

# Philanthropie de géants

par Stéphane Groleau

Depuis plusieurs mois déjà, les médias abordent le dossier des organismes génétiquement modifiés (OGM). Soulevant les risques pour la santé, les dangers pour l'environnement et l'agriculture, énormément de littérature a déjà été écrite sur le sujet, et les conséquences négatives tant réelles que potentielles n'ont plus à être démontrées<sup>1</sup>. Ainsi, mon désir n'est pas de débattre de la question des OGM. L'aspect que je désire élaborer va bien au-delà de la simple question "Est-ce que les OGM sont bons ou mauvais?". Nous devons élargir notre vision et aller voir derrière, dans les côtés, au-dessus et en dessous de cette problématique. Ainsi, je porterai mon regard sur les compagnies qui produisent les OGM afin de voir quels autres produits elles développent ou ont développés par le passé. Cela dans le but de découvrir quels pourraient être leurs motivations et intérêts du côté des OGM.

Parmi les gros joueurs de la biotechnologie, on retrouve entre autres Monsanto, DuPont, Dow, AstraZeneca, Novartis et Aventis. Ces compagnies travaillant dans le secteur des "sciences de la vie" s'affichant comme respectueuses de l'environnement, désireuses de résoudre les problèmes de faim dans le monde, et produisant des aliments nouveaux sans aucun danger pour la santé des humains et des animaux. Est-ce vrai que ces méga-multinationales ne veulent faire de mal à personne?

## ***Ils ont produit ou inventé***

### Monsanto

**Défoliant agent Orange.** Utilisé pendant la guerre du Vietnam, cet herbicide ultra-puissant servait à détruire la végétation de la forêt tropicale pour permettre à l'armée américaine de repérer les ennemis. Répandu en grande quantité avec des avions, il a causé empoisonnements, morts et quantité de malformations congénitales encore visibles aujourd'hui.

**Biphényles Polychlorés (BPC).** Composé de synthèse qui fut principalement utilisé dans les équipements électriques tels les transformateurs, en raison de leur grande résistance à la chaleur et de leur qualité d'isolant électrique. Était également présent dans les machines hydrauliques, les plastiques, les peintures, les colles, les cires, les encres d'imprimerie. Les BPC peuvent occasionner : atteintes cutanées et atteintes hépatiques légères, diminution de la fertilité, influences hormonales et capacité intellectuelle, cancer du sein chez la femme. Depuis le début des années 80, la production de BPC a été bannie partout dans le monde<sup>2</sup>.

**Dichlorodiphenyl-Trichloroethane (DDT).** Insecticide utilisé à profusion un peu partout au milieu du siècle dernier. Il s'est avéré être le pesticide chimique le plus toxique et fut interdit au Canada en 1985. Ses conséquences : nausées, maux de tête, hyperactivité, tumeur au foie et mort. Toutefois, ce produit est encore utilisé en agriculture dans les pays où les normes sont plus permissives. Encore aujourd'hui, on répand de tels produits en avion au-dessus des plantations, souvent sans même avertir les travailleurs qui s'y trouvent sans aucune protection. Ensuite, on importe ces aliments!

**Aspartame.** Édulcorant de synthèse, porte aussi les noms NutraSweet, Canderel, Equal, Spoonful et Equal-Measure. On l'utilise pour remplacer le sucre car il ne contient pas de calories... mais contient : 40% d'acide aspartique, 50% de phénylalanine et 10% de méthanol. Ce dernier élément se décompose ensuite en acide formique et en formaldéhyde. De nombreux troubles sont associés à l'Aspartame : maux de tête, bourdonnement d'oreilles, dérangements gastro-intestinaux, faiblesse, vertige, frissons, trous de mémoire, engourdissement et douleurs des extrémités, troubles du comportement, troubles menstruels et névrite. Les problèmes les plus connus d'un empoisonnement au méthanol sont les problèmes de la vue comprenant vision embrumée, rétrécissement progressif du champ visuel, vision voilée, vision obscurcie, dommages rétinien et perte de la vue. Le formaldéhyde est un cancérigène connu, il cause des dommages à la rétine, s'oppose à la reproduction de l'ADN et cause des malformations prénatales.

**Somatotrophine bovine.** Hormone de croissance bovine recombinante vendue sous le vocable Posilac. Interdite au Canada, cette hormone que l'on injecte à la vache afin qu'elle produise plus de lait est utilisée aux États-Unis depuis 1994. De nombreuses recherches sont restées secrètes afin de cacher les effets négatifs. Pour la vache, le stress occasionné par cet accroissement de demande en production augmente les risques d'infection mammaire (mammite) et peut causer : des blessures aux membres inférieurs, des malformations congénitales, des troubles métaboliques,

des difficultés de reproduction et des infections utérines. Cette demande en surtravail réduit sa longévité et peut occasionner la mort par suite d'épuisement. L'augmentation de la présence d'hormone IGF-1 dans le lait ainsi produit pourrait causer le cancer du sein ou de la prostate chez l'humain.

**RoundUp.** Herbicide le plus vendu au monde. Représente 15% du total des ventes de Monsanto, soit 1,5 million de dollars. On estime que 11 800 tonnes sont épandues annuellement aux États-Unis<sup>3</sup>. On dit qu'il n'est pas dangereux pour l'environnement. Si c'était le cas, il ne détruirait pas les plantes ni les insectes bénéfiques. Pour l'humain, il y a de nombreux cas d'intoxications par irritation des yeux et de la peau, des dépressions cardiaques et des vomissements. Avec la fabrication de plantes transgéniques résistantes à son propre herbicide, Monsanto s'assure un revenu et une augmentation de l'utilisation de son herbicide dans l'environnement.

**Gène Terminator.** Mise au point en collaboration avec le gouvernement américain, cette "technologie", ce progrès scientifique, cette découverte révolutionnaire permet de rendre stériles les grains produits par une plante. L'agriculteur sème des graines, les plantes poussent et lorsqu'elles atteignent la maturité, les nouveaux grains deviennent stériles. L'auto-stérilisation! Bien que brevetée, cette innovation n'a pas encore été utilisée en raison de l'opposition générale. En effet, ce sont 80% des semences qui proviennent de la conservation des récoltes de l'année précédente. Les paysans n'ont souvent pas les moyens de racheter des semences à chaque année. Le principe de conserver ses grains vaut également pour l'agriculture biologique assurant ainsi la qualité et la provenance des semences.

#### DuPont

**Plutonium utilisé à des fins militaires.** Sert à fabriquer des bombes nucléaires. Inutile d'élaborer là-dessus...

**Essence au plomb.** Additif ajouté au plomb et supposé accroître le rendement du moteur et augmenter sa durabilité. Une exposition de courte durée peut occasionner un goût métallique, des douleurs abdominales, des vomissements, la diarrhée, des convulsions, le coma et même entraîner la mort. Une exposition prolongée peut amener l'anémie, des déficiences de la fonction mentale, baisse des performances visuelles et des problèmes neurologiques chez les jeunes enfants, ainsi que des champs de mémoire et d'attention, manque d'appétit, aux douleurs abdominales, à la constipation, à la fatigue, à l'insomnie, à l'irritabilité et aux maux de tête.

**Chlorofluorocarbones (CFC).** Gaz utilisé dans les systèmes de refroidissement (réfrigérateur, congélateur, climatiseur). Lorsque libéré dans l'atmosphère, ce gaz cause la destruction de la couche d'ozone servant à nous protéger des rayons ultraviolets provenant du Soleil. "L'exposition aux rayons ultraviolets constitue une des principales causes du cancer de la peau. Le cancer n'est pas l'unique effet indésirable sur la santé. Les coups de soleil, le bronzage, le vieillissement prématuré de la peau, la diminution de la réponse du système immunitaire et les cataractes peuvent également être attribuables à l'exposition accrue aux rayons ultraviolets<sup>4</sup>."

#### Dow

**Napalm.** Essence gélifiée utilisée depuis la Première Guerre mondiale afin de brûler l'adversaire. On l'utilise dans les lance-flammes et les projectiles. Ce produit colle à la peau et s'incruste dans les vêtements causant rapidement des brûlures très profondes. En brûlant, le napalm cause également l'asphyxie.

**Prothèses mammaires au silicone.** Utilisées pour augmenter le volume des seins, ces prothèses se composent d'une enveloppe d'élastomère de silicone remplie de gel de silicone. Les problèmes qu'elles ont occasionnés sont le durcissement des seins, douleurs à la poitrine, perte de sensibilité autour du mamelon, douleurs aux articulations, maladies rénales, difficulté à respirer et sclérodémie. Ce n'est que vingt ans après le début de son utilisation que le gouvernement canadien emboîte le pas des États-Unis et instaure un moratoire. La raison : aucune étude démontre l'innocuité du produit... alors comment se fait-il qu'il ait été utilisé aussi abondamment?

#### Syngenta

Sur le point d'être formé par la fusion de Novartis et d'AstraZéneca, ce nouveau géant travaillera pour nous dans ses laboratoires. Voici un exemple de ce qu'elles nous réservent :

**Le Traitor.** Modification génétique apportée aux plantes afin qu'une fois les graines semées, un produit chimique doive être épandu si l'on veut que les plantes poussent correctement. Dans le cas contraire, la plante poussera difficilement ou sera sujette aux maladies. Syngenta possède déjà 11 brevets de cette technologie dite de restriction.

À la lueur de ces observations, est-ce que ces multinationales veulent vraiment notre bien? Que font les gouvernements là-dedans? Ils devraient pourtant nous protéger! Comment se fait-il que tous ces produits se soient retrouvés autour et à l'intérieur de nous?

Le cas du soya RoundUp Ready de Monsanto est éloquent. Homologué par l'Agence Canadienne d'Inspection des Aliments en 1995, voici ce qu'on peut lire dans les détails de cette homologation :

"Après examen des données et des renseignements présentés par Monsanto et après comparaison détaillée de la lignée transgénique avec sa contrepartie non modifiée, AAC a conclu <sup>5</sup>" qu'il n'y a aucun risque pour l'environnement ou la santé humaine. Et oui, les données sont fournies par le fabricant, et celui-ci doit montrer que son produit est sans danger. Avez-vous confiance?

## **Ceux qui utilisent les OGM**

Les OGM sont présents dans la chaîne alimentaire depuis déjà plus de cinq ans et se retrouvent aujourd'hui dans plus de 60% des denrées transformées. Voyons donc qui en sont les utilisateurs. Quelle surprise! Ce sont ici encore des multinationales! Parmi les gros joueurs de l'industrie alimentaire, on retrouve en outre Kellogg, Pillsbury, Leclerc, Nestlé, Cadbury, Unilever, Nabisco, Lipton. Prenons ici Philip Morris, LA plus grosse compagnie. Peut-être que ce nom ne vous dit rien, mais si je parle de Kraft, General Food, Miller, Kraft General Food International et Nabisco, c'est autre chose. Si l'on prend le cas du café, toutes les marques Sanka, Maxwell House, International Coffee, Nabob, Maison du café et Chase & Sanborn lui appartiennent. Voici quelques chiffres représentant l'importance de ces géants :

<b>Compagnies multinationales agroalimentaires</b>	<b>Revenus annuels milliards \$US (1995)</b>
Philip Morris	65,13
Nestlé	42,78
Unilever	41,88
RJR Nabisco	8,29
PepsiCo	30,42
Coca-Cola	18,02

Source: Santdard and Poor's Register of Corporations Directors and Executives (1996). New York : McGraw-Hill<sup>6</sup>.

Malgré l'énormité des multinationales, ce n'est pas une raison pour prendre des risques en utilisant des OGM. Notre état de santé étant directement influencé par ce que l'on mange, ces compagnies ont de grandes responsabilités. Jetons donc un coup d'œil aux ingrédients qui se trouvent déjà présents dans les produits que ces géantes fabriquent pour nous (tiré du livre *l'EnVert de l'Assiette*<sup>7</sup>):

**Alesulfame K et Saccharine.** Sucres artificiels causant le cancer sur les animaux de laboratoire. Présents dans les boissons gazeuses diètes, pâtisseries «desserts minceurs» et autres.

**Colorants artificiels.** Plusieurs types existent, certains sont déjà interdits au Canada car ils sont cancérigènes. Pour certaines personnes, ils occasionnent des allergies ou des problèmes glandulaires. Présents dans toutes sortes de produits, à commencer par les céréales roses et vertes, le Jello ou les Mr. Freeze.

**Aspartame.** Déjà mentionné!

**BHA, BHT et gallate de propyle.** Utilisé pour prévenir l'oxydation et le rancissement des aliments contenant de l'huile. Certains emballages en sont enduits. Produits fortement cancérigènes (reconnus par l'État californien) et interdit dans plusieurs pays. Causerait aussi l'hyperactivité. Présent dans la majorité des céréales pour enfants, mais aussi dans les croustilles, margarines, et produits frits.

**Glutamate monosodique (MSG).** Utilisé comme sel, il a l'avantage de stimuler les papilles gustatives, ce qui rehausse le goût des aliments. Peut causer des maux de tête, douleur à la poitrine, sensation de brûlure dans les avant-bras, le dos et le cou. Particulièrement déconseillé aux femmes enceintes ou qui allaitent. Pourrait être relié à la dépression et aux déficiences du système reproducteur. Cet ingrédient se retrouve dans une foule de produits préparés : soupes, croustilles, biscuits salés, sauces, bouillon de légumes ou de poulet.

**Nitrites et nitrates.** Principalement utilisés dans la préservation de la viande, ils sont cancérigènes. On les retrouve particulièrement dans les charcuteries, le bacon, le jambon et les pâtés.

**Sulfites.** Utilisés pour prévenir la décoloration et préserver la bonne apparence de divers aliments. Il y aurait un lien direct entre les sulfites et les réactions allergiques. 5 à 10% des asthmatiques y sont particulièrement sensibles. Présents dans les fruits secs, les pommes de terre préparées, les crevettes, le jus de citron embouteillé et certaines vins.

Autrement dit, un ingrédient dangereux de plus ou de moins ne change pas grand-chose. Par exemple, Pepsi et Coca-Cola utilisent du sirop de maïs transgénique pour sucrer leur boisson gazeuse, ou de l'aspartame dans le cas du Diet... L'objectif de toute cette mascarade n'est même pas de nous alimenter, mais de faire des profits dans le domaine des besoins essentiels : manger. Utilisant les produits de basse qualité, ajoutant des produits chimiques pour accroître la durée de conservation et créer une dépendance gustative, ces méga-entreprises font preuve d'une absence totale de conscience environnementale et sociale. Le consommateur devient uniquement un objet dont on peut tirer profit grâce à une bonne campagne publicitaire.

Finalement, ce n'est aucunement en se battant contre les multinationales qu'on réussira à protéger notre santé et l'environnement et à se libérer de leur emprise. Les chercheurs en génie génétique répètent souvent à l'égard de la biotechnologie : "On ne peut plus arrêter ce train qui roule." Inutile de s'y affronter et tenter de lui faire faire marche arrière. Il suffit d'en débarquer tout de suite et de le laisser passer. Après tout, on ne sait même pas où il va! De plus, toute personne ayant pris le train sait que nous y sommes à l'étroit. Prenons plutôt le temps de regarder, d'apprécier et de découvrir les belles choses déjà présentes autour de nous. À cet effet, il y a tellement d'avantages à consommer localement : nous savons d'où viennent nos produits; nous pouvons développer des liens directs avec les producteurs et transformateurs; nous pouvons même leur donner un coup de main si nous le souhaitons.

Il est clair que toute solution durable à l'état social et environnemental déplorable de la planète passera nécessairement par l'obligation de changer nos habitudes de consommation et notre mode de vie. Autant notre éducation, nos valeurs et notre vision du monde sont en cause. Par conséquent, tous peuvent réaliser de petits gestes en commençant par revoir notre façon de nous alimenter. À cet effet, jetez donc un coup d'œil à la liste des ingrédients de vos produits alimentaires. Et, tant qu'à y être, lâchez donc un coup de fil au numéro de téléphone 1-800 qui s'y trouve.

#### **Solutions diverses :**

- ◆ Agriculture soutenue par la communauté (ASC)
- ◆ Commerce équitable
- ◆ Troc de services
- ◆ Groupes d'achat de produits biologiques
- ◆ Cuisines collectives
- ◆ Friperie
- ◆ Ressourcerie
- ◆ Recyclage
- ◆ Compostage
- ◆ Covoiturage
- ◆ Placements éthiques
- ◆ Simplicité volontaire
- ◆ Vie communale

<sup>1</sup> Pour une information exhaustive, passez voir le site scientifique [www.psrast.org](http://www.psrast.org).

<sup>2</sup> Gaétan Carrier, *Les biphényles polychlorés (BPC)*, Unité de santé publique, Hôpital Charles LeMoine, [www.tc.gc.ca/envaffairs/french/siterem/pcb.htm](http://www.tc.gc.ca/envaffairs/french/siterem/pcb.htm)

<sup>3</sup> Arnaud Apoteker, *Du Poisson dans les fraises, Notre alimentation manipulée*, La Découverte, Paris, 1999, p. 83.

<sup>4</sup> Santé Canada, [www.hc-sc.gc.ca/ehp/dhm/catalogue/generale/votre\\_sante/ozone.htm](http://www.hc-sc.gc.ca/ehp/dhm/catalogue/generale/votre_sante/ozone.htm), 21 juillet 1997

<sup>5</sup> Agence Canadienne d'inspection des Aliments, [www.cfia-acia.agr.ca/francais/plaveg/pbo/dd9505f.shtml](http://www.cfia-acia.agr.ca/francais/plaveg/pbo/dd9505f.shtml)

<sup>6</sup> Laure Waridel et colla, *L'EnVert de l'assiette, Un enjeu alimen...Terre*, Environnement Jeunesse, Éditions des Intouchables, Montréal, 1998, p. 87.

<sup>7</sup> *Ibid.*, p. 63-65.