

OGM : les grains de la discorde du 23 janvier au 28 mars 2010

Visite avec une classe : entrée gratuite

Sur réservation du lundi au vendredi de 9h à 12h
et de 14h à 18h



Cette expo-dossier présentée au **4^{ème} étage du muséum** et préparée par la rédaction de Science actualités (Cité des sciences et de l'Industrie) entend faire le point sur les plantes génétiquement modifiées et sur leurs impacts (environnementaux, sanitaires, économiques, juridiques, etc.) afin de dresser une photographie la plus objective possible d'un sujet sensible qui, sur le fond, interroge les profondes mutations de l'agriculture et du monde paysan.

Cultivés et commercialisés depuis une dizaine d'années dans le monde, les OGM (Organismes génétiquement modifiés) sont toujours très controversés.

Soja, maïs, coton, colza résistants aux insectes ravageurs et aux herbicides... 114,3 millions d'hectares cultivés dans le monde, dont la moitié aux États-Unis, 18% en Argentine, 13% au Brésil, 6% au Canada, 5% en Inde, 3% en Chine... et pour l'heure moins de 0,1% en Europe.

○ *L'expo-dossier* s'articule autour de quatre axes :

- 1 - Soja, maïs, colza, coton... l'état des cultures OGM dans le monde
- 2 - OGM cultivés et en préparation dans les labos : quels effets recherchés ?
- 3 - Environnement, biodiversité, santé : quels impacts, quels risques ?
- 4 - Au-delà des OGM, quels modèles de production agricole pour demain ?

○ *Un film d'animation* (3 '19) « **MGM : Maïs Génétiquement Modifié** » explique comment on obtient une plante transgénique (vidéo lexique).

○ *Quatre films* sont proposés

- **Sur la trace des OGM** (20'). Pour exercer son libre choix en matière d'OGM, l'Europe a mis en place deux filières : OGM et non OGM, ce qui impose de pouvoir suivre les OGM à la trace et vérifier qu'ils ne se disséminent pas dans la filière non OGM au-delà du seuil de 0,9% autorisé.
- **Paroles d'agriculteurs** (10'). Les agriculteurs sont les premiers concernés par les plantes OGM proposées par les grands semenciers. Comment les perçoivent-ils ? Comment se dessinent les premières évolutions de leurs pratiques ?
- **La « controverse OGM » vue par sept experts** (14') Afin de mieux comprendre la bataille autour des OGM, retour sur les événements marquants des deux dernières décennies.

• **Des experts scientifiques pour quoi faire ? (7')**. Sur la question de cultiver ou non des OGM, qui dépasse largement le champ scientifique et interroge la société dans son ensemble, quel rôle doivent jouer les experts scientifiques ?

○ *Les interviews d'experts et de scientifiques* sont aussi consultables dans cette exposition :

- **Bernard Chevassus-au-Louis**, généticien, ministère de l'Agriculture et de la Pêche, (5'10) « Autour des OGM s'affrontent deux visions du monde agricole... »
- **Pierre-Henri Gouyon**, écologue, MNHN (4'30) « Tant que la question des brevets ne sera pas réglée, je resterai critique vis-à-vis des OGM... »
- **Louis-Marie Houdebine**, biologiste, Inra (4'40) « La technologie OGM représente un progrès considérable pour améliorer les espèces végétales et animales... »
- **Pierre-Benoît Joly**, sociologue, Inra (4'40) « Il est important d'associer les populations locales dans les essais d'OGM en champ... »
- **Antoine Messéan**, agronome, Inra (6'00) « Si les connaissances scientifiques sont utiles, le débat sur les OGM est avant tout politique... »
- **Gérard Pascal**, toxicologue, expert en sécurité sanitaire auprès de l'OMS (4'00) « Les risques des OGM ne justifient pas la façon dont on met en oeuvre le principe de précaution... »
- **Gilles-Eric Séralini**, professeur de biologie moléculaire, conseil scientifique du Criigen, (4'30) « La véritable position scientifique serait d'évaluer les risques des OGM sur la durée, comme pour les pesticides... »
- **Alain Weil, conseiller**, Cirad (3'50) « Les OGM peuvent à l'avenir s'avérer utiles pour les pays en développement mais seulement sous certaines conditions... »

○ *Un quiz multimédia*, composé de deux séries de questions de niveaux différents est également mis à la disposition

Ce dossier est en ligne sur le site de la cité des Sciences dans la rubrique Science Actualités
http://www.cite-sciences.fr/francais/ala_cite/evenements/ogm/

Pistes pédagogiques :

- En classe de 3^{ème} en SVT dans la partie « diversité et unité des êtres vivants »
- En classe de 2^{nde} en géographie « nourrir les hommes »
- En classe de 1^{ère} S, en SVT « du génotype au phénotype, relations avec l'environnement »
- En classe de 1^{ère} L et ES en SVT dans la partie « alimentation, production alimentaire, environnement »

N'hésitez pas à me contacter pour toute organisation de visite :

Clarisse Martinez, professeur de SVT,
clarisse.martinez@ac-orleans-tours.fr

Permanence au muséum le mercredi après-midi : 13h30- 16h