

CN910020

1991/27

REPUBLIQUE DU SENEGAL
MINISTERE DU DEVELOPPEMENT
RURAL ET DE L'HYDRAULIQUE

INSTITUT SENEGALAIS DE
RECHERCHES AGRICOLES
DIRECTION DES RECHERCHES
SUR LES PRODUCTIONS VEGETALES
PROGRAMME MIRCEN

Doc

IRRA - CNRA
Bibliothèque
BAMBAY

PROCEDURES D'EVALUATION
DES RISQUES EN BIOTECHNOLOGIE

(Rapport de mission - Londres 17-19 Juin 1991)

1

par

Mamadou GUEYE

1991

CENTRE NATIONAL DE RECHERCHES AGRONOMIQUES DE BAMBAY
(C.N.R.A.)

INTRODUCTION

Fondamentalement, la biotechnologie est un concept scientifique regroupant des disciplines variées telles que la microbiologie, la biochimie et la biologie moléculaire. Pratiquement, la biotechnologie consiste en l'exploitation des potentialités des microorganismes, des cellules animales et végétales et des fractions subcellulaires qui en dérivent. Les domaines d'application actuellement reconnus prioritaires sont l'agriculture, la santé (animale et humaine) l'industrie et la protection de l'environnement.

De ce point de vue, il est important d'évaluer tous les risques éventuels dans l'application des biotechnologies afin de pouvoir en définir des normes (ou des consignes) de sécurité. Ceci, rappelons le est une partie intégrante du développement et de la vulgarisation de toute application d'une technologie nouvelle.

Pour atteindre cet objectif, la Conférence des Nations Unies sur l'Environnement et le Développement (UNCED) a organisé à Londres du 17 au 19 Juin 1991 un atelier réunissant plusieurs experts pour mettre sous sa forme définitive un document préparatoire intitulé : Safety in biotechnology : risk assessment and risk management. Ce document constitue un chapitre très important du rapport du secrétariat général de l'UNCED sur la gestion de la biotechnologie dans l'environnement.

ETUDE DU DOCUMENT PREPARATOIRE

Le document préparatoire est subdivisé en deux parties :

Partie I :

Il s'agit d'une description des modes de sécurité (programme, consigne, législation...) existant et d'un inven-

taire des éléments constitutifs communs à ces modes de sécurité. Ces éléments communs pourraient constituer une base pour les procédures internationales d'estimation et de gestion des risques en biotechnologie.

Partie II

Il s'agit d'implanter et d'internationaliser les modes de sécurité en biotechnologie dont les procédures doivent être nécessairement agréées par l'UNCED. Une collaboration entre les laboratoires nationaux et internationaux et une harmonisation des procédures sont nécessaires pour bénéficier au maximum du développement des biotechnologies.

Les corrections, remarques, suggestions et conclusions des participants sont intégrées au document préparatoire. Le document final sera largement diffusé par l'UNCED.

CONTACTS

A cause du séjour très bref et du programme très chargé, nous n'avons pu contacter que Dr. H. ZEDAN avec qui nous avons discuté sur l'évaluation du projet UNEP-FAO EP/CP 6106-84-02 que nous avons géré dans le cadre du MIRCEN en collaboration avec l'ORSTOM de DAKAR. Dr. OBATON pressenti pour faire cette évaluation vient de subir une intervention chirurgicale. Il ne peut plus venir au Sénégal et sera remplacé par un autre chercheur qui sera désigné par la FAO. L'évaluation du projet aura probablement lieu en Octobre 1991.