

Université de Biskra

2 LMD

Module : Environnement et Développement durable.

TD 01 : LIEN ENTRE DEVELOPPEMENT DURABLE ET L'AGRICULTURE

I- Vocabulaire:

Définir : biodiversité, Droits de l'homme, Ecosystème, Assainissement, Energies renouvelables, OMS, la conférence de Rio Dejaniero.

I- Texte: COTON ET ENVIRONNEMENT : LES DONNÉES DES PROBLÈMES

On le sait de longue date : la culture du coton s'avère souvent très polluante pour l'environnement. L'emploi de pesticides (insecticides, herbicides ou fongicides) constitue l'une des principales raisons d'une telle situation. Et pour cause : nulle autre matière première agricole ne consomme plus de ces produits que le coton. On estime ainsi que cette culture absorbe à elle seule respectivement environ 11 et 25% des quantités totales de pesticides et insecticides utilisés dans le monde, alors qu'elle n'occupe environ que 2,4% des terres arables.

Parmi les nombreux pesticides utilisés dans les champs de coton s'en trouvent quelques-uns classés par l'Organisation mondiale de la santé (OMS) comme « hautement dangereux » ou « extrêmement dangereux ».

Outre l'emploi massif de pesticides, l'exploitation non durable de l'eau nuit, elle aussi, gravement à l'environnement. De manière générale, la culture du coton en consomme de très grandes quantités. On considère en effet que pour produire 1 kilo de coton-fibre, 10.000 à 17.000 litres d'eau sont nécessaires.

Dans les régions où les précipitations n'assurent pas de telles quantités, le recours à l'irrigation est requis. Pour ce faire, des rivières doivent être détournées, des barrages construits ou des pompes installées pour puiser l'eau du sol. L'irrigation peut entraîner une salinisation accrue du sol (augmentation de la teneur en sels minéraux), risquant de rendre les terres concernées impropres à la culture. Un problème pour le moins conséquent dans le cas du coton.

De plus, le fait de cultiver la terre en monoculture, c'est-à-dire de manière répétée d'une année à l'autre sans alternance avec d'autres matières premières, appauvrit les sols, obligeant ainsi à recourir à des fertilisants. Par ailleurs, l'extension non réfléchie des surfaces dédiées au coton peut entraîner des déforestations et l'élimination de végétations denses, avec toutes les conséquences qui s'en suivent pour la faune.

Autre impact négatif sur l'environnement, moins connu, mais néanmoins bien réel, la culture du coton apporte sa pierre à l'édifice du réchauffement global. Cela par le biais, notamment, de l'utilisation d'énergie, pour assurer le transport de fertilisants.

Extrait de 'À la rencontre du coton', Oxfam, 2006

1- Lisez le texte ci-dessus.

2- la culture du coton est-elle durable? Justifier.

3- Quels impacts présente la culture du coton sur l'environnement ?

4- Définir les termes : pesticides, irrigation, réchauffement climatique, monoculture, terre arable.

-Le concept d'**agriculture durable** est fondé sur la nécessité de développer des pratiques qui n'ont pas d'effets néfastes sur les ressources naturelles, tout en conduisant à une amélioration de la productivité agricole.

5- Quelles sont les pratiques agricoles permettant la durabilité de l'agriculture ?

II- Soyons éco-citoyens :

Donner des petits gestes écologiques éco-citoyens que vous pouvez effectuer au quotidien pour réduire de façon sensible votre impact sur l'environnement :

- Dans l'alimentation
- Consommation d'eau
- Déchets
- Au jardin
- Dans la nature.
- Médication

**Adoptez les bons gestes écologiques dès à présent dans votre quotidien
vous permet de contribuer à préserver votre environnement !**

