

Révision express 3 : Vers une agriculture durable au niveau de la planète

I. Les points importants à retenir

- L'agriculture est basée sur la gestion d'écosystèmes modifiés par l'Homme, des agrosystèmes, dans le but de nourrir une population sans cesse croissante. Pour cela, l'Homme intervient pour augmenter la production de biomasse soit directement (engrais, irrigation...) soit indirectement (pesticides). Il peut aussi intervenir en élevant ou cultivant les individus les plus adaptés à la destination alimentaire qu'il leur prévoit (sélection génétique ou fabrication d'OGM).
- Les pratiques culturales mises en œuvre au sein d'un agrosystème peuvent avoir de lourdes conséquences sur l'environnement : pollution des eaux, épuisement des ressources en eau et des énergies fossiles, augmentation de l'effet de serre, diminution de la diversité génétique qui fragilise les espèces cultivées... Elles peuvent aussi avoir des conséquences politiques et sociales. La santé humaine peut aussi être affectée par certaines de ces pratiques.
- L'Homme doit tout mettre en œuvre pour concilier production suffisante pour nourrir la population mondiale, gestion durable de l'environnement et protection de la santé. Dans ce but, de nouvelles pratiques culturales se généralisent, permettant de minimiser l'utilisation d'engrais et de pesticides chimiques, d'adapter les arrosages et les épandages de produits industriels aux besoins des cultures, et de maintenir une diversité génétique chez les espèces cultivées en limitant la multiplication végétative.
- L'agriculture raisonnée et l'agriculture biologique obéissent à des chartes très précises conditionnant les pratiques autorisées sur les parcelles et dans les élevages.
- La réduction de la consommation des produits d'origine animale, dont la production est plus gourmande en eau et en ressources énergétiques, au profit de la consommation de produits d'origine végétale s'inscrit dans une démarche de développement durable.

II. Schémas important à retenir

Les techniques de clonage des individus performants en agriculture

