

# Agriculture et alimentation

Écrit par Sophie Marotel

L'agriculture désigne l'activité qui a pour objectif principal la culture des terres en vue de la production des végétaux utiles à l'homme et à l'élevage des animaux<sup>1</sup>. Il s'agit également de l'ensemble des moyens nécessaires à cette production.

Le sol est un milieu vivant qui abrite de nombreuses espèces très variées, notamment de champignons, algues, bactéries, vers et insectes. Cette biodiversité, qui comprend la faune et la flore, garantit la réussite de notre agriculture, et permet donc notre alimentation. A l'échelle mondiale, l'agriculture utilise 70% de la consommation globale en eau, ressource précieuse, contre 20% pour l'industrie et 10% pour les usages dits "domestiques". 1/3 des terres et 3/4 de l'eau douce sont utilisées pour l'agriculture.<sup>5 1</sup>

En outre, l'agriculture mondiale est responsable de 20% des émissions de gaz à effet de serre.

## Etat des lieux de notre système de production agricole

Au début de la période des 30 Glorieuses, un système d'agriculture industrielle s'installe peu à peu. La mise en concurrence entre agriculteurs a alors lieu tandis que se met en place le remembrement qui consiste à fusionner les terres pour en faire de grandes exploitations agricoles.

Cette agriculture intensive, majoritairement pratiquée dans le monde, a pour objectif d'intensifier les productions agricoles par le biais d'investissements importants et d'une utilisation massive d'intrants. Elle est caractérisée par la sélection des semences pour une production optimale, l'utilisation de pesticides contre les mauvaises herbes et les nuisibles, les engrais chimiques et la monoculture avec une irrigation exponentielle. L'activité agricole se mécanise avec l'apparition des tracteurs et des moissonneuses-batteuses.

## Les enjeux de la Politique Agricole Commune

La Politique Agricole Commune, appelée la PAC, est une politique de l'Union Européenne consacrée à l'agriculture et au développement rural. Elle est effective depuis 1962. A cette période, elle cherchait à développer la production agricole afin de nourrir les Européens à la fin de la Deuxième Guerre mondiale.<sup>2</sup> Cette politique a rapidement dépassé son objectif productiviste en Europe et est à l'origine de surproduction, entraînant un gaspillage de produits alimentaires. La PAC a connu de nombreuses réformes dont une essentielle en 1992 qui a fait baisser les prix et a instauré des mesures agro-environnementales.

Alors que la PAC constitue un levier efficace de transformation de l'agriculture, la réforme de l'actuelle PAC 2015-2020, s'est avérée très insuffisante. En effet, elle pousse à la production massive et à la concurrence entre les pays européens et ceux du Sud. Cette dernière ne favorise pas l'emploi, le bien-être animal, la préservation de la biodiversité et ne lutte pas contre les changements climatiques. Enfin, elle n'aide pas les agriculteurs à être résilients et les expose aux aléas économiques. La prochaine PAC, qui rentrera en vigueur en 2023, se veut davantage écologique et sociale mais fait débat. D'un côté, il y a la création « d'écocorégime », des aides directes à des pratiques vertueuses sur le plan environnemental et de l'autre un verdissement pas assez ambitieux : disparition des aides aux agriculteurs déjà convertis au bio (seule la conversion sera subventionnée, mais qui ira se convertir sans soutient durable ?), un niveau d'aide similaire pour le bio et le label Haute Valeur Environnementale (HVE), norme française qui encourage les efforts pour la biodiversité et la gestion de l'eau mais qui n'interdit pas l'utilisation de produits phytosanitaires et d'engrais de synthèse...<sup>3</sup> Bref, quand on connaît les impacts de l'agriculture sur notre environnement, il est certain que les mesures ne sont pas à la hauteur de l'urgence environnementale.

# Conséquences environnementales de l'agriculture intensive

Les conséquences présentées sont non exhaustives. Il s'agit de répertorier les principaux impacts de ce système d'agriculture industrielle sur la biodiversité et les hommes.

## Destruction des forêts

L'agriculture tient un rôle important dans la déforestation mondiale.

Avec 2400 arbres abattus par minute, les forêts sont victimes de l'expansion agricole<sup>15</sup> entraînant ainsi :

- Des émissions de gaz à effet de serre, accélérant le changement climatique.
- Un déclin massif de la biodiversité en détruisant les milieux naturels alors que nous assistons à la 6ème extinction de masse.
- Les forêts étant des écosystèmes essentiels pour les sols et des barrières naturelles contre les catastrophes naturelles, ces dernières impactent plus fortement le milieu, et le sol se fragilise. Cela conduit alors à une érosion des sols et un engorgement des cours d'eau, limitant l'accès à l'eau potable.
- Le risque d'émergence de pandémies. De nouvelles interfaces entre animaux sauvages, animaux domestiques et humains se créent. Les agents pathogènes se transmettent plus facilement, favorisant l'émergence de zoonoses, maladies transmissibles entre humains et animaux comme le VIH, la grippe aviaire, Ebola ou encore le Sars-CoV-2.

## Utilisation massive des pesticides et des engrais chimiques à l'origine de pollutions diverses

Actuellement, plus de 90% de la surface agricole mondiale est inondée de pesticides et d'engrais<sup>1</sup>.

La France occupe une place non négligeable dans la consommation de pesticides. En effet, notre pays consomme 80.000 tonnes de pesticides, se plaçant en 3ème pays utilisateur dans le monde après les États-Unis et le Brésil.<sup>1</sup>

Les engrais comme l'azote, le phosphore et le potassium sont nécessaires à l'agriculture intensive car ils permettent une croissance rapide des plantes. Avec le développement de l'agriculture industrielle, des engrais de synthèse ont été créés à partir de composants issus de la pétrochimie. Leur utilisation, ainsi que celle de produits chimiques est à l'origine de la contamination des nappes phréatiques.<sup>1</sup> Les intrants tels que les pesticides, herbicides ou fongicides finissent par se répandre dans les cours d'eau avant de finir dans l'eau que nous consommons. Qualifiée à 98% de conforme en France, l'eau du robinet est tout de même contaminée par les nombreuses molécules issues d'herbicides comme l'atrazine, le bentazone ou l'AMPA issu du glyphosate. Certains de ces produits sont même des perturbateurs endocriniens.<sup>5</sup> L'utilisation de ces produits chimiques engendre la pollution des milieux naturels et leur eutrophisation, qui est un dysfonctionnement dû à la surabondance d'éléments nutritifs entraînant le développement de plantes asphyxiantes.

D'autre part, l'utilisation massive d'engrais azotés et de lisier contribue au changement climatique par l'émission de protoxyde d'azote, gaz à effet de serre 300 fois plus puissant que celui du CO<sub>2</sub>.

## Destruction de la biodiversité

L'agriculture intensive tient un rôle non négligeable dans le déclin de la biodiversité : pesticides, herbicides, insecticides, fongicides, et anti-parasites nuisent à la faune et à la flore. Les espèces animales les plus affectées par l'agriculture sont les oiseaux et les poissons d'eau douce, espèces étant dans le plus mauvais état de conservation.<sup>7 8</sup> D'autres espèces animales dont les papillons, abeilles, amphibiens ou reptiles, qui jouent un rôle essentiel dans l'équilibre des écosystèmes sont également fortement menacés.<sup>10 14</sup> Les néonicotinoïdes, insecticides jusqu'à 7000 fois plus toxiques que le DDT (insecticide chimique) interdit depuis 50 ans, sont à l'origine de pollution majeures et diverses : contamination des cours d'eau et de la flore, pollution des sols et impacts sur la biodiversité. Ces produits attaquent le système nerveux des insectes pollinisateurs et les tuent. Les pesticides, en outre, restent contenus des décennies dans les sols et il faut attendre une longue période avant de pouvoir retrouver un sol dépourvu de

produits toxiques.<sup>9 10 11</sup>

Le remembrement des terres agricoles a peu à peu détruit les milieux favorables à la biodiversité tels que les haies ou les talus. L'uniformisation des paysages, l'urbanisation, et l'expansion de la production agricole en monoculture (production d'une seule et même plante à grande échelle) conduisent à la rupture des voies de déplacement, également appelés corridors écologiques, permettant aux animaux de se reproduire et de se déplacer d'un lieu à un autre.

### **Conséquences sanitaires**

Chaque année dans le monde, on compte un million d'empoisonnements graves dus aux pesticides et 220.000 décès sont recensés. On estime qu'en moyenne un français ingère 1,5 kg de pesticides par an, et plus de la moitié des fruits et légumes porte des résidus de ces produits.<sup>1</sup>

La dangerosité de ces produits n'est plus à démontrer. En effet, les professionnels exposés quotidiennement aux pesticides développent plus de cancers, comme celui de la prostate, ou encore la maladie de Parkinson. Il y a également une forte corrélation entre l'exposition aux pesticides et le développement de troubles cognitifs et de problèmes respiratoires.

Les enfants ne sont pas épargnés par ces produits. Une exposition quotidienne de la mère à ces produits toxiques pendant la grossesse expose l'enfant à un développement accru de tumeurs, troubles du comportement, troubles neuropsychologiques, ou encore troubles moteurs.<sup>1 13</sup> Les effets sur la santé des fongicides SDHI, du chlordécone ou encore du glyphosate, dont certains sont considérés comme perturbateurs endocriniens, sont semblables à ceux des pesticides.<sup>13</sup>

## **Quelles sont les solutions qui existent en alternative à ce système d'agriculture industrielle ?**

### **Solutions individuelles**

- ❖ Acheter des produits locaux, bio et de saison en circuit-court, ce qui permet de soutenir les producteurs locaux et d'éviter les longs transports et le recours aux produits chimiques.
- ❖ Végétaliser son assiette pour limiter à la fois l'utilisation de l'eau douce et les émissions de GES notamment le méthane rejeté par les ruminants, et pour le bien-être animal.

### **Solutions collectives**

- ❖ Généraliser l'agriculture biologique qui respecte la biodiversité et l'humain en interdisant l'utilisation d'OGM et de produits toxiques, tout en préservant les sols.
- ❖ Promouvoir la permaculture en créant des associations entre plantes, généraliser la polyculture avec différentes variétés, et l'agroforesterie en utilisant les vertus des arbres. Plus généralement, il serait préférable de favoriser un système agricole adapté, qui serait à l'inverse de l'agrochimie

### **Solutions sociétales**

- ❖ Reconnaître l'importance du métier d'agriculteur pour la société en le mettant en avant dans les médias ou à l'école par exemple. Qui sait tout ce que les agriculteurs mettent en œuvre pour nous donner une alimentation de qualité ?
- ❖ Développer les aides pour accompagner durablement les producteurs dans la conversion de leurs cultures en bio, dénuées des produits chimiques les plus dangereux.

- ❖ Repenser la taille des exploitations en créant des structures à taille humaine, plus viables pour les producteurs et plus respectueuses de la biodiversité.
- ❖ Retrouver des techniques douces, anciennes et nouvelles.

Notre agriculture industrielle, nous l'avons vu, est particulièrement remise en cause pour ses nombreux impacts environnementaux et sanitaires. A notre échelle nous devons adopter des gestes pour favoriser un autre modèle agricole (bio, local, permaculture, polyculture...) et continuer à « faire pression » sur nos gouvernements pour leur montrer que la qualité des produits que nous consommons nous importe, pour notre santé mais aussi pour la durabilité de notre environnement. L'engagement de chaque personne à l'échelle individuelle contribue, par effet de reproduction, à un changement collectif, qui ensuite influencera les prises de décisions à l'échelle de la société.

## Sources

<sup>1</sup> Colibris le mouvement (en ligne), publié le 16 septembre 2013 <<https://www.colibris-lemouvement.org/magazine/agriculture-chiffres-cles> >

<sup>2</sup> Pour une autre PAC (en ligne) <<https://pouruneautrepac.eu/comprendre-la-pac/>>

<sup>3</sup> Terre-net : Ce qui fâche les organisations écologistes et paysannes : <https://www.terre-net.fr/actualite-agricole/politique-syndicalisme/article/ce-qui-fache-les-organisations-ecologistes-et-paysannes-205-179204.html>  
Basta pour une autre PAC (en ligne) <<https://basta.pouruneautrepac.fr/aquiprofitelapac/>> Reporterre (en ligne), publié le 22 mai 2021 par Marie Astier <<https://reporterre.net/Le-ministre-de-l-Agriculture-fait-une-PAC-pour-les-gros-et-pas-pour-le-bio?utm>

<sup>4</sup> Bastamag (en ligne), publié le 15 décembre 2020 par Sophie Chapelle <<https://www.bastamag.net/Label-Haute-valeur-environnementale-HVE-pesticides-glyphosate-vins-confusion-agriculture-biologique-illusion-transition?utm>

<sup>5</sup> Reporterre (en ligne), publié le 20 avril 2021 par Lorène Lavocat <<https://reporterre.net/Des-pesticides-coulent-de-nos-robinets-alerte-l-UFC-Que-choisir>>

<sup>6</sup> L'infodurable (en ligne), publié le 6 août 2020 <<https://www.linfordurable.fr/sante/lagriculture-intensive-augmente-les-risques-de-pandemie-selon-une-etude-19396?utm>

<sup>7</sup> Reporterre (en ligne), publié le 25 février 2021 par différentes associations, <<https://reporterre.net/Pesticides-pour-protger-le-vivant-mettons-fin-a-l-agriculture-chimique?utm>

<sup>8</sup> Reporterre (en ligne), publié le 20 octobre 2020 (mise à jour 21 octobre 2020) par la Commission européenne <<https://reporterre.net/Agriculture-urbanisation-le-declin-de-la-biodiversite-se-poursuit-en-Europe?utm>

<sup>9</sup> Reporterre (en ligne), publié le 6 février 2021 par Hervé Kempf <[Les engrais azotés, péril pour l'humanité](#)

<sup>10</sup> Reporterre (en ligne), publié le 16 avril 2021 par Paule Bénit et Pierre Rustin <[Pesticides : les radars défectueux des autorités sanitaires](#)

<sup>11</sup> La Relève et la Peste (en ligne), publié le 11 décembre 2020 par Laurie Debove <<https://lareleveetlapeste.fr/le-conseil-constitutionnel-valide-le-retour-des-neonicotinoides/>

<sup>12</sup> Reporterre (en ligne), publié le 7 juin 2019 par Morgane Pellenec <<https://reporterre.net/Après-le-glyphosate-les-pesticides-SDHI-nouveau-danger-sanitaire>

<sup>13</sup> Reporterre (en ligne), publié le 1er juillet 2021 par Justine Guitton-Boussion <<https://reporterre.net/Cancers-Alzheimer-Un-rapport-de-mille-pages-confirme-la-dangerosite-des-pesticides?utm>

<sup>14</sup> Wikipédia (en ligne), <[https://fr.wikipedia.org/wiki/Impact\\_environmental\\_de\\_l%27agriculture](https://fr.wikipedia.org/wiki/Impact_environmental_de_l%27agriculture)

<sup>15</sup> Association CIE (en ligne), publié en juillet 2021 par Sophie Marotel <<https://association-cie.fr/wp-content/uploads/2021/07/Article-deforestation.pdf>>

## **Pour aller plus loin-Conseils de lectures et visionnage :**

- Sécurité sociale de l'alimentation, Bastamag (en ligne), publié le 16 septembre 2020 par Sophie Chapelle <<https://www.bastamag.net/Securite-sociale-de-l-alimentation-universalite-democratie-cotisation-caisse-conventionnement-transition-agriculture?utm>>, consulté le 17 septembre 2020
- Régime alimentaire vegan qui permet d'économiser les ressources et l'environnement : Viande.info (en ligne) <<https://www.viande.info/elevage-viande-ressources-eau-pollution>>, consulté le 26 juin 2021, et Vegan Pratique (en ligne) <<https://vegan-pratique.fr/pourquoi-devenir-vegan/pour-l-environnement/>>, consulté le 25 juin 2021
- La vie des idées (en ligne), publié le 19 janvier 2021 par Alexis Aulagnier <[https://laviedesidees.fr/Y-a-t-il-une-alternative-aux-pesticides.html?utm\\_source=actus\\_lilo](https://laviedesidees.fr/Y-a-t-il-une-alternative-aux-pesticides.html?utm_source=actus_lilo)>, consulté le 20 janvier 2021
- La lettre à Lulu, publié le 30 juillet 2020 <[https://reporterre.net/L-agriculture-d-apres-Elle-fait-comme-si-rien-n-etait?utm\\_source=actus\\_lilo](https://reporterre.net/L-agriculture-d-apres-Elle-fait-comme-si-rien-n-etait?utm_source=actus_lilo)>
- Robin Marie-Monique, La Fabrique des pandémies, France, éditions la Découverte, 2021 <[https://reporterre.net/Preserver-la-biodiversite-un-imperatif-pour-la-sante-planetaire?utm\\_source=actus\\_lilo](https://reporterre.net/Preserver-la-biodiversite-un-imperatif-pour-la-sante-planetaire?utm_source=actus_lilo)>
- Cuvelier.F, Vasselin.P (2021) Documentaire la fabrique de l'ignorance : [https://reporterre.net/A-LA-TELE-Tabac-pesticides-La-science-instrumentalisee?utm\\_source=actus\\_lilo](https://reporterre.net/A-LA-TELE-Tabac-pesticides-La-science-instrumentalisee?utm_source=actus_lilo)