuivre les agriculteurs dont les champs se font contaminer. Ces agriculteurs sont accusés d'enfreindre les droits de propriété reconnus par les brevets placés sur les semences GM : c'est le brevetage du vivant !

**LA SOLUTION CONSISTE À ADOPTER DES PRATIQUES ISSUES DE L'AGROÉCOLOGIE.**



# UN DANGER POUR NOTRE ENVIRONNEMENT

APRÈS 20 ANS DE CULTURES GM, ON CONSTATE L'APPARITION DE « SUPER MAUVAISES HERBES » INVASIVES RÉSISTANTES AUX HERBICIDES (EX : AU ROUNDUP DE MONSANTO), ET DE « SUPER INSECTES » RÉSISTANTS AUX INSECTICIDES SÉCRÉTÉS PAR LES PLANTES GM, AINSI QUE LA DISPARITION D'INSECTES UTILES. TOUT CELA ENTRAÎNE DES CONSÉQUENCES EN CASCADE DANS LES ÉCOSYSTÈMES.

En réponse à cette résistance qui est une réaction naturelle du vivant, l'industrie et nos gouvernements s'acharment en créant et en approuvant des cultures résistantes à des herbicides encore plus toxiques, comme le 2-4,D (l'un des ingrédients actifs de l'agent orange, utilisé pendant la Guerre du Vietnam) et le dicamba.

La culture d'OGM s'accompagne globalement d'une hausse de la quantité et de la toxicité des pesticides, ce qui affecte nos écosystèmes (sol, eau, air) et notre santé.



# UN DANGER POUR LES POLLINISATEURS

L'utilisation de pesticides est intimement liée aux cultures GM. Même si les insecticides systémiques, dont les néonicotinoïdes sont les plus connus, ne sont pas exclusivement liés aux cultures GM, les semences GM sont souvent enrobées de ces dangereux insecticides.

En effet, ces insecticides, qui agissent sur le système nerveux des insectes, seraient une des causes principales du déclin des colonies d'abeilles dans le monde.

À ce jour, l'Europe a restreint l'enrobage des semences de plusieurs cultures pour une durée temporaire. Le Canada et le Québec devraient suivre l'exemple et légiférer sur l'utilisation de ces pesticides.



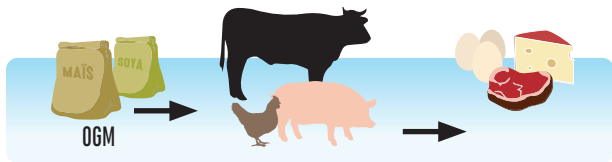
# OÙ SONT LES OGM DANS NOTRE ASSIETTE ?

## ALIMENTATION ANIMALE

Une forte proportion des OGM sont destinés à l'alimentation des animaux d'élevage.

Ainsi, les vaches, les porcs ou les volailles destinés à une production animale non biologique (produits laitiers, oeufs, charcuteries, plats cuisinés, etc.) sont généralement nourris de maïs ou de soya transgéniques.

D'où l'importance de s'orienter vers l'élevage biologique qui garantit une alimentation exempte d'OGM.



**L'ÉTIQUETAGE DES OGM AU CANADA ET AU QUÉBEC  
N'EST TOUJOURS PAS OBLIGATOIRE.**



## PRODUITS TRANSFORMÉS

Les croustilles, les plats préparés et les autres aliments transformés contiennent très souvent des dérivés de canola, de soya ou de maïs (voir le tableau à la page suivante). Compte tenu de la proportion importante d'OGM dans ces trois cultures, leurs produits dérivés sont très probablement issus de cultures GM. Malheureusement, il est impossible de le savoir, puisque l'étiquetage des OGM au Canada et au Québec n'est toujours pas obligatoire.

Ainsi, une proportion importante des produits fabriqués par les grandes compagnies comme Kraft, Kellogg's, General Mills, Campbell, mais aussi les produits maison des grandes chaînes d'épiceries comme IGA, Métro et Loblaws, contiennent des OGM.

[WWW.VIGILANCEOGM.ORG](http://WWW.VIGILANCEOGM.ORG) ▶ OÙ SONT LES OGM ? ▶ DES CHAMPS À NOS ASSIETTES



# LES OGM À NOS PORTES

En 2012, une compagnie canadienne a demandé l'homologation d'une pomme génétiquement modifiée, dite pomme Arctic. Cette pomme a été génétiquement modifiée pour ne pas brunir. Elle vient d'être acceptée par le Canada ainsi qu'aux États-Unis et pourrait être le premier fruit GM cultivé sur le continent américain. Cette pomme GM est à deux pas de nos assiettes et pourrait arriver dans nos épiceries en 2016, même si la Fédération des producteurs de pommes du Québec et les consommateurs s'y opposent. Il faut maintenir la pression sur nos gouvernements !



Malgré les pressions de Vigilance OGM et des principales associations agricoles du Québec, la commercialisation de la luzerne GM résistante à l'herbicide Roundup a été autorisée par le gouvernement canadien à la fin de l'année 2013. Cependant, elle n'est pas encore en vente et donc pas encore dans nos champs. Sa culture aurait un impact économique dévastateur sur l'agriculture en général et sur l'agriculture biologique en particulier, car la luzerne constitue une part importante de l'alimentation du cheptel de la filière laitière.

# LE CANADA OUVRE LA PORTE À LA CONSOMMATION HUMAINE DU PREMIER ANIMAL GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ DANS LE MONDE.






En novembre 2013, le Canada a approuvé la production commerciale d'un saumon génétiquement modifié pour atteindre sa taille adulte deux fois plus tôt. Cette première étape franchie par notre gouvernement ouvre la porte à la consommation humaine du premier animal génétiquement modifié dans le monde. Ce type d'élévage pourrait représenter un désastre sanitaire et environnemental.



# OÙ SONT LES OGM DANS NOTRE ASSIETTE ?

Ce tableau compile les ingrédients qui peuvent être dérivés de cultures GM. Les trois principales cultures transgéniques (maïs, soya et canola) sont très présentes dans l'alimentation animale ainsi que dans une large gamme de produits transformés en vente dans nos épiceries. Il existe

MAÏS	SOYA	CANOLA
<p><b>Produits dérivés :</b> amidon de maïs, sirop de maïs, huile de maïs, farine de maïs, édulcorant comme le glucose ou le fructose et autres ingrédients à base de maïs.</p> 	<p><b>Produits dérivés :</b> huile de soya, lécithine de soya, protéines de soya, lait de soya et autres ingrédients à base de soya.</p> 	<p><b>Produits dérivés :</b> huile de canola.</p> 



d'autres cultures GM moins répandues (voir ci-dessous). Elles sont approuvées et cultivées au Canada à l'exception de la papaye, du coton et des courges importées des États-Unis.

## CULTURES OGM MINORITAIRES

**BETTERAVE À SUCRE :** Produits dérivés : sucre, mélasse et sirop de sucre.



**MAÏS SUCRÉ :** Depuis 2012, votre épiluchette n'est plus à l'abri des OGM. Grâce aux campagnes de dépistage de Vigilance OGM, on sait qu'il s'agit d'une culture minoritaire. Toutefois, achetez le biologique pour être certains.



**PAPAYE :** Plantée uniquement à Hawaï, cette papaye GM peut se trouver dans certains jus ou autres produits transformés.



**HUILE DE COTON :** Le coton est la quatrième culture GM du monde après le maïs, le canola et le soya. On trouve de l'huile de coton dans certains produits transformés.



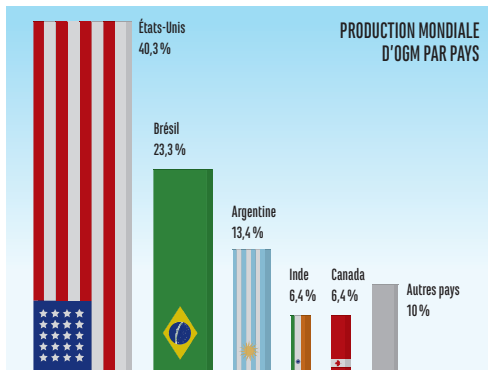
**COURGE :** Autorisées uniquement aux États-Unis, certaines courgettes, la courge jaune torticolis et la courge à cou droit peuvent être importées. Il s'agit de cultures très minoritaires.



# OÙ SONT LES OGM DANS NOS CHAMPS ?

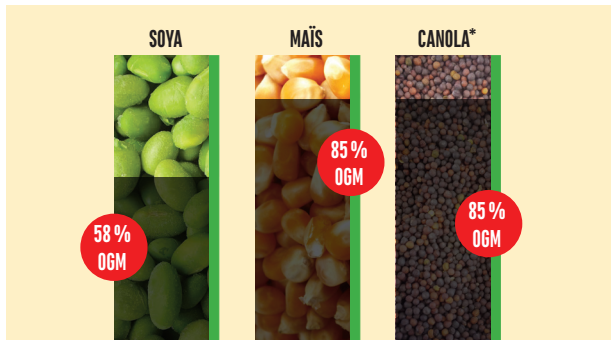
Après 20 ans, seulement 5 pays produisent 90% des OGM dans le monde. Cette technologie est refusée ou très fortement limitée dans la grande majorité des pays.

De par sa réglementation laxiste et sa tendance à appuyer les intérêts des multinationales au détriment des agriculteurs, le Canada est au 5<sup>e</sup> rang des pays producteurs d'OGM.





# AU QUÉBEC, IL EXISTE TROIS CULTURES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES : LE SOYA, LE CANOLA ET LE MAÏS-GRAIN.



\* Estimation fournie par le gouvernement du Québec. Il n'y a plus de mesures officielles depuis 2003.  
Il est fort probable que ce chiffre soit sous-estimé compte tenu de la contamination importante dans la culture du canola.



# OGM ET SANTÉ

Au Québec et ailleurs dans le monde, la recherche scientifique est de plus en plus associée à des intérêts privés. À l'heure actuelle, il existe donc très peu d'études indépendantes et à long terme sur les risques sanitaires liés aux OGM et à leur contamination. Mais si l'innocuité des OGM pour la santé n'a pas été démontrée à ce jour, les risques potentiels sont, quant à eux, bien connus.

## L'IMPACT DES OGM SUR LA SANTÉ EST DOUBLE

La recherche montre des liens entre la consommation indirecte (par la consommation d'animaux ayant mangé des OGM) ou directe d'OGM et des risques pour la santé. Aussi, l'utilisation de pesticides comme le glyphosate, qui est employé avec pratiquement toutes les cultures GM et qui se retrouve donc dans nos aliments et dans nos cours d'eau, pose de graves risques sanitaires. Particulièrement, le caractère de perturbateur endocrinien du glyphosate pose problème à des concentrations très faibles.

# À L'HEURE ACTUELLE, IL EXISTE DONC TRES PEU D'ÉTUDES À LONG TERME SUR LES RISQUES SANITAIRES LIÉS À LA CONSOMMATION D'OGM

## RÉGLEMENTATION : ÉQUIVALENCE EN SUBSTANCE

La réglementation canadienne est basée sur le principe d'équivalence en substance, qui permet de considérer par exemple qu'un produit génétiquement modifié est équivalent en substance au produit conventionnel. C'est en raison de cette présumée équivalence qu'aucune étude approfondie quant à l'impact potentiel des OGM sur la santé et l'environnement n'est requise. Le gouvernement canadien homologue donc les OGM à partir des seules données fournies par l'industrie.



# **LES OGM, UNE FAUSSE SOLUTION À LA FAIM DANS LE MONDE**

**L'EXPÉRIENCE DES CULTURES GM DÉMONTRE  
QUE L'APPLICATION DES TECHNOLOGIES GM RISQUE  
D'ACCROÎTRE ET DE PERPÉTUER LES PROBLÈMES  
SOCIAUX, ÉCONOMIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX  
INHÉRENTS À L'AGRICULTURE INDUSTRIELLE  
ET AU CONTRÔLE DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE  
PAR LES GRANDES COMPAGNIES.**

## **VOICI POURQUOI :**

- 1. Les cultures GM sur le marché ne sont pas conçues pour contrer la faim.**
- 2. Les cultures GM n'augmentent pas le rendement.**
- 3. Les cultures GM n'augmentent pas le revenu des agriculteurs.**
- 4. Les cultures GM augmentent l'utilisation de pesticides et les dommages à l'environnement.**
- 5. Les cultures GM sont brevetées et les semences GM détenues par de grandes multinationales.**
- 6. Les cultures GM rendent les agriculteurs moins autonomes en les empêchant de réutiliser leurs semences et en n'encourageant pas les systèmes de partage et de coopération entre communautés rurales.**



# « L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE A LE POTENTIEL DE SATISFAIRE LA DEMANDE ALIMENTAIRE MONDIALE [...] »

Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO)

## UN MONDE DE SOLUTIONS

Selon le rapport *Agriculture biologique et sécurité alimentaire* de l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), « l'agriculture biologique a le potentiel de satisfaire la demande alimentaire mondiale avec un impact mineur sur l'environnement ».

Nous n'avons donc pas besoin de perpétuer une agriculture productiviste qui épuise nos sols et nos ressources en eau et en énergie fossile, tout en polluant notre environnement.

L'agroécologie va encore plus loin que l'agriculture biologique. En plus de techniques comme le compostage, la recherche de complémentarités entre les espèces, la culture sur buttes, etc., elle cherche à intégrer dans sa pratique une gamme de paramètres de gestion écologique de l'espace cultivé, comme l'économie et l'utilisation intelligente de l'eau, la lutte contre l'érosion, les haies brise-vent, le reboisement, etc.

Les pratiques agricoles saines doivent être encouragées par des mesures gouvernementales et par des choix de consommation éclairés de la part de la population. De telles pratiques seraient d'ailleurs un investissement rentable en termes de santé, d'environnement et d'économie. Les OGM font partie d'une technologie du passé qui doit laisser place à des techniques d'avenir, c'est-à-dire une agriculture viable et durable, respectueuse de l'environnement et de nos sociétés.

**CES DEUX SYSTÈMES AGRICOLES DOIVENT ÊTRE ENCOURAGÉS PAR DES MESURES GOUVERNEMENTALES ET PAR LES CONSOMMATEURS QUI DOIVENT SE SOLIDARISER AVEC LES AGRICULTEURS LOCAUX QUI UTILISENT CES TECHNIQUES.**



## ÉVITEZ D'EN MANGER

Vous pouvez éviter en grande partie de manger des OGM en :

- ▶ privilégiant les aliments certifiés biologiques ;
- ▶ évitant le soya, le canola et le maïs qui ne sont pas biologiques ;
- ▶ évitant également les aliments transformés non biologiques qui contiennent des dérivés de soya, de canola et de maïs.



## PARTICIPEZ À L'ENQUÊTE 2015

Inscrivez-vous à l'Enquête OGM 2015 et suivez les activités qui auront lieu durant toute l'année. 2015 est déjà du passé ? Profitez toujours des rapports produits au fil de cette enquête. Pour participer ou vous informer, visitez [WWW.ENQUETEOMG.CA](http://WWW.ENQUETEOMG.CA).

## EXPRIMEZ-VOUS



Partagez vos inquiétudes et votre position face aux OGM avec vos élus, les commerçants chez qui vous vous approvisionnez ainsi que les compagnies dont vous achetez les produits.

## IMPLIQUEZ-VOUS

Vigilance OGM a besoin de votre implication afin de lutter plus efficacement contre les OGM et d'appuyer les alternatives écologiques. Vous pouvez devenir membre en nous écrivant à [CONTACT@INFOOMG.QC.CA](mailto:CONTACT@INFOOMG.QC.CA). Vous pouvez aussi devenir membre de Vigilance OGM en nous faisant parvenir le formulaire suivant ou en vous inscrivant sur notre site [WWW.VIGILANCEOMG.ORG](http://WWW.VIGILANCEOMG.ORG).







## FORMULAIRE DE SOUTIEN

Veuillez retourner à l'adresse suivante :

VIGILANCE OGM  
454, avenue Laurier est,  
Montréal (Qué.) H2J 1E7

### **OUI ! VOUS POUVEZ COMPTER SUR MOI.**

J'appuie les missions et les actions de Vigilance OGM visant à sensibiliser la population aux enjeux des OGM et à permettre la mise en place d'options de rechange écologiques.

### **OUI ! JE VOUS ENVOIE UN DON DE :**

La survie d'un organisme dépend du soutien régulier qu'il reçoit de la population. Nous privilégions donc les dons mensuels du montant et de la durée de votre choix. Vous pouvez évidemment modifier ou interrompre ces paiements en tout temps.

Prénom : \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

Ville : \_\_\_\_\_ Code postal : \_\_\_\_\_

Courriel : \_\_\_\_\_

**J'AUTORISE LE PRÉLÈVEMENT MENSUEL**

**LE 15 DE CHAQUE MOIS AU MONTANT DE :**

10 \$       15 \$       20 \$       autre : \_\_\_\_\_ \$

**JE SOUHAITE QUE LE PRÉLÈVEMENT AUTOMATIQUE AIT LIEU SUR :**

Compte chèque :

Nom de la banque : \_\_\_\_\_

Numéro de l'institution : \_\_\_\_\_ Numéro de transit : \_\_\_\_\_ Numéro du compte : \_\_\_\_\_

Carte de crédit :

Visa     MasterCard

Numéro : \_\_\_\_\_

Date d'expiration : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Signature : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**MERCI BEAUCOUP DE VOTRE AIDE INDISPENSABLE !**

# VIGILANCE O G M

**VIGILANCE OGM** est un organisme à but non lucratif formé de groupes et d'individus provenant de divers horizons : paysans, environnementalistes, consommateurs, citoyens, tous préoccupés par ce que l'on met quotidiennement dans notre assiette et par l'impact des modes de production sur la santé humaine et environnementale.

Vigilance OGM tient à remercier tous ses membres individuels ainsi que ses membres associatifs : ACEF Québec, Alternatives, AmiEs de la Terre de Brandon, AmiEs de la Terre de l'Estrie, AmiEs de la Terre de Québec, Coopérative pour une agriculture de proximité écologique, Équiterre, Greenpeace, Miel Montréal, Nature Québec, Regroupement des aidants et aidantes naturels de Montréal et Union paysanne.

Certains de ces groupes se trouvent sans doute dans votre région. Impliquez-vous !

Vigilance OGM tient également à remercier le Réseau canadien d'action sur les biotechnologies (RCAB).



[WWW.VIGILANCEOGM.ORG](http://WWW.VIGILANCEOGM.ORG)

▶ QUI SOMMES NOUS ?

▶ NOS MEMBRES ET PARTENAIRES





# Vigilance OGM

[WWW.VIGILANCEOGM.ORG](http://WWW.VIGILANCEOGM.ORG)



Vigilance OGM



VigilOGM

© Vigilance OGM, avril 2015 : 60 000 copies. ISBN : 978-2-9815180-0-2

Dépôt légal - Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2015

Imprimé sur papier Rolland Enviro Softin, 140M texte, certifié FSC® Recyclé.

