

L'agriculture biologique

La perte d'habitats de la faune et de la flore est une conséquence de nos pratiques agricoles intensives qui menacent ainsi la biodiversité. Les méthodes biologiques en plein essor contribuent à préserver ces ressources.



Dans une agriculture conventionnelle, les champs sont dévastés par l'herbicide et le tracteur.

... l'agriculteur conserve la variété des habitats de la faune et de la flore.

Par une gestion naturelle des bordures de champs (mobilisant des haies, ontres de bois, mares), l'agriculteur conserve des lieux de refuge et des corridors de migration pour la reproduction des animaux et des végétaux. Il participe ainsi au maintien de la biodiversité et des différents paysages régionaux.

... l'agriculteur favorise les variétés sélectionnées naturellement.

En évitant les produits chimiques pour pallier aux aléas climatiques et aux carences du sol, l'agriculteur sélectionne obligatoirement les plantes les mieux adaptées aux conditions du champ.

D'autres agricultures sont possibles

Officiellement reconnue depuis mai 2003, l'**agriculture raisonnée** cherche à garantir un équilibre entre les impératifs économiques des producteurs, les attentes des consommateurs et le respect de l'environnement.

Officiellement reconnue depuis mai 2003, l'**agriculture raisonnée** cherche à garantir un équilibre entre les impératifs économiques des producteurs, les attentes des consommateurs et le respect de l'environnement.

L'**agriculture biologique** répond à une réglementation bien plus précise qui réglemente l'utilisation des produits chimiques (engrais, pesticides). Elle œuvre pour la préservation de l'environnement, attraversant la mise en valeur des ressources naturelles et en assurant la renouvellement des sols par des modes de cultures appropriés. Elle a une dimension éthique, incluant des critères écologiques (recyclage, biométrie animale) et sociaux économiques (prix équitables, coopération avec les pays en voie de développement).



Agir pour l'environnement

Certains agriculteurs empruntent la voie de l'**agriculture raisonnée**, alors que d'autres n'hésitent plus à s'engager dans l'**agriculture biologique**, aux fortes potentialités économiques.

... au secours de la biodiversité

... l'agriculteur utilise les services écologiques rendus par les espèces sauvages

La lutte contre les parasites est optimisée en veillant à la bonne santé de leurs prédateurs ! Arolignères, guêpilles, coccinelles, tout ce petit monde contribue à préserver nos cultures des ravageurs et nous assure la visite de leurs prédateurs à plaisir...



Ecologie

... l'agriculteur renforce la fertilité du sol

La fertilité d'un sol dépend de son activité biologique. Ses habitants accélèrent la décomposition de la matière organique, produisant ainsi les substances nécessaires à la croissance des plantes. Les vers de terre en particulier en creusant leur galerie facilitent notamment la circulation de l'eau et de l'air. Ces petits organismes font un travail de géant en améliorant la texture et l'oxygénation des sols... L'agriculteur limite les interventions mécaniques (labours) pour maintenir cette activité.

Rotation

Oxygénéation des sols

Le rotation des cultures, dans l'espace et dans le temps, évite aussi l'épuisement des sols, réduit la propagation des maladies et offre de nouveaux habitats.

... l'agriculteur recycle ses déchets végétaux et animaux

Il ramène ainsi à la terre les éléments nutritifs dont elle a besoin. Il peut ainsi fonctionner en toute autarcie en pratiquant la polyculture - élevage. Il produit lui-même l'alimentation de son bétail à partir de ses propres cultures.



... l'agriculteur préserve son patrimoine culturel

Ces pratiques agricoles requièrent des connaissances techniques et nécessitent davantage de main-d'œuvre.

A la découverte de l'agriculture

1^{er} producteur agricole de l'union européenne, la France occupe le 5^{ème} rang mondial pour la production de céréales et de lait.



polyculture élevage



Biodiversité



Le métier d'agriculteur d'hier et d'aujourd'hui

Au cours des 50 dernières années, ce métier a connu une profonde mutation. L'exploitation agricole est devenue une véritable entreprise, mobilisant des compétences techniques et administratives pointues. Les exploitations individuelles disparaissent peu à peu pour laisser place à des grands domaines ou à des regroupements de plusieurs exploitations.



ÉVOLUTION

En plus de leur fonction d'éleveur ou d'agriculteur, nombreux sont les fermiers qui diversifient leurs activités. La production et les prix évoluent sous des couloirs européens, certains se tournent vers l'agriculture biologique, d'autres suivent des canaux courts comme les marchés. Des fermes pédiagogiques et touristiques se développent, offrant aux fermiers une source de revenus complémentaires.



Autrefois, le fermier travaillait pour nourrir sa propre famille. Aujourd'hui, il produit l'essentiel de notre alimentation et fournit du travail à tout un secteur, en amont et en aval de son activité (éleveurs d'animaux, constructeurs de machines agricoles).

L'agriculture d'hier et d'aujourd'hui

C'est au Néolithique, vers 5000 avant Jésus-Christ que l'agriculture est apparue en Europe.

En apprenant à domestiquer animaux et végétaux, les hommes ont pu exploiter la terre à des fins nourricières et ainsi, se sédentariser.



L'époque de l'agriculture est marquée par deux périodes séparées par la Révolution industrielle.



La quatrième période est le tournant de ce siècle, elle débute à la fin du XIX^e siècle et jusqu'à nos jours, l'agriculture devient de plus en plus intensive et respecte moins l'environnement, en dépit de tout.

Depuis le XVII^e siècle jusqu'au XVIII^e siècle, les progrès étaient très traditionnelles. Les progrès techniques s'enchâssent et l'outil ne s'améliore. Les hommes mettent au point des machines leur permettant d'exploiter la force animale et celle des éléments naturels (vache, chevre, mouton à graine, mouton à laine et à viande). Rapidement, une économie productive s'installe : l'agriculture fournit aux populations vivres et revenus.

À partir du XX^e siècle, la motorisation et les engrangements conduisent à une agriculture intensive. L'industrie agro-alimentaire fait ses apparitions, imposant la mise en place de règles sanitaires strictes. L'élément est ensuitement transformé et préparé par les industries, sur la base des matières premières agricoles.

L'élevage



Les ovins, bovins, vaches laitières, volailles et porcs comptent parmi les élevages les plus répandus. Autruches, chevreuils ou porcs s'ajoutent à ces élevages.

L'élevage « intensif », tire le meilleur rendement des surfaces disponibles pour le pâturage. La taille des cheptels s'en trouve augmentée au détriment du bien-être des animaux. Par manque de place, les animaux sont élevés dans des bâtiments confinés et propices aux maladies : ils reçoivent des antibiotiques pour prévenir les contaminations.

L'élevage « extensif » priviliege la qualité de vie des animaux pour garantir celle des produits que nous consommons. Il se rencontre dans les régions où les pâturages sont suffisamment disponibles. Les animaux grandissent au grand-air, ils sont nourris avec des aliments naturels produits par l'éleveur (fourrage, céréales) qui pratique ainsi la polyculture-élevage.



L'élevage industriel est nocif pour l'environnement. Il pollue les nappes d'eau souterraine et favorise le développement d'algues indésirables sur les cours d'eau. C'est le cas en Bretagne avec les rejets de fumier des élevages de porcs. Les agriculteurs et les pouvoirs publics se mobilisent pour trouver des solutions : une station produisant de l'électricité à partir de ce fumier, devrait voir le jour d'ici la fin de l'année 2004. Ce recyclage permettra de couvrir l'énergie volonté de la consommation d'une ville de 2500 habitants...

Les bovins

Comme la personne, la vache est un mammifère : elle avale l'herbe sans la mordre.

Son estomac est adapté à cette spécificité. L'un de ses comportements (la pousse) est le lieu de la pré-digestion des aliments. Ils remontent ensuite sous la forme d'une boulette jusqu'à sa bouche, où ils sont longuement mastiqués. La vache rumine ainsi, courbée dans le pré, une grande partie de la journée.

Sa ration alimentaire est constitutive pour l'essentiel de l'ourrage. Des céréales et des aliments riches en protéines complètent ce régime pour augmenter la quantité de lait.



Une vache produit environnement entre 3000 et 7000 litres de lait par an, parfois plus !

C'est la résistance du veau qui déclenche la lactation. En procédant à la traite deux fois par jour, l'homme continue à donner du lait pour réfrigerer pendant près de 10 mois.

Autrefois, il existait une quarantaine de races bovines en France, certaines étaient utilisées pour la production de lait et d'autres pour la production de viande. Aujourd'hui les exploitations continuent à éléver des vaches laitières, à viande ou mixtes, mais il s'agit en majorité d'espèces sélectionnées pour leur aptitude de production. De nombreuses races locales disparaissent et même à travers l'Europe où les troupeaux s'homogénéisent.

Les cultures

Les « grandes cultures » sont des plantations cultivées sur une grande surface. Elles se composent essentiellement de céréales, légumineuses utilisées dans l'industrie et de cultures extensives. Le blé, le maïs, les céréales graminées (avoine, courges), les protéagineux (lèvres, pois), la pomme de terre ou encore la betterave sucrière complètent parmi elles.


Les associations classiques sont déterminantes : elles influencent directement sur le cours de vente des productions. L'activité de l'agriculteur est rythmée par les saisons et les cycles des légumes. Il ne lui est pas toujours possible de prendre des vacances.

Les cultures-sophies naturelles lui sont souvent folcloriques : le travail d'une année peut être réduit à ne rien en une seule nuit.

L'agriculteur peut s'affranchir des paramètres climatiques et géologiques en choisissant la culture hors-sol. Sous serre, le sol est remplacé par un mélange de culture (sable, argile, caillou de roche) riche en éléments indispensables à la croissance des végétaux.

Si cette solution est intéressante au niveau du rendement, elle l'est beaucoup moins d'un point de vue alimentaire.

Les fruits et légumes élevés sous serre sont bien moins goûteux que les précurseurs de saison qui poussent en plein champ.



La recherche agroécologique, les biotechnologies concourent à rendre l'agriculture plus performante, mais ce n'est pas sans risque pour l'avenir. La production d'OGM, la sélection artificielle d'espèces compétitives et résistantes affaiblissent le patrimoine génétique des semences. Elles disposent d'une capacité d'adaptation amoindrie face aux expressions extrêmes (maladies, stress hydrique...). Plus vulnérables, certaines variétés pourraient alors disparaître.

Le blé

Le blé appartient à la famille des graminées : c'est la céréale la plus cultivée au monde.

Les semences sont plantées en automne et à la fin du printemps pour la récolte d'automne.

Avant l'apparition des premières machines agricoles, les épis, dorés par le soleil d'été, étaient coupés à la houe ; ce travail pouvait durer plusieurs semaines. De nos jours, la récolte se fait à l'aide d'une moissonneuse-batteuse qui cueille et trie automatiquement les grains. Récoltés, ils sont stockés dans des silos.



Le blé est composé de deux éléments essentiels d'un point de vue nutritionnel : l'amidon et le gluten. Le premier est une véritable source d'énergie et le second des protéines.

C'est la teneur en gluten qui détermine la qualité d'un grain de blé : riche, il sera réservé à la production de farine ; plus pauvre, il sera utilisé en boulangerie.

Un blé tendre contient beaucoup d'amidon et sert à la fabrication du pain. Le blé dur est plutôt utilisé pour la préparation de la semoule et des pâtes. Il pousse surtout dans le sud de l'Europe.

Les produits du blé sont utilisés dans de nombreux secteurs : alimentation humaine et animale, transformation industrielle. L'amidon sert notamment dans la confection de produits cosmétiques, de lessive, détergents, médicaments et autres...

Le riz est une autre céréale très répandue. Il est la base de chaque repas dans de nombreux pays. Il existe toutes sortes de variétés : le riz consommé, le riz thaïlandais, à grain long ou rond... Il se consomme tel quel ou après transformation, dans les pâtes, gâteaux et même les boissons alcoolisées !



Les différents types de fermes

Aujourd'hui les agriculteurs et fermiers d'exploitations en alternance sont en recherche de nouveaux systèmes innovants, pour la promotion d'une régénération, affinant leur maîtrise dans une démarche plus productrice mais aussi plus économe en ressources.

Territoires

Les fermes expérimentales sont dédiées à la recherche et aux essais de pratiques pour le bien-être des animaux et des éleveurs : optimisation du bétail, techniques d'élevage ou de culture moins contraintes...



Aux Pays-Bas, la ferme expérimentale de Velddriel favorise le bien-être des animaux. Les porcs pondéreux sont placés dans des cages individuelles où est diffusée de la musique et les cochons « jouent au ballon ». Ces conditions favorables procurent moins de stress aux animaux qui s'alimentent mieux et produisent ainsi des aliments de meilleure qualité.

Avec les fermes pédagogiques, les agriculteurs développent le volet touristique de leur profession. Ils communiquent sur leur métier à travers les activités qu'ils proposent.

Les fermes pédagogiques sont le lieu de la découverte pour les enfants ! Soigner les animaux, sensibiliser, apprendre comment sont transformés les produits fermiers sont autant d'activités qui leur permettent de nouer un rapport avec la nature tout en développant leur curiosité.

La nécessité d'une agriculture durable

Les méthodes utilisées en agriculture au cours du siècle dernier ont entraîné d'importants déséquilibres au niveau de l'eau et du sol. L'utilisation des engrangements, le stockage des excréments de l'élevage industriel ont pollué et profondément ces ressources essentielles.



Les rendements de l'agriculture pourraient subir les conséquences de la pollution de l'environnement. Le réchauffement du climat, à travers l'augmentation de la température et du décarbone dans l'atmosphère, influerait sur le cycle de développement et la disponibilité de certains éléments.

Pour être durable, l'agriculture doit préserver la qualité des eaux et gérer l'irrigation pour éviter les perturbations des cours d'eau. Elle doit diminuer les interventions mécaniques sur le sol pour éviter l'érosion. Un des enjeux majeurs de l'agriculture du 21^{me} siècle est la sauvegarde de la biodiversité. Les modes d'occupation des sols et la recherche agronomique doivent veiller à ses finalités.