

## Avantages, Désavantages & Enjeux des OGM

Les OGM ne sont pas un sujet anodin en raison des OGM végétaux pour l'essentiel. Ils font l'objet de nombreux débats car commercialisés dans certains pays et interdits dans d'autres.

Quelles sont les avantages, les inconvénients et les enjeux des OGM ?

intérêts	inconvénients
<p><b><i>pour l'agriculture :</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obtenir de nouvelles variétés plus performantes et plus rapidement que par croisement naturel</li> <li>- donner une résistance à certaines maladies, notamment virales</li> <li>- faciliter le travail des agriculteurs, notamment en ce qui concerne le traitement des cultures</li> </ul>	<p><b><i>pour l'agriculture :</i></b></p> <p>le problème de la traçabilité :</p> <p>tout agriculteur pratiquant toujours une agriculture naturelle devrait s'assurer d'avoir la capacité à garantir aux acheteurs qu'un produit ne sera pas transgénique, qu'aucun contact entre sa production et la production d'une agriculture d'OGM ait eu lieu, qu'il se soit fait par dissémination ou par propagation du pollen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- effet sur les écosystèmes des insectes à l'homme</li> <li>- qualité du pollen des abeilles à l'origine du miel pour les larves</li> <li>-</li> </ul>
<p><b>pour la médecine humaine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- des vaccins sans piqûre : en modifiant le patrimoine génétique de plantes, par synthèse de substances "vaccinantes". Il s'agira alors simplement de manger une banane, par exemple, pour être vacciné contre telle ou telle maladie.</li> <li>- des organes d'animaux pourront être greffés à l'homme : grâce à la modification de certains gènes d'animaux par transfert de gènes humains, on peut supprimer le phénomène de rejet lors de la greffe d'un organe animal à un homme</li> <li>- des médicaments pourront être obtenus grâce aux OGM par microorganismes conçus sur mesure (produire de l'insuline ou des hormones de croissance jusque là extraites de pancréas de porc ou d'hypophyse humaine par des bactéries ou dans le lait de mammifères)</li> </ul>	<p><b>en terme de santé humaine :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- allergies humaines</li> <li>- étiquetage pour le consommateur absent en Amérique</li> </ul> <p>par exemple en France non au-delà de 0,56 % de la composition totale du produit acheté</p>

intérêts	inconvénients
<p><b>- pour l'environnement :</b></p> <p>L'exploitation des sols est moins importante car les rendements sont plus élevés : les OGM ont besoin de moins d'eau, donc les nappes phréatiques sont économisées.</p>	<p><b>- pour l'environnement :</b></p> <p>insectes résistants à certaines toxines d'OGM comme en Malaisie et au Japon =&gt; perte d'efficacité du bio-pesticide pour l'agriculture biologique irréparable</p> <p>- perte de biodiversité (réduction du nombre d'espèces dans l'écosystème autour du champ)</p>
	<p><b>- économiques :</b></p> <p>la commercialisation des OGM risque d'affaiblir l'économie de certains pays en voie de développement (PED) car beaucoup d'agriculteurs s'endettent pour acheter des semences dont le prix est 3 fois plus cher que celui des semences traditionnelles</p> <p>- De plus, les récoltes issues d'OGM ne sont pas réutilisables pour l'année suivante, comme cela se pratique depuis que l'agriculture naturelle existe.</p>

### Enjeux des OGM

Les enjeux des OGM sont agricoles, agro-alimentaires, environnementaux, économiques et commerciaux :

- Les multiples modifications génétiques entraînent une résistance des plantes aux herbicides, à diverses conditions climatiques qui peuvent être extrêmes, aux insectes et aux maladies et cela pourrait aider les pays en voie de développement en créant de nouvelles espèces adaptées à leurs conditions
- Les variétés modifiées consomment moins d'eau que les plantes naturelles, ce qui diminue moins les nappes phréatiques. Leurs qualités nutritionnelles sont plus développées, donc on pourrait économiser les engrais. Leur résistance au glyphosate raccourcit l'étape du labourage et le travail des sols devient plus facile
- L'enjeu économique lié à l'utilisation des OGM dépasse largement les échanges agricoles internationaux. Dans l'économie mondiale, les biotechnologies deviennent un atout essentiel de la croissance et de l'emploi
- Les OGM permettent la diminution des coûts de productions agricoles et contribuent à la concurrence des exploitations.