



The World Foundation for Natural Science

The New World Franciscan Scientific Endeavour of The New World Church

Restoring and Healing the World through Responsibility and Commitment in accord with Natural and Divine Law!

BULLETIN D'INFORMATIONS

Agriculture

Juin 2016

L'utilisation dissimulée des organismes génétiquement modifiés et leur impact sur les êtres humains, les animaux et la Nature

« Une anémie des sols engendre aussi une anémie chez les humains. Une déficience des micronutriments dans le sol résulte en une malnutrition en micronutriments chez les gens, puisque les cultures produites sur de tels sols ont la tendance à être déficientes en nutriments nécessaires pour combattre la faim non apparente ... La gestion de nos ressources d'eau et de sols de façon durable et équitable nécessite une nouvelle vision politique. »

M.S. Swaminathan – Année Internationale des Sols 2015, résolution des Nations Unies – Organisation pour l'Alimentation et l'Agriculture des Nations Unies

Un sol sain pour des plantes, des animaux, des personnes et une planète en bonne santé !

Il y a une grande augmentation de l'apparition d'aliments transgéniques sur le marché et une préoccupation grandissante quant à une nocivité probable de ces OGM sur les animaux et les humains. Les produits transgéniques ou OGM se sont introduits dans la chaîne alimentaire à notre insu. Les produits alimentaires ne sont pas correctement étiquetés, parfois pas du tout. Les supermarchés sont au courant de cette ambiguïté,^{1,2} mais continuent à vendre des aliments contaminés. Les produits OGM se sont glissés dans les aliments « transformés » ; et presque tout le bétail est nourri aujourd'hui aux OGM.^{3,4} Il a été étudié et prouvé scientifiquement que les OGM consommés par les animaux passent également aux humains par leur viande, lait, œufs et fromage.⁵⁻¹² En 2007, il fut montré que plus de 90% de la nourriture animale contenait des ingrédients transgéniques.¹³

90% de la nourriture pour bébé,¹⁴ la restauration rapide, les huiles végétales, les jus, les biscuits, gâteaux et sucreries sont contaminés par les produits issus de maïs et soja génétiquement modifiés.^{17,18} Principalement cultivés aux États-Unis, au Brésil et en Argentine, 90% du maïs, du soja et des betteraves sont génétiquement modifiés. Au moins 80% des aliments transformés aux USA contiennent des ingrédients transgéniques.¹⁴



Fig. 1: Certaines personnes disent que GMO (OGM) veut dire 'God Move Over' (Dieu, barre-toi). C'est un exemple de l'Homme se prenant pour Dieu.

Les effets sur la santé des bêtes et animaux domestiques, sur celle des enfants et sur la nôtre sont potentiellement catastrophiques, allant des allergies aux tumeurs cancéreuses.^{16,19} Les répercussions sur le comportement humain et animal sont inconnues et demandent davantage de recherches. Cela peut être la raison pour laquelle nous avons des fringales de sucré,²⁰ dues aux nouveaux gènes (ADN) étant épissés dans les cultures GM et qui nous sont en fin de compte transmis par la nourriture.

La grande toxicité des cultures transgéniques et leurs pesticides complémentaires détruisent aussi les sols, contaminant les sources d'eau et détruisent la nature en tuant chaque jour des millions d'insectes et par conséquent, des oiseaux et d'autres animaux.²¹⁻²⁶

Alors, est-ce que les OGM sont vraiment dangereux pour les êtres humains, les animaux et la nature, spécialement les plantes, le sol et l'eau ? Lisez-en davantage pour avoir une vue d'ensemble sur les

Qu'est-ce qu'un gène ?

Un gène est une structure moléculaire héréditaire d'un organisme vivant. Il est utilisé dans la science pour définir ou nommer spécifiquement l'ADN et l'ARN qui forment une chaîne polypeptide. On assume que les gènes déterminent le comportement et les caractéristiques des plantes, des animaux et des êtres humains. Par exemple : la couleur des yeux, la couleur des fleurs et ainsi de suite.



Organismes Génétiquement Modifiés, l'état actuel de notre alimentation et ce que vous pouvez faire pour protéger votre famille, vos amis et animaux domestiques de cette invasion silencieuse.

Pourquoi les organismes génétiquement modifiés (OGM) ont-ils été développés ?

Les cultures transgéniques sont prévues pour pousser sous des conditions difficiles, avec moins d'eau, moins d'utilisation de pesticides et pour garantir un bon rendement. Leurs producteurs proclament également que vous pouvez faire de plus grandes cultures et ceci plus rapidement ;^{27,28} c.à.d. on peut accélérer la nature et la modifier à des desseins économiques. Les fruits et légumes sont cultivés en fonction du volume et vendus au poids et non pas selon leur qualité nutritive.²⁹

Les fabricants disent que les agriculteurs n'ont plus besoin de s'inquiéter des insectes gênants et des mauvaises herbes, parce que leurs semences sont génétiquement modifiées pour résister aux insectes et aux autres plantes ainsi qu'aux herbicides et pesticides pulvérisés sur elles. On peut développer des cultures transgéniques n'importe où et augmenter ses

rendements.

Cependant, l'évidence est le contraire des proclamations faites par les entreprises de biotechnologie. On peut obtenir une meilleure croissance, de meilleurs rendements et plus de plantes riches en nutriments avec une agriculture écologique et biologique.^{30,31,32}

Pour une culture saine et une biodiversité florissante, on a besoin d'un écosystème avec des haies (bocage), offrant ainsi des habitats pour une myriade d'oiseaux et d'insectes. Les vibrations agréables du chant des oiseaux sont connues pour accroître le rendement des cultures.^{33,34} Certains insectes sont attirés par une plante ou une culture particulière et ainsi, une variété de cultures attire une multitude d'insectes. Quant aux « mauvaises » herbes ou autres plantes y poussant, elles aident à enrichir le sol en nutriments. La vie des insectes s'organise par elle-même et les oiseaux gardent la vie des insectes à un niveau gérable et naturel. Tout dans la Nature coopère en harmonie : les plantes, les insectes, les oiseaux et même les micro-organismes qui forment notre sol.³³ Chaque chose est en parfait équilibre.

Qu'est-ce qu'un OGM ?

L'idée derrière les organismes génétiquement modifiés est que l'on peut insérer dans la graine un gène supplémentaire résistant aux organismes nuisibles, aux autres plantes ou aux pesticides. La plante en résultant pousse sans aucun obstacle provenant de la nature.

Ces plantes OGM peuvent alors être isolées de tous les organismes nuisibles (insectes) et des mauvaises

herbes, poussant ainsi dans toutes les conditions.

Comment produire un OGM ?

Une graine de plante est génétiquement modifiée par l'insertion d'un gène d'un autre organisme cultivé dans un laboratoire mais pas dans la nature. L'insertion du nouveau gène est projetée dans l'ADN de la graine de la plante avec une sorte de pistolet à gènes. Ceci n'est pas de la pollinisation croisée. La modification transgénique oblige à réunir des gènes qui ne seraient jamais ensemble au départ. **Le comportement de l'ADN de la plante en résultant est imprédictible et inconnu, car c'est un organisme complètement nouveau pour cette planète.**

Par exemple : pratiquement tous les maïs, les sojas, les betteraves à sucre, le colza et le coton poussant dans plusieurs endroits du monde sont génétiquement modifiés.¹⁷ Une entreprise de biotechnologie ne vend pas seulement les semences OGM mais aussi les pesticides. Ainsi le maïs Roundup Ready de Monsanto est rendu résistant au pesticide Roundup par l'insertion dans la plante d'un gène résistant au Roundup ; un produit chimique toxique qui n'est pas du tout naturel.

Un autre exemple : le maïs et le soja Bt sont rendus résistants aux insectes en insérant la bactérie toxique *Bacillus thuringiensis* dans leur ADN. D'autres gènes sont rajoutés pour stabiliser ce processus. Ces gènes sont anti-bactériens et causent des tumeurs.¹⁹ Le Bt agit en perforant la paroi intestinale des insectes et permet aux toxines et aux bactéries intestinales d'envahir la cavité corporelle. Il a été démontré que cela se passe de la même façon avec les humains en faisant de petits trous dans notre estomac.¹¹ Les OGM et les pesticides tuent aussi d'autres insectes, par exemple l'OGM Round Up Ready et le glyphosate Round Up ont été identifiés comme éliminateurs de l'asclépiade dont le papillon

monarque a besoin pour y pondre et nourrir les chenilles.⁵⁶

L'agriculture

On vend à l'agriculteur un set de semences et le pesticide complémentaire pour être diffusé sur les plantes. **Le pesticide est conçu pour tuer tous les insectes et les plantes autres que les cultures transgéniques.**

Les semences génétiquement modifiées sont cultivées pour faire de la monoculture. Une simple culture GM n'attire pas beaucoup d'autres plantes, insectes et animaux, car c'est la seule culture poussant sur l'exploitation. Il n'y a pas de biodiversité. Il n'existe pas de variation dans les organismes. Une seule culture, pas de variétés saisonnières. Cela aussi n'est pas naturel. Le sol est moins riche à cause de la monoculture et il y a moins de variétés de mauvaises herbes et d'insectes pollinisateurs. Afin de faire pousser des cultures transgéniques, les agriculteurs doivent acheter des semences génétiquement modifiées tous les ans et asperger les cultures avec un pesticide puissant et toxique. Le pesticide tue les mauvaises herbes, la vie animale et les insectes autour de la culture. La culture elle-même peut absorber les toxines du pesticide, rendant la culture comme dans le cas du maïs Bt, mille fois plus toxique que le pesticide. En fait, la plante transgénique Bt produit continuellement des toxines dans toutes ses cellules, tandis que le pesticide Bt pulvérisé est dissipé par le vent ou l'eau dans les 48 heures.¹⁹ Avec le temps, le sol devient contaminé par l'utilisation croissante des pesticides y pénétrant et ceci aboutit à une désertification. Afin de maintenir les plantes en vie, les agriculteurs utilisent davantage d'eau pour les irriguer que les agriculteurs bio le font. Cet usage excessif d'eau disperse les pesticides dans les cours d'eau et rivières avoisinantes, polluant ainsi les voies d'eau et les mers.^{26,35,36,37}

Super mauvaises herbes : la Nature riposte. Après un certain temps, les produits chimiques ne sont plus aussi efficaces. C'est alors que poussent de nouvelles sortes de plantes résistantes à tous les pesticides, les dites super mauvaises herbes.¹⁹ Désormais, l'agriculteur est forcé d'utiliser encore plus de pesticides. En fait, il y a maintenant une énorme augmentation de l'utilisation de produits chimiques, de pesticides toxiques afin de faire de la monoculture. Ceci est valable aussi bien pour les cultures transgéniques et les non-transgéniques, car d'une manière générale, l'utilisation de pesticides va en croissant.¹⁸

Pollinisation croisée : si les cultures d'un agriculteur biologique sont croisées avec une culture GM par pollinisation, alors l'entreprise de biotechnologie peut forcer l'agriculteur à acheter ses semences et



Fig. 2: L'insertion du nouveau gène se fait par tir dans l'ADN de la graine de la plante avec une sorte de pistolet à gène. Le comportement de l'ADN de la plante en résultant est imprévisible et inconnu, car c'est un tout nouvel organisme pour cette planète.

pesticides,²⁷ puisque l'agriculteur est effectivement en train d'utiliser leur produit biotechnologique breveté ! **De cette façon, les entreprises de biotechnologie essaient de breveter la nature !**

Types de pesticides

Roundup Ready (Glyphosate), Néonicotinoïdes et Agent Orange.

Plusieurs pesticides sont utilisés sur des cultures génétiquement modifiées. Les pesticides au glyphosate, tel que le Roundup de Monsanto, agissent en bloquant les nutriments nécessaires pour la croissance des mauvaises herbes, les faisant ainsi suffoquer. **La culture GM elle-même est conçue pour absorber et stocker le pesticide : c'est pourquoi l'alimentation transgénique est si toxique.**⁵² Ces dernières années, les mauvaises herbes sont devenues résistantes au Roundup. Ceci a mené à une augmentation massive de l'utilisation de pesticides et l'entreprise chimique américaine Dow a maintenant développé des cultures génétiquement modifiées qui sont résistantes à 2,4-D, l'un des composés chimiques de l'Agent Orange (utilisé pendant la guerre du Vietnam), un carcinogène reconnu et une cause de la maladie de Parkinson.³⁸ L'Agent Orange est approuvé par les gouvernements du Royaume-Uni et des États-Unis^{39,40} afin d'être diffusé sur ces cultures génétiquement modifiées. Les pesticides néonicotinoïdes sont modifiés génétiquement à partir de la nicotine. Les néonicotinoïdes sont étalés sur les semences en les enrobant ; ces toxines sont absorbées par toutes les cellules de la plante. Lorsqu'un insecte grignote la plante, le néonicotinoïde le traverse et lui explose l'estomac. Les néonicotinoïdes sont aussi vaporisés sur les plantes et sont reconnus comme mortels pour les pollinisateurs tels que les abeilles. Les néonicotinoïdes sont si toxiques qu'ils devraient être interdits à l'échelle mondiale.

La guerre et les gains : certaines entreprises de biotechnologie ont la réputation de profiter des guerres (par ex. la Seconde Guerre Mondiale, le Vietnam et d'autres) en vendant leurs herbicides mortels aux militaires. L'armée les a diffusés sur les récoltes, villes et personnes ennemies pour les empoisonner ainsi que leurs terres, leur eau et leur alimentation. Aujourd'hui, le même herbicide est utilisé sur nos cultures (nourriture), nos terres et notre eau.²⁷

Les dangers des OGM

La nourriture GM : le plus préoccupant est que la nourriture GM a été prouvée qu'elle provoque des tumeurs, des allergies et qu'elle est un perturbateur endocrinien (la cause de beaucoup de cancers, d'anomalies congénitales et de divers troubles du développement). Presque tous nos animaux sont nourris avec des fourrages GM. Il a été démontré que l'ADN des plantes passe dans l'animal par le fourrage et ensuite dans ses produits (par ex. le lait, les œufs, la viande, etc.).⁵⁻¹² La Food Standards Agency, (FSA au Royaume-Uni), qui a conduit des recherches sur des personnes à l'Université de Newcastle (en 2004), a trouvé les mêmes effets (connus comme « transfert horizontal de gènes. »)^{10,11} Cela signifie que le gène de l'OGM est directement transféré par la nourriture génétiquement modifiée dans les intestins humains.¹¹ **Les produits GM passent directement dans notre propre ADN ou gènes et ils ont un effet immédiat sur nous.**¹² Dû au comportement transgénique anormal, ceci pourrait causer des effets addictifs, toxiques ou même pire.

Enfants à naître : Les entreprises de biotechnologie ont proclamé que les toxines GM ne passent pas de la mère à l'enfant par la paroi intestinale. Cependant, **on a trouvé des toxines GM dans le sang de 93 % des enfants à naître au Canada.** Une étude déterminante a démontré que 93 pour cent des échantillons

sanguins de femmes enceintes et 80 pour cent des prises de sang au niveau des cordons ombilicaux ont testé positifs à des traces de substances chimiques.¹⁶ Cela montre que les mères ingérant ces aliments transgéniques transmettent les toxines de leurs intestins à la circulation sanguine de leurs bébés avant la naissance.

Cancer du sein : « Des niveaux bas de glyphosate (l'ingrédient chimique principal de l'herbicide Roundup, que la plupart des cultures GM sont prévues de tolérer) reproduisent l'hormone œstrogène et stimulent la croissance de cellules cancéreuses dans le sein. Le niveau de glyphosate permis qui a eu cet effet était en dessous du niveau admis dans l'eau potable en Europe et loin en dessous du niveau permis aux USA. Il était aussi en dessous du niveau trouvé dans le soja GM résistant au glyphosate, soja importé en Europe pour l'alimentation animale et humaine. Si confirmé dans des études sur les animaux, ce résultat renverserait les hypothèses réglementaires relatives aux niveaux sans danger du glyphosate. »^{28,51}

En mars 2015, l'Organisation Mondiale de la Santé a classifié le glyphosate comme carcinogène humain potentiel, l'évaluant dans la classe 2A ; basé sur des études menées sur des animaux montrant que le glyphosate provoque bien le cancer.⁵⁷

Notre sol et notre eau : les polluants lourds utilisés pour faire des cultures GM détruisent le sol et contaminent nos eaux avec des toxines. Les entreprises de biotechnologie ont déclaré que nous avons besoin de moins d'eau, alors qu'en fait nous en avons besoin davantage ; ils disent également que les pesticides sont sans danger. Cependant ils sont mortels puisqu'ils ont été conçus pour tuer toute vie.^{26,27}

La Nature – insectes et plantes : l'agriculture OGM tue tous les insectes et la plupart de la vie végétale,^{25,26} ce qui a des répercussions

sur la chaîne « alimentaire. » Sans certaines plantes nécessaires aux insectes, la vie des insectes ne prospère plus et sans insectes, il n'y a pas de pollinisation naturelle. Et sans les insectes pollinisateurs (telles les abeilles), d'autres plantes de notre planète seront en voie de disparition. Cette spirale infernale est interminable, menaçant finalement l'existence humaine.

L'économie et les rendements : les agriculteurs s'endettent auprès de l'industrie des OGM. Pourquoi ? Parce que les cultures transgéniques n'accroissent pas les rendements^{28,31,32} et elles nécessitent davantage d'eau et plus de pesticides. Le coût des semences GM a dramatiquement augmenté par rapport à celui des semences non GM.^{41,42,43} L'aspect économique de l'augmentation des prix et le rétrécissement des marges de profit signifient que les agriculteurs sont acculés excessivement et de plusieurs façons, évincés (contrôlés) par les entreprises de biotechnologie.^{42,43}

Désinformation : des études de sécurité ont été réalisées sur les pommes de terre et les tomates transgéniques dans les années 90 par les gouvernements des États-Unis et du Royaume-Uni. Celles-ci furent arrêtées soudainement et les produits génétiquement modifiés furent interdits car prouvés comme mortels. (Les essais avec de la nourriture OGM sur des animaux de laboratoire ont causé des cancers, des maladies rénales et hépatiques, des lésions stomacales, des perforations dans les parois intestinales, des malformations congénitales, des organes internes mal formés et plus petits, des durées de vie plus courtes et de la stérilité.¹⁹) Alors, qu'est-ce qui a changé ? Ce sont les études de sécurité qui ont changé;^{44,45} et les essais n'ont plus été effectués sur des animaux. La sécurité d'un produit transgénique est mesurée dans un laboratoire payé par l'entreprise de biotechnologie avec l'intention de tromper avec une science peu convaincante.⁴⁶ Les essais sont

davantage dépendants de la commerciabilité du produit GM (c.à.d. : rendements) que de sa sécurité (les tests n'étant ni biochimiques ni toxicologiques). Maintenant, l'industrie des OGM évite toutes séries d'essais ou réglementations en changeant les gènes dans les cultures au lieu d'en insérer de nouveaux. C'est toujours de l'ingénierie génétique mais cela signifie, qu'aux États-Unis, une culture transgénique peut être commercialisée sans aucune vérification.⁵³

Faim et famine : les entreprises biotechnologiques argumentent que les OGM sont la réponse contre la famine. Alors que la faim n'est pas causées par un manque de nourriture mais par la pauvreté et le manque d'accès aux terres pour faire des cultures. Selon l'organisation pour l'alimentation et l'agriculture des Nations Unies (FAO), nous produisons déjà plus qu'assez de nourriture pour nourrir la population mondiale et nous pourrions produire assez avec les méthodes agricoles existantes pour nourrir 12 milliards de personnes. Les OGM sont une distraction dangereuse dans la recherche de véritables solutions à la faim dans le monde.²⁸ La plupart des cultures GM sont destinées à l'alimentation des animaux, aux biocarburants et aux aliments transformés : ce sont des produits pour les nations riches et ils n'ont rien à voir avec la satisfaction des besoins alimentaires des pauvres et nécessiteux.

Saumons et cochons : si nous ne faisons rien contre cette monstruosité de génie génétique, alors toute notre nourriture peut devenir génétiquement modifiée. Par exemple, les saumons d'AquaBounty et les cochons Enviropig™ sont déjà conçus génétiquement et attendent leur homologation afin d'être dévoilés au public.²⁸

AquaBounty a développé un saumon GM nommé l'AquAdvantage®. Le saumon transgénique a été créé pour croître plus rapidement et arriver sur le marché plus vite que le saumon

naturel, par le biais d'hormones de croissance injectées. AquaBounty a fait une requête auprès du gouvernement des États-Unis pour vendre du saumon transgénique aux USA. Si approuvé, cela engendrerait un précédent pour le marché de la viande et des fruits de mer génétiquement modifiés.⁵⁴

goulument et au maximum pour grandir encore plus vite.

- Les cultures OGM contiennent moins de nutriments. La nourriture GM (ainsi que celle conventionnelle) est moins nutritive que la nourriture bio.³⁰
- Les toxines insérées dans l'ADN et les pesticides tels les néonicotinoïdes,

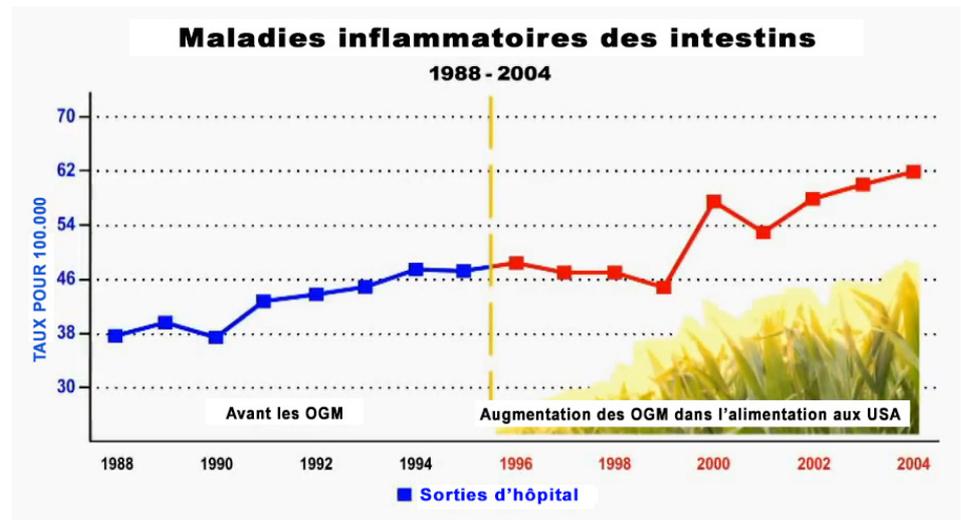


Fig. 3: Depuis l'introduction d'aliments OGM dans le régime américain, il y a une forte augmentation des maladies intestinales inflammatoires.

L'Enviropig™ est un cochon génétiquement modifié qui peut digérer le phosphore des plantes plus efficacement que les cochons naturels.

Entre autres, cela rend possible une réduction des coûts de nourriture et une pollution au phosphore moindre dans leur fumier, permettant par ailleurs une forte utilisation de graines GM bon-marché. Cette viande n'a pas encore été évaluée comme sans danger et aucune norme de sécurité n'a été établie.⁵⁵

Dépendance : il est connu que les sucres blancs artificiels et modifiés sont plus addictifs que la cocaïne.²⁰

La Vérité

- Les semences transgéniques (plantes) n'augmentent pas les rendements²⁸ et elles nécessitent davantage d'eau, parfois quatre à cinq fois plus,²⁸ puisqu'elles la pompent

le Roundup et l'Agent Orange sont mortels pour toute vie et il a été constaté qu'ils sont transmis de la mère à l'enfant.

- Les eaux sont contaminées par les pulvérisations de pesticides.
- Le sol est contaminé et les micro-organismes qui s'y trouvent sont éliminés, laissant le sol sans nutriments.
- Les méthodes agricoles industrielles et celles de l'agriculture GM ne sont pas plus efficaces – par contre, les petites fermes biologiques le sont !^{47,48,49,50}

L'être humain est-il en danger ?

Les bactéries nuisibles trouvées dans les nourritures transgéniques sont connues comme pouvant être transmises au consommateur, que celui-ci soit un animal ou un humain. Si alors nous ingérons une plante OGM, cela

Les OGM sont aussi trouvés dans

- la plupart des aliments et laits pour nourrissons
- les produits alimentaires transformés
- la restauration rapide et les aliments frits dans l'huile de soja et de colza (mélanges d'huiles végétales)
- les sucres : artificiel, blanc, aspartame, fructose, mélasses, sucrose
- Les acides aminés, l'acide ascorbique, l'ascorbate de sodium, la vitamine C, l'acide citrique, le citrate de sodium, l'éthanol, les arômes (naturels et artificiels), l'acide lactique, les maltodextrines, le glutamate monosodique, la protéine végétale texturée (PVT), la gomme xanthane, les vitamines et les produits de levure.

peut être dangereux pour notre santé. Que ce soit dans votre nourriture (par ex. comme émulsifiant, édulcorant de synthèse ou sucre), ou dans un produit de source animale comme le lait, le fromage, le poulet ou le bœuf, l'effet nocif de la mutation du gène vous est transmis et lentement mais sûrement, vous allez le ressentir. Les pesticides fusionnés aux gènes de la plante passent directement dans votre circulation sanguine et vos tissus, faisant des trous dans la paroi gastrique. Les effets connus pour être néfastes sont : allergies, inflammations, tumeurs cancéreuses, perturbations endocriniennes et ainsi de suite. Les changements de comportement ne sont pas documentés : devenons-nous de plus en plus dépendants des sucres

transgéniques ? Oui, le fait qu'ils soient génétiquement modifiés et qu'ils se trouvent dans pratiquement toute nourriture, nous plonge dans la dépendance.²⁰

Comment éviter les aliments génétiquement modifiés

- **Achetez Bio.**
- **Cherchez les étiquettes « sans OGM »**
- **Lisez les étiquettes et évitez les ingrédients à risque :**

MAÏS : farine de maïs, semoule, huile, amidon, gluten et sirop. Tous les édulcorants tels que le fructose, le dextrose et le glucose. Les amidons alimentaires modifiés.

BETTERAVES À SUCRE : tout sucre non spécifié comme étant 100 % du sucre de canne provient probablement de betteraves à sucre transgéniques.

SOJA : la farine de soja, la lécithine, les émulsifiants, les protéines, les isolats et isoflavones, l'huile végétale et les protéines végétales.

COLZA : l'huile de colza.

COTON : l'huile de graines de coton.

▪ **Parlez aux responsables de votre supermarché :** les supermarchés ne sont pas obligés d'étiqueter les produits provenant d'animaux nourris aux OGM. Cependant, vous remarquerez que beaucoup de leurs propres marques (viandes, volailles et produits laitiers) sont protégées et normalement sans OGM.¹

▪ **Faites vos propres cultures.** Partagez des parcelles et cultivez-les avec vos voisins.

▪ **Apportez votre soutien à vos fermes locales et aux marchés agricoles.** Éduquez également les fermiers. Une étude récente montre que 60% des agriculteurs sont ignorants sur le fait qu'ils utilisent des aliments génétiquement modifiés !¹

▪ **Encouragez l'agriculture biologique :** nous pouvons nous-mêmes régénérer le sol et lui redonner vie en appliquant les techniques d'agriculture biologique et de compostage sans l'utilisation de pesticides nocifs. Il a été démontré que l'agriculture biologique est plus productive, avec de plus grands rendements, utilisant moins d'eau et étant de loin plus économique. Alors pourquoi cette pratique n'est-elle pas plus largement employée et pourquoi les produits biologiques sont-ils plus chers dans les supermarchés ? C'est une question pour nos décideurs politiques au gouvernement et les supermarchés qui contrôlent les subventions et les prix, en particulier lorsqu'il existe une évidence substantielle contre l'agriculture industrielle et davantage de soutien pour les méthodes agricoles biologiques.^{37,48,50}

Un sol sain, des plantes saines, des animaux, des êtres humains et une planète en pleine santé !

Pour que nous puissions vivre en pleine santé, nous avons besoin d'un sol sain, rempli de nutriments qui apporte de bonnes cultures. Les plantations transgéniques ne nous fournissent rien de tout cela. L'agriculture biologique est prouvée comme plus saine, ayant de meilleurs rendements et sans utilisation de pesticides toxiques. Il n'y a donc pas de poisons pouvant être ingérés par le sol, la plante, les insectes et les animaux ou même par nous, l'humanité. En fin de compte, tout revient à une question d'amour, de respect et de gratitude pour cette magnifique planète Terre. Si nous ne reconsidérons pas notre attitude et notre comportement et ne faisons pas les changements nécessaires, nous nous trouverons embarqués dans un grand huit allant vers notre propre destruction. Dépensez votre argent sagement. Vous pouvez faire une différence dans ce monde en montrant votre estime.

Sources :

1 "Silent Invasion - the hidden use of GM crops in livestock feed.", Soil Association (Organic Standard) 2007.

2 "Supermarket policies on the use of GM animal feed in own brand products", Friends of the Earth, www.foe.co.uk, August 2006

3 "GM material in animal feed", Food Standards Agency, May 15th 2006

4 "GM material in animal feed", Food Standards Agency, August 2nd 2007

5 "Detection of transgenic and endogenous plant DNA in rumen fluid, duodenal digesta, milk, blood, and feces of lactating dairy cows", J.Diary Sci. vol86, pp. 4070-4078, Phipps R.H., Deaville E.R., and Maddison B.C., 2003

6 "Fate of maize intrinsic and recombinant genes in calves fed genetically modified maize Bt11", J Food Prot, vol. 67, pp. 365-370, Chowdhury E.H., Mikami O., Murata H., Sultana P., Shimada N., Miyazaki S., Yamanka N. and Nakajima Y., 2004

7 "The fate of forage plant DNA in farm animals: a collaborative case-study investigating cattle and chicken fed recombinant plant material", European food research and technology, vol 212, pp. 129-134, Einspanier R., Klotz A., Kraft J., Aulrich k., Poser R., Schwagele F., Jahreis G. and Flachowsky G., 2001

8 "Detection of transgenic DNA in milk from cows receiving herbicide tolerant (CP4EPSPS) soybean meal", Livestock Production Science, Phipps R.H., Beaver D.E. and Humphries D.J., vol 74, pp. 269-273, 2002

9 "Detection of Transgenic and Endogenous Plant DNA in Digesta and Tissues of Sheep and Pigs Fed Roundup Ready Canola Meal", J. Agric. Food Chem., vol. 54, pp. 1699-1709, Sharma R., Damgaard D., Alexander T.W., Dugan M.E.R., Aalhus J.L., Stanford K. and McAllister T.A., 2006

10 "Assessing the transfer of genetically modified DNA from feed to animal tissues", Transgenic Res., vol. 14, pp. 775-784 Mazza R., Soave M., Morlacchini M., Piva G. and Marocco A., 2005

11 "Assessing the survival of transgenic plant DNA in the human gastrointestinal tract", Nature Biotechnology, vol. 22, pp. 204-209, Netherwood T., Martin-Orúe S.M., O'Donnell A.G.O., Gockling S., Graham J., Mathers J.C. and Gilbert H.J., 2004

12 "Fate of genetically modified maize DNA in the oral cavity and rumen of sheep", British Journal of Nutrition, 89(2): 159-166, Duggan et al, 2003

13 "Silent Invasion - the hidden use of GM crops in livestock feed.", p 31, Soil Association (Organic Standard) 2007.

14 "GMO in processed and baby foods", NON GMO Project, http://www.nongmoproject.org/learn-more/

15 "3 Companies Using GMOs in Baby Formula", Natural Society, Sarich C., October 2013

16 "GM food toxins found in the blood of 93 % of unborn babies", Poulter S., Daily Mail, http://www.dailymail.co.uk/health/article-1388888/GM-food-toxins-blood-93-unborn-babies.html, May 20th 2011

17 USDA: American Sugar Beet Growers Association. Wall Street Journal, August 8th 2014 and http://www.ers.usda.gov/topics/crops.aspx



Fig. 4: Cultivez vos propres produits ou soutenez vos fermes locales et biologiques.

18 "Genetically Engineered Crops in the United States.", United States Department of Agriculture (USDA) - Economic Research Service (ERS) - Report 162, Fernandez-Cornejo J., Wechsler S., Livingston M. and Mitchell L., February 2014

19 "Genetic Roulette", Jeffrey M. Smith, YES! Books, 2007

20 "Intense Sweetness Surpasses Cocaine Reward", Lenoir M., Fuschia S., Cantin L., Ahmed SH., Université Bordeaux, PLoS ONE 2(8): e698. doi:10.1371/journal.pone.0000698, August 2007

21 "Monarch butterfly eyed for possible US endangered species protection", GMWatch.org, Zuckerman L., Reuters, December 30th 2014

22 "GMOs Are Killing the Bees, Butterflies, Birds and . . . ?", Organic Consumers Association, Paul K., and Cummins R., https://www.organicconsumers.org/essays/gmos-are-killing-bees-butterflies-birds-and, February 14th 2014

23 "Mystery of the disappearing bees: Solved!", Reuters, Schiffman R., April 2012

24 "37 Million Bees found dead in Canada after large GMO crop planting", Natural Society, Sarich C., http://naturalsociety.com/37-million-bees-found-dead-canada-large-gmo-crop-planting/, November 9th 2014

25 "A new study on the impact of systemic pesticides reveals the full impact of their use on soils, wildlife and biodiversity", http://www.tfsp.info

26 "Conclusions of the Worldwide Integrated Assessment on the risks of neonicotinoids and fipronil to biodiversity and ecosystem functioning", Environ Sci Pollut Res, J. P. van der

Sluijs & V. Amaral-Rogers & L. P. Belzunces & M. F. I. J. Bijleveld van Lexmond & J-M. Bonmatin & M. Chagnon & C. A. Downs & L. Furlan & D. W. Gibbons & C. Giorio & V. Girolami & D. Goulson & D. P. Kreuzweiser & C. Krupke & M. Liess & E. Long & M. McField & P. Mineau & E. A. D. Mitchell & C. A. Morrissey & D. A. Noome & L. Pisa & J. Settele & N. Simon-Delso & J. D. Stark & A. Tapparo & H. Van Dyck & J. van Praagh & P. R. Whitehorn & M. Wiemers, June 11th 2014

27 "The World According to Monsanto - Pollution, corruption, and the control of our food supply." The New Press, Robin M., 2010

28 "GMO Myths and Truths", EarthOpenSource, Fagan J., Antoniou M., Robinson C., 2014

29 "Fruits, Veggies Not as Vitamin-Rich as in Past, Says New Data. Larger Fruits and Vegetables Mean More Plentiful but Less Potent Bounty",

ABCNews, Megan Carpenter, March 1st 2006

30 "Higher antioxidant concentrations, and less cadmium and pesticides residues, in organically grown crops: a systematic literature review and meta-analysis." Leifert C. et al (2014) - British Journal of Nutrition, July 2014

31 "Africa: Save climate and double food production with eco-farming." IPS News, Leahy S., http://allafrica.com/stories/201103090055.html. March 2011

32 "Eco-farming can double food production in 10 years", United Nations Human Rights Council. http://bit.ly/Lkfa9U, March 2011

33 "Organic Farming and Increased Yield through Bird Song", http://www.relfec.com/sonic_bloom.html

34 "Researcher has found a link between bird songs and habitat change", American Naturalist, Derryberry, E., http://phys.org/news164036897.html, July 2009

35 "Economics of Organic versus Conventional Farming", Steiner Farming Chickens - http://www.steinerfamilyfarm.com/cost-vs-value.html

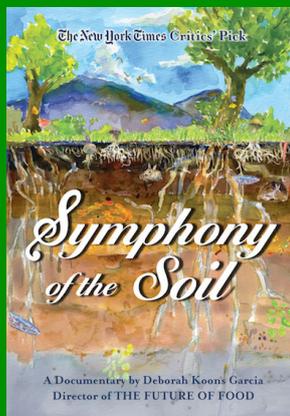
36 "Livestock a major threat to environment", Food and Agriculture Organisation of the United Nations, FAO, http://www.fao.org/newsroom/en/News/2006/1000448/index.html, November 2006

37 "Organic farming can feed the world if done right, scientists claim", Independent Newspaper, Bawden T., http://www.independent.co.uk/environment/organic-farming-can-feed-the-world-if-done-right-scientists-claim-9913651.html

38 "Occupation and Risk of Parkinsonism", JAMA

Documentaires recommandés

- **„Symphony of the Soil“ – Deborah Koons Garcia (Lily Films)** Nous aimerions tourner votre attention vers ce film sensationnel « Symphony of the Soil ». Ce documentaire de 104 minutes, réalisé splendidement, porte sur l'organisme complexe et mystérieux que nous appelons sol et qui est la fondation de toute vie sur Terre. Filmé sur quatre continents, figurant des scientifiques réputés et des agriculteurs et ranchers, Symphony of the Soil est une présentation qui intrigue et qui souligne les possibilités du sol sain de créer des plantes saines qui elles-mêmes forment des gens en bonne santé, vivants eux-mêmes sur une planète saine.



« Se déroulant avec une douce joie et une beauté inattendue, cette ode au miracle de la couche supérieure de la Terre nous apporte un respect nouveau pour le sol sous nos pieds. »
The New York Times

- **„Genetic Roulette“ – Jeffrey M. Smith**

Des preuves comme jamais vues auparavant démontrent que les aliments génétiquement modifiés sont un contributeur majeur à la hausse du taux de maladie parmi la population des États-Unis et en particulier chez les enfants...

« Ce film est un périple troublant parmi une myriade de problèmes de santé sérieux impliqués par les cultures altérées génétiquement, des allergies... au diabète et à l'autisme. » ST Frequency

- **„Food, Inc.“ – Robert Kenner (Dogwoof.com)**

- **„Seeds of Death“ – Gary Null Productions**

Neurology, Tanner C., MD, PhD et al., 66(9), 1106-1113, 2009

39 Food and Environment Research Agency (FERA), Department for Environment, Food and Rural Affairs statistics on pesticide usage found at: <https://secure.fera.defra.gov.uk/pusstats/>

40 "EPA Approves Dow's Enlist Herbicide for GMOs", Scientific American, Gillam, C., <http://www.scientificamerican.com/article/epa-approves-dow-s-enlist-herbicide-for-gmos/>, October 2014

41 "The magnitude and impacts of the biotech and organic seed price premium." Washington, DC: The Organic Center; Benbrook CM. 2009. http://www.organic-center.org/reportfiles/Seeds_Final_11-30-09.pdf

42 "Visualizing consolidation in the global seed industry: 1996–2008.", Sustainability. Howard P. pp1266-1287, 2009

43 "Rapid rise in seed prices draws US scrutiny." New York Times. Neuman W. http://www.nytimes.com/2010/03/12/business/12seed.html?_r=1, March 2010

44 "Beyond substantial equivalence", Nature, vol. 401, pp525–526, Millstone E., Brunner E. and Mayer S., 1999

45 "The use of substantial equivalence in the risk assessment of GM food", www.royalsoc.ac.uk, Janet Bainbridge, May 2001

46 "Safety assessment of Roundup Ready soybean event 40–3–2", Monsanto, www.monsanto.com

47 "Small is beautiful: Evidence of an inverse relationship between farm size and yield in Turkey.", Annandale-on-Hudson, NY: The Levy Economics Institute of Bard College; Ünal FG. 2008. http://www.levyinstitute.org/pubs/wp_551.pdf

48 "Farm size, land yields and the agricultural production function: An analysis for fifteen developing countries." pp513–34, World Dev., Cornia G., 1985

49 "Rural market imperfections and the farm size-productivity relationship: Evidence from Pakistan.", World Dev., pp1807–1826, Heltberg R., 1998

50 "The adoption of organic agriculture among small farmers in Latin America and the Caribbean: Thematic evaluation", International Fund for Agricultural Development (IFAD).. Rome, Italy; 2003

51 "Glyphosate induces human breast cancer cells growth via estrogen receptors.", J. Food Chem Toxicol. Thongprakaisang S., Thiantanawat A., Rangkadilok N., Suriyo T., Satayavivad, 59, 129-136, September 2013

52 "GMO Food Poison Handbook", Charles W. Sutherland, CreateSpace Publishing, 2014

53 "By 'Editing' Plant Genes, Companies Avoid Regulation", New York Times, Andrew Pollock, January 1st 2015

54 "GM salmon company Aquabounty fined by Panama", The Guardian, Biron C., <http://www.theguardian.com/lifeandstyle/2014/oct/29/panama-regulators-could-slow-us-approval-of-gm-salmon>, October 2014

55 <http://www.uoguelph.ca/enviropig/>

56 Letter from US Congress to the President, <http://agri-pulse.com/uploaded/Rep-monarch-letter-32015.pdf>, March 13th 2015

57 "IARC Monographs Volume 112: evaluation of five organophosphate insecticides and herbicides", International Agency on Research on Cancer, <http://www.iarc.fr/en/media-centre/iarcnews/pdf/MonographVolume112.pdf>, 2015

Mentions légales

Direction de la publication
The World Foundation for Natural Science

Rédacteur
Paul Probst, Président européen

Auteurs
Karl Cox, PhD, Maître de Conférences, University of Brighton, UK
John Cox, B.Sc., M.Sc., Conseiller en Santé et Nutrition

Traduction
Odile Loras

Mise en page et graphisme
Lukas Dossenbach

Crédit photo
1,2,4, What is a Gene?: iStockphoto.com
3: Film "Genetic Roulette", Jeffrey M. Smith
Symphony of the Soil: www.symphonyofthesoil.com

Adresse pour les commandes
The World Foundation for Natural Science
European Headquarters
Case Postale 7995
6000 Lucerne 7, Suisse
☎-Tél: +41(41)798-0398
☎-Fax: +41(41)798-0399
✉-E-mail: EU-HQ@NaturalScience.org
www.NaturalScience.org

© copyright by
The World Foundation for Natural Science

06/16