

L'agriculture a plusieurs fonctions. Elle produit des biens agricoles essentiels pour l'alimentation des hommes et fournit des services environnementaux comme la diversité des habitats et des paysages, le recyclage de certains déchets ou la prévention contre les inondations... C'est aussi une grande utilisatrice de ressources naturelles (eau, sol...).

L'agriculture française est la plus productrice d'Europe. Mais ce succès a été acquis au prix de dommages environnementaux liés à certaines pratiques, aux intrants<sup>1</sup> utilisés (engrais, insecticides, pesticides...) et aux rejets effectués.

Premier consommateur national d'eau (50 à 80 %), premier émetteur de pollution azotée (80 %), deuxième émetteur de phosphore, principale source d'émissions de polluants provenant des phytosanitaires<sup>2</sup> : le bilan environnemental du secteur agricole par rapport à la qualité des eaux présente à l'évidence de nombreux points noirs.

### Des aspects négatifs

Les formes les plus intensives de l'agriculture peuvent altérer la qualité de la ressource en eau par un excès éventuel de fertilisants ou une utilisation mal appropriée de produits phytosanitaires. Certaines cultures comme le maïs ont des besoins en eau importants l'été et peuvent avoir une forte incidence sur l'état des réserves en eau.

Le sol joue un rôle fondamental dans la production agricole, car il sert de support et de réserves nutritives pour les plantes. Il constitue un compartiment filtre vis-à-vis de la migration de substances polluantes vers les nappes d'eau souterraines ou les rivières. Les principales préoccupations concernant les sols agricoles sont l'érosion, la diminution des taux de matière organique et la contamination par des produits phytosanitaires persistants. L'agriculture intensive apporte des quantités trop importantes d'azote sur les sols. Une fois transformées en nitrates, elles risquent de gagner les nappes phréatiques et l'eau de consommation. Les nitrates participent également à l'invasion du littoral par les algues vertes.

Dans l'air, l'agriculture est à l'origine d'émissions de protoxyde d'azote, de méthane et d'ammoniac notamment. Le protoxyde d'azote est émis principalement dans les sols saturés d'eau. Le méthane est produit par la fermentation des aliments dans le tube digestif des ruminants. Ces deux gaz comptent pour environ 20 % des émissions totales de gaz à effet de serre en France. L'ammoniac provient essentiellement du stockage et de l'épandage des effluents d'élevage et participe à l'acidité des dépôts atmosphériques.

Source : Institut français de l'environnement (IFEN).

1. Intrants : produits apportés aux terres et aux cultures pour une amélioration de la production.
2. Produit phytosanitaire : produit chimique utilisé pour la protection des cultures. Il sert à lutter contre les insectes parasites, les champignons parasites et les herbes indésirables. Les « pesticides » est l'autre nom donné aux produits phytosanitaires.

## Agriculture et environnement.

1. Quelle est la source de ce texte ?

---

2. Quels sont les différents rôles de l'agriculture évoqués dans ce texte ?

---

---

3. Quelle est la place de l'agriculture française dans le monde ?

---

4. Quels sont les aspects négatifs de l'agriculture vis-à-vis des ressources en eau ?

---

---

---

5. Quels sont les aspects négatifs de l'agriculture vis-à-vis du sol ?

---

---

---

6. Quels sont les aspects négatifs de l'agriculture vis-à-vis de la qualité de l'air ?

---

---

---