



Agence Nationale de Biosécurité

Qu'est-ce qu'un OGM?

Variétés de tomates traditionnelles



tomate poire



cœur de bœuf



tomate verte



tomate pyros



tomate cornue



tomate indigo

Tomate OGM



tomate pyros

Il n'existe pas de tomate OGM au Burkina Faso

La forme ou la couleur ne sont pas des critères distinctifs des OGM



Papaye traditionnelle



Papaye OGM

La taille n'est pas un critère distinctif des OGM

Coton et Maïs traditionnels



Coton et Maïs OGM



En général, la distinction de l'OGM ne peut pas se faire de façon visuelle



La détection d'un OGM se fait par des méthodes de laboratoire

Organisme génétiquement modifié (OGM)

Un organisme (microorganisme, virus, plante, animal) dans lequel on a transféré un ou plusieurs caractères désirables pour répondre à une préoccupation. Le transfert ne se fait pas selon les voies ou méthodes naturelles de reproduction.

Les OGM sont utilisés dans de nombreux domaines.

Agriculture/Ressources animales/Environnement

- Plantes transgéniques tolérantes à la sécheresse
- Plantes résistantes aux nuisibles (exemple : coton *Bt*, maïs *Bt* résistant aux insectes)
- Utilisation d'animaux (y compris les poissons) génétiquement modifiés (GM) et d'aliments GM pour animaux
- Gestion sécurisée de l'introduction/utilisation des cultures OGM pouvant contribuer à la réduction des gaz à effet de serre par une réduction de gaz carbonique (CO₂) :
 - plantes GM tolérantes aux herbicides demandent peu de travail du sol et réduisent la perte de carbone du sol, les émissions de CO₂, l'érosion du sol, etc.
 - production d'arbres à croissance rapide pour le reboisement et l'exploitation forestière
- Utilisation de plantes GM à haut rendement dans la production de biocarburants
- Utilisation de plantes GM métabolisant le mercure en une forme volatile moins toxique

Santé/nutrition

- utilisation d'aliments équilibrés : aliments génétiquement modifiés biofortifiés en protéines et acides aminés, vitamine A, fer, vitamine B9
- utilisation des produits génétiquement modifiés pour la production de vaccins (hépatite B), vaccins oraux (anti-cholera dans le riz), d'hormones (insuline dans l'épinard pour lutter contre le diabète), etc.
- utilisation des moustiques génétiquement modifiés pour lutter contre le paludisme et certaines maladies virales (dengue, chikungunya, zika)

Sécurité/Défense

- Protection civile contre les mines anti-personnelles à travers la détection des mines par des plantes génétiquement modifiées
- Mesures de veille sur les agents biologiques pathogènes