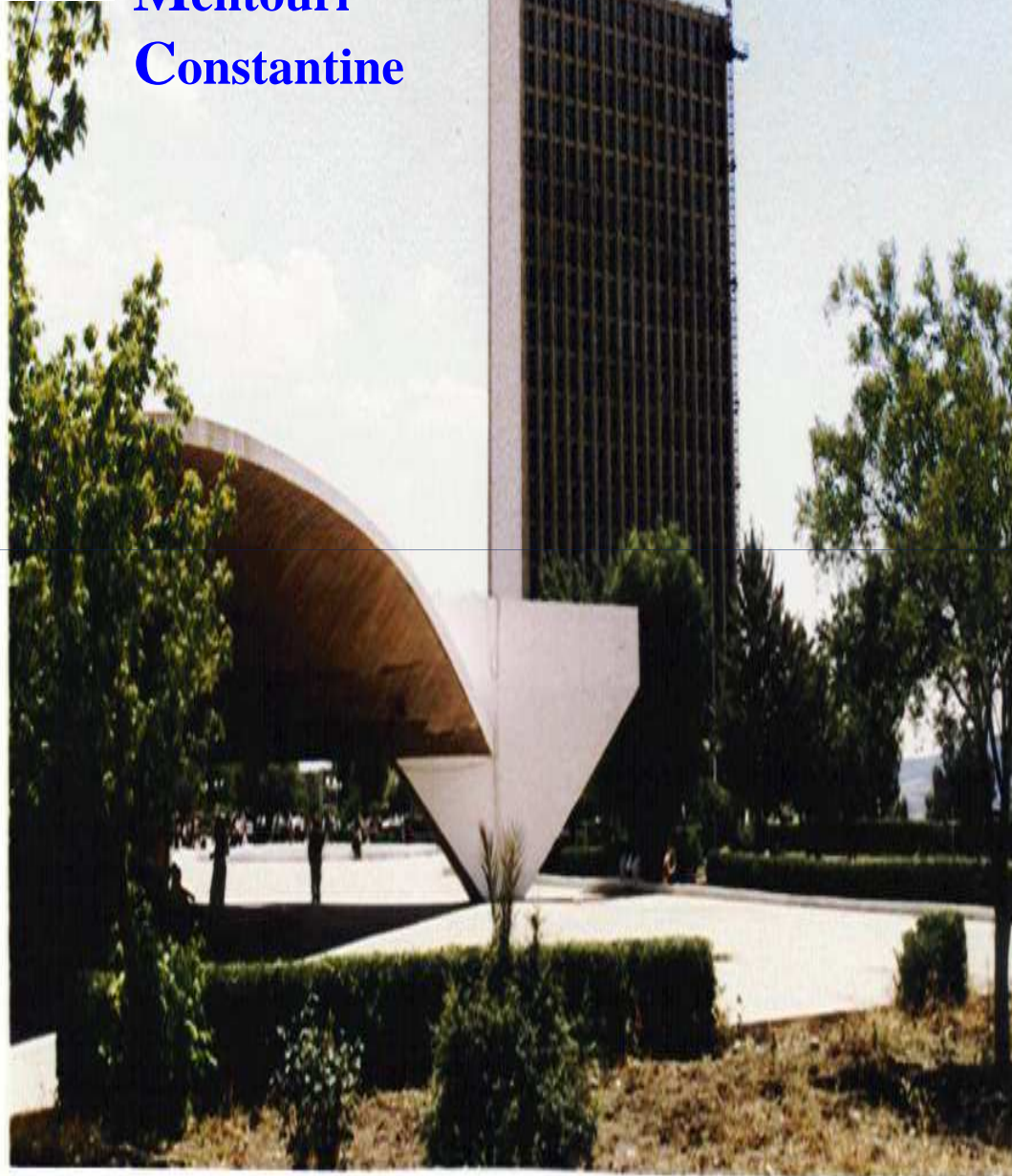




**Université  
Mentouri  
Constantine**



European  
Commission

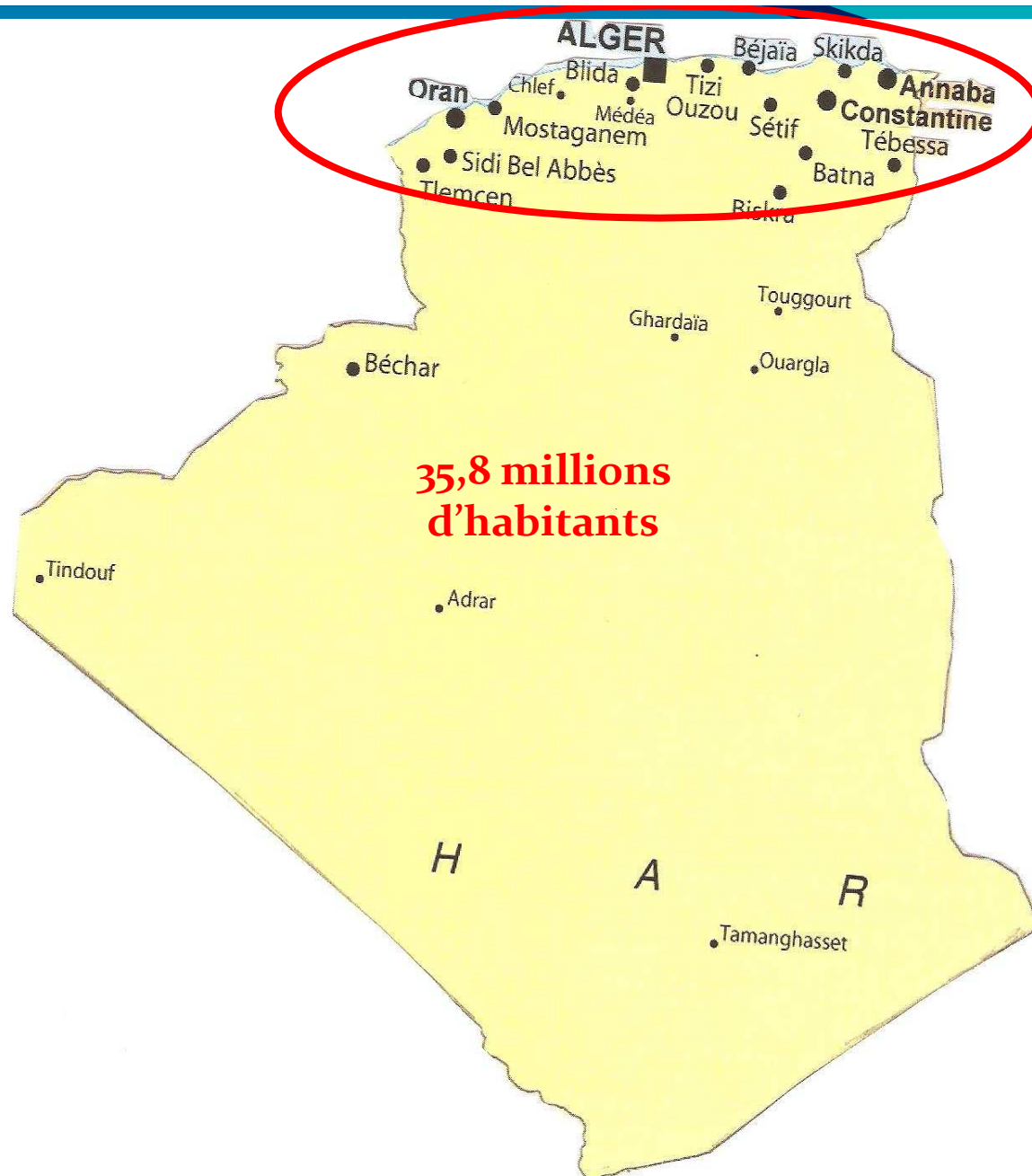
# **1st International Workshop on Harmonization of GMO Detection and Analysis in the Middle East and North Africa (MENA) Region**

**Dead Sea, Jordan,  
4 - 5 June 2012.**

# Les OGM en Algérie : Etat des lieux, Réglementation et perspectives.

Pr., YKHLEF Nadia  
[nykhlef@yahoo.fr](mailto:nykhlef@yahoo.fr)

**Equipe** "Biotechnologie et Amélioration des Plantes (BAP),  
Laboratoire de Génétique, Biochimie et Biotechnologie Végétale.  
Faculté SNV, Université Mentouri-Constantine, Algérie. Site web : [www.umc.edu.dz](http://www.umc.edu.dz)



# L'Algérie par les chiffres.

## Surface Agricole Totale

17% (STP).

## Surface Agricole Utile

20,8% de (SAT)

et

3,54% (STP)

## Répartition de la Surface Agricole Utile :

1. Grandes cultures: 50,45% ,
2. Jachère: 39% ,
3. Arboriculture: 6,39% ,
4. Cultures maraîchères et industrielles: 3,24%,
5. Prairies naturelles: 0,31%.

l'Algérie, pays en voie de développement, elle se caractérise :

1. Expansion démographique forte,
2. Production agricole faible ,
3. Exposition à des facteurs environnementaux défavorables ( sécheresse, salinité ..... ),
4. Taux d'importation de denrées alimentaires très élevé.

## I. Préserver le patrimoine génétique.

- ✓ L'Algérie dispose d'un **capital de biodiversité très riche**, vue la diversité des écosystèmes existants (Côtier, Montagnier, Forestier, Steppique, Saharien),
- ✓ Doit **conserver cette biodiversité**,
- ✓ **Eviter tous risques d'érosion** génétique de ce patrimoine phytogénétique, **causé par un flux de gènes** due à l'utilisation d'un matériel transgénique.



## II. Assurer la sécurité alimentaire

En Algérie la **priorité** absolue dans le domaine agricole demeure la possibilité **d'accroître la production** de façon à répondre aux besoins, qui ne cessent d'augmenter.

**III. Utiliser les biotechnologies**, comme étant l'une des voies d'avenir, pour augmenter sa production agricole.



Utiliser les OGM

## ➔ Utilisation des cultures transgéniques.

les avis convergent

les pro OGM



processus  
de transfert génétique



Bénéfique et sans danger.

Les opposants



grande incertitude



Effets potentiels des OGM



Les  
écosystèmes

La santé  
humaine.



Si L'Algérie adopte le choix  
d'**Utiliser les cultures transgéniques.**

**Est –ce qu'elle** possède les moyens  
techniques et institutionnels capables  
de prendre en charge leur utilisation ?.

## - Etat des lieux et réglementation:



L'Algérie ne dispose toujours pas d'une stratégie spécifique en matière de biosécurité,

**Cependant,**

L'Algérie a été partie prenante dans différents événements concernant la biotechnologie, la biodiversité et la biosécurité:

## L'Algérie dispose d'un certain nombre de décrets :

1. Le décret N° 82-440 du 11/12/82 portant sur la ratification de la convention africaine sur la conservation de la nature et des ressources naturelles, signée à Alger le 15/09/68.
2. Le décret présidentiel N° 85-112 du 07 mai 1985, portant sur l'adhésion de l'Algérie à la convention internationale pour la protection des végétaux et l'intégration des OGM dans les préoccupations phytosanitaires.

3. Le **code de conduite** pour les biotechnologies intéressant **les ressources génétiques** utiles à l'alimentation (FAO., 1995).
4. Le décret présidentiel N° 95-163 du 06 juin 1995, portant sur **la ratification de la convention sur la diversité biologique** signée à Rio de Janeiro le 05 juin 1992.

Création en 2006 du CNDRB (Centre National du Développement des ressources Biologiques) , arrêté inter ministériel 5 décembre 2006).

5. Le décret présidentiel N°04-170 du 8/06/04, portant sur la ratification du protocole de Cartagena sur la **prévention des risques biotechnologiques**, relatif à la convention sur la **diversité biologique** adopté à Montréal le 29/01/2000.
6. La commission du **codex alimentaire**, sur la **normalisation des aliments** des biotechnologies et leur sécurité (2005).

## 7. La loi 05-03 du 06 février 2005, relative aux **semences**, aux **plants** et à la **protection de l'obtention végétale**.

**Cette loi**, conduite sous l'égide du Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural, **détermine les conditions d'homologation** de production, de multiplication et de commercialisation des semences et des plants utilisés dans la production végétale et de la protection des obtentions végétales.

**En fin,**

## 8. **décret** qui régit l'utilisation des **OGM** en Algérie.

Il s'agit de l'arrête ministériel N° 910 de décembre 2000 :

8. "L'importation, la distribution, la commercialisation et **l'utilisation du matériel végétal ayant fait l'objet d'un transfert de gène** en provenance d'un autre individu appartenant à une espèce différente, voir d'un gène bactérien **est interdite**." Toute fois les institutions scientifiques et organismes de recherches peuvent à des fins d'analyses et de recherche, sur leur demande être autorisés à introduire, détenir, transporter et utiliser du matériel végétal génétiquement modifié.



## Notre commentaire:

L'arrête semble très claire compte-tenu  
de la position de l'Algérie vis-à-vis des OGM,  
c'est concernant son application sur terrain,  
que les choses demeurent moins bien définie.

## Y a-t-il des OGM dans nos assiettes en Algérie ?

1. Ouverture du marché ,
2. Importance des importations :
  - Matières premières (céréales et oléagineux ... ),
  - Produits finis (sucres, produit alimentaires ... ),
3. Contrôle des produits importés défaillant par manque de laboratoire de contrôle et de test des OGM.



**Le risque d'utiliser des matières ou des produits dérivés d'OGM est non exclue.**

# Institutions impliquées dans les activités en biotechnologie (1)



|  |              |   |
|--|--------------|---|
| <b>Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (DGRS-DT)</b> | Laboratoires | Laboratoires de recherche   |
|  | Centres      | CDER, CDTN, CRSTRA, CRBt  |
|  | Agences      | ANDRS, ANDRU, ANVREDET  |
| <b>Ministère de l'Agriculture</b>  | INMV         | Institut National de Médecine Vétérinaire                               |
|  | LCF          | Laboratoires de Contrôle aux Frontières                                 |
|  | ITELV        | Institut technique des Élevages   |
|  | CNIAAG       | Centre National d'Insémination Artificielle et d'Amélioration Génétique |
|  | INRA A       | Institut National de Recherche en Agronomie                             |
|  | INRF         | Institut National de Recherche en Foresterie                            |

# Institutions impliquées dans les activités en biotechnologies (2)



|                                 |        |   |
|---------------------------------|--------|---|
| <b>Ministère de la Santé</b>    | IPA    | Institut Pasteur d'Algérie                                    |
|                                 | CNT    | Centre National de Toxicologie                                |
|                                 | LNCPP  | Laboratoire National de Contrôle des Produits Pharmaceutiques |
|                                 | CNPVMV | Centre National de Pharmacovigilance et Matério-Vigilance     |
|                                 | ANDRS  | Agence Nationale de Développement de la Santé                 |
|                                 | ANS    | Agence Nationale du Sang                                      |
|                                 | CSF    | Contrôle Sanitaire aux Frontières (Multisectoriel)            |
| <b>Ministère de l'Industrie</b> | CDR    | Centre de Développement de la Recherche groupe SAIDAL         |
| <b>Ministère de PME -PMI</b>    |        | Entreprises Agro-Alimentaire                                  |
| <b>Ministère du Commerce</b>    | CACQE  | Centre Algérien de Contrôle de la Qualité et de l'Emballage   |
| <b>Ministère de la Pêche</b>    |        | Entreprise et centres d'élevage de poissons                   |

## Institutions impliquées dans les activités en biotechnologies (3)



|   |       |   |
|---|-------|---|
| Ministère de l'Aménagement du Territoire, de l'environnement et du Tourisme | CNDRB | Centre National du développement et ressources Biodiversité |
|---|-------|---|

**Etablissements universitaires impliquées dans les activités en biotechnologies.**

Réseau de **34 établissements universitaires** impliquées dans la formation et la recherche dans les domaines des **sciences de la vie et des biotechnologies.**

# -Perspectives et utilisation des OGM



1. Une loi sur les OGM, en cours de préparation

En 2010, le ministère de l'agriculture a lancé un travail de fond sur préparation d'une loi sur l'**importation, la fabrication et l'utilisation des OGM en Algérie.**

**Le texte n'est pas encore ratifié**

## 2. Préparation de compétences qualifiées en matière de biotechnologies et détection des OGM .

1. Création de centres et d'écoles de recherche en biotechnologies,
2. Établissement d'une liste de priorités pour une recherche aux développements (Programme national de recherche "PNR" .. )
3. Mise en place de parcours de formation dans ce domaine,
4. Appuie la formation à l'étranger
5. Organisation de formations spécialisées ou ateliers concernant les outils et instruments utilisés en Biotechnologies (PCR, Electrophorèse, , ).
6. Mise en place de réseaux thématiques ayant pour missions l'échange d'expériences, de l'information et l'établissement de collaboration.



## - Conclusion



En Algérie, c'est en terme de **contrôle** et d'harmonisation de l'analyse et des tests de détection des OGM, que la concrétisation sera efficace pour toute décision concernant la question de l'utilisation des organismes transgéniques.

Par conséquent, l'Algérie, doit disposer d'un réseau de laboratoire doté de moyens et de compétences, pouvant intervenir de façon vigilante et efficace pour une utilisation des transgéniques avec les moindres risques.



## Ville de Constantine





*Merci de Votre Attention*  
*Tank You for Your Attention*

شکر را علی حسن انتباهکم

