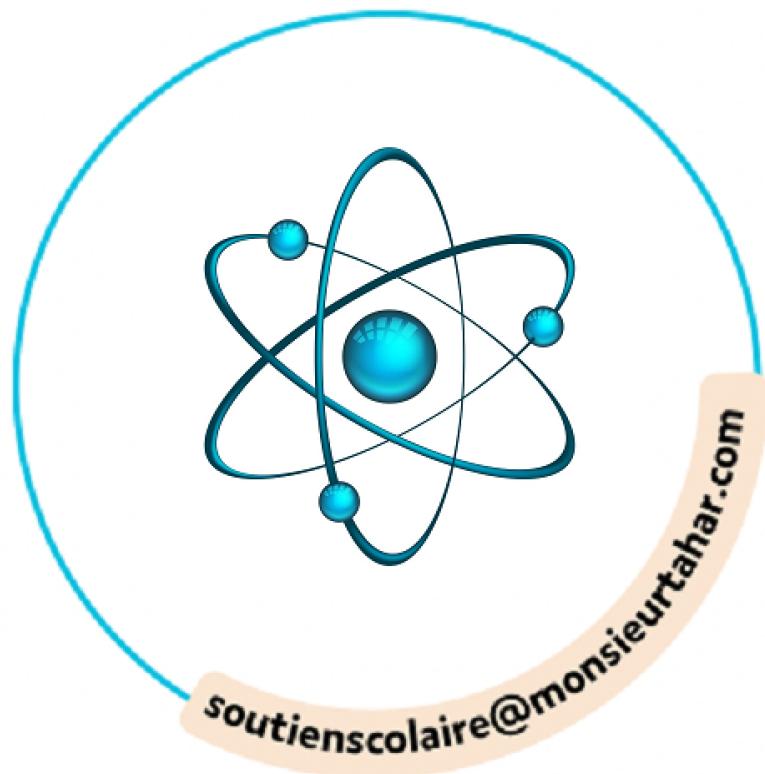
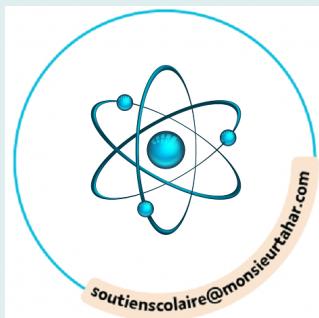


COURS SVT



CHAPITRE 10

Vers une gestion durable des agrosystèmes



LES CONNAISSANCES

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 apportant de la matière organique et en alternant les cultures.

Restaurer la biodiversité des agrosystèmes

- ▶ La destruction des habitats (comme les haies) et les pollutions en milieux agricoles (liées notamment aux pesticides) réduisent la biodiversité présente, et notamment celle des insectes.
- ▶ La présence de haies favorise la diversité des espèces pouvant jouer des fonctions écologiques variées.
- ▶ Certaines pratiques utilisées en **agriculture biologique** permettent de réduire l'usage des pesticides, tout en protégeant les plantes, voire en favorisant la biodiversité.

Réduire les pollutions et les émissions de gaz à effet de serre

- ▶ Les pesticides utilisés en agriculture conventionnelle sont présents en grand nombre (et souvent en petite quantité) dans l'environnement. Certaines 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 engrains 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.

Les bases de la gestion durable des agrosystèmes

- ▶ Selon les modèles agricoles, les agrosystèmes peuvent avoir un impact plus ou moins important sur l'environnement : sols, biodiversité, pollution de l'eau, changement climatique, etc.
- ▶ La gestion durable des agrosystèmes consiste à continuer à assurer les besoins de l'humanité tout en limitant ou en compensant les impacts environnementaux. Cette gestion durable s'appuie sur des connaissances et des technologies en **agronomie** et en **écologie**.