

# Savoir ce que vous mangez : la détection des Organismes génétiquement modifiés

Comment savoir si les aliments que nous consommons contiennent des Organismes génétiquement modifiés (OGM) ? Des scientifiques du Centre commun de recherche de la Commission européenne (JRC, Joint Research Centre) valident de nouvelles méthodes de détection des OGM dans les aliments et contrôlent la fiabilité des méthodes de test existantes. Ces recherches au niveau européen sont cruciales pour les laboratoires qui, dans les pays de l'Union Européenne (UE), analysent chaque année des milliers d'aliments pour détecter la présence d'OGM. Avec le soutien du JRC, ils sont assurés de la fiabilité des méthodes de test utilisées et, par conséquent, des standards communs de sécurité peuvent être appliqués dans l'ensemble de l'Europe.

## LE SAVIEZ-VOUS ?

- Si un produit alimentaire vendu dans l'UE contient plus de 0,9% d'OGM, cela doit être mentionné sur son étiquette.
- 24 sortes d'OGM sont autorisées pour la consommation humaine dans l'Union Européenne.

### Détecter la présence d'OGM non autorisés

En 2006, les autorités américaines ont informé l'UE que du riz importé des États-Unis avait peut-être été infecté par un type d'OGM non autorisé, dénommé LLRice601. L'UE a rapidement réagi. Elle a annoncé des mesures d'urgence, à savoir l'interdiction de toute importation en provenance des États-Unis de riz long grain n'ayant pas été minutieusement contrôlé et déclaré libre de toute présence de LLRice601.

Le JRC a joué un rôle primordial dans la résolution de cette crise, en fournissant rapidement les informations nécessaires à la détection de cet OGM. Il a étudié deux méthodes de détection, validé leur fiabilité, et communiqué rapidement l'information à toutes les parties impliquées. Ainsi, dans la semaine qui a suivi l'annonce des mesures d'urgence, les laboratoires européens disposaient d'un test fiable pour détecter la présence de cet OGM.

### Créer des réseaux

Le JRC gère le Laboratoire communautaire de référence "OGM dans l'alimentation humaine et animale". Il a mis en place le Réseau européen de laboratoires pour les OGM (ENGL, European Network of GMO Laboratories), une plateforme unique d'experts de l'UE qui joue un rôle important dans le développement de méthodes de détection des OGM dans les aliments. Ce réseau permet aux scientifiques d'échanger des informations sur les derniers développements et techniques, afin de mieux protéger les citoyens européens. En cas de détection d'un OGM interdit, l'information est immédiatement transmise au Système d'alerte rapide pour l'alimentation humaine et animale (RASFF, Rapid Alert System for Food and Feed), un outil qui fournit aux autorités nationales les informations et les mesures à prendre en cas de contamination.



Scientifique collectant des échantillons de feuilles.



Pesée d'un échantillon pour l'extraction d'ADN.



Dépôt d'échantillons d'ADN sur un gel d'agarose.

Pour en savoir plus : [www.jrc.ec.europa.eu/research4u](http://www.jrc.ec.europa.eu/research4u)