

L'alimentation et le développement durable

Pour augmenter la productivité en produits agricoles, l'agriculture moderne a recours à de nombreuses pratiques :

- utilisation excessive d'engrais chimiques, de pesticides, d'hormones et d'antibiotiques.
- création d'organismes génétiquement modifiés (OGM)

Toutefois, ces pratiques présentent souvent des effets néfastes sur la santé et l'environnement et ne garantissent pas le développement durable.

Afin d'éviter les effets néfastes et garantir le développement durable, on a recours à l'agriculture biologique.

Le développement durable est le développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs.

L'agriculture biologique est un système de production agricole naturel

Pratique en agriculture moderne	Risques liés à la pratique	Pratique utilisée en agriculture biologique
Fertilisation par utilisation d'engrais chimiques : exemple les nitrates : une partie est absorbée par les plantes et une partie est entraînée par les eaux de pluie et rejoint les eaux souterraines et les eaux de surface	- Lorsque la teneur en nitrates des eaux d'alimentation dépasse 50 mg/l, il y a risque d'apparition de troubles respiratoires et de cancers - les engrais chimiques ont des effets négatifs sur la faune et les microbes du sol	- Fertilisation par utilisation d'engrais naturels : - o fumier - o engrais vert - o compost - Rotation des cultures des légumineuses et des céréales
Lutte chimique par utilisation des pesticides : (insecticides, herbicides, les fongicides).	La plupart des pesticides ont une longue durée d'activité ce qui favorise leurs effets nocifs. - Les pesticides peuvent provoquer chez l'homme des intoxications, des cancers, des troubles de l'immunité... - Ils peuvent aussi augmenter le risque de maladies congénitales du fœtus ainsi que le nombre de morts-nés. - les pesticides agissent sur les êtres vivants nuisibles et utiles	Lutte biologique par : - désherbage manuel - utilisation de biopesticides - utilisation d'ennemis naturels comme les insectes prédateurs ; exemple : la coccinelle qui s'attaque aux pucerons - utilisation de phéromones : en plaçant dans les cultures de multiples diffuseurs de phéromones synthétiques, le mâle devient incapable de localiser la femelle ce qui limite les chances d'accouplement.

-utilisation d'antibiotiques pour traiter les maladies - utilisation d'hormones de croissance	- Les antibiotiques favorisent le développement de microbes résistants - les hormones sont cancérogènes	Réalisation d'élevages biologiques dans lesquels des animaux, résistants aux maladies, sont élevés en plein air et nourris aux aliments naturels
Création d'OGM : un organisme génétiquement modifié (OGM) ou organisme transgénique est un organisme vivant dont le patrimoine génétique a été modifié par l'homme grâce aux techniques de génie génétique. Ces techniques permettent d'insérer dans le génome de l'organisme un ou plusieurs nouveaux gènes et lui conférer ainsi de nouveaux caractères.	Les OGM présentent-ils des risques sur la santé par la production de nouvelles molécules ? Présentent-ils des risques sur l'environnement par la dissémination non désirée de gènes ?	agriculture biologique qui interdit l'utilisation des OGM