

## Chapitre 2 : Vers une gestion durable des agrosystèmes

Comment concilier la nécessité de nourrir une population mondiale croissante avec la durabilité des agrosystèmes ?

### I – Préserver les sols agricoles

En laissant les sols nus après les cultures et en travaillant le sol (**labours** profonds), **l'agriculture conventionnelle** contribue à **l'érosion des sols** et à la **baisse de la biodiversité** qu'ils abritent.

Des pratiques utilisées en **agriculture de conservation** favorisent la vie dans le sol en supprimant le labour, en maintenant une couverture permanente des sols et en alternant les cultures.

### II – Restaurer la biodiversité des agrosystèmes

La destruction des habitats (comme les haies) et les pollutions en milieux agricoles (utilisation des pesticides : insecticides ou herbicides) réduisent la biodiversité.

La présence des haies favorise la diversité des espèces pouvant jouer des fonctions écologiques variées.

Certaines pratiques utilisées en **agricultures biologique** permettent de réduire l'usage des pesticides, tout en protégeant les plantes, voire en favorisant la biodiversité.

### III – Réduire les pollutions et les émissions de gaz à effet de serre.

Les intrants (pesticides, engrais) utilisés en agriculture conventionnelle sont présents dans l'environnement. Cette contamination est à l'origine de pathologies humaines, certaines avérées, d'autres suspectées.

Des pratiques utilisées en **agriculture biologique** permettent de réduire ce type de pollution.

L'agriculture conventionnelle est émettrice de gaz à effet de serre, notamment lors de la fabrication des engrais de synthèse.

Certaines pratiques, comme **l'agroforesterie** ou **la couverture permanente des sols**, contribuent au contraire au stockage du carbone dans les sols sous forme de matière organique.

### IV- Conclusion

La gestion durable des agrosystèmes consiste à continuer à assurer les besoins de l'humanité tout en limitant ou en compensant les impacts environnementaux. Celle-ci s'appuie sur des connaissances et des technologies en **agronomie** et en **écologie**.