

QUELS SERONT LES GRANDS DEFIS AGRICOLES AUXQUELS L'HOMME SERA CONFRONTE AU XXI^e SIECLE ET COMMENT POURRA-T-IL Y FAIRE FACE?

Ci-dessous : liste des espoirs et des menaces en lien avec l'agriculture auxquels l'homme devra se confronter

- Les OGM pourraient constituer une menace pour les insectes pollinisateurs.
- Les OGM pourraient avoir des conséquences néfastes sur la Santé en rendant l'Homme moins réceptif aux antibiotiques.
- Les OGM risquent de contaminer les champs voisins avec leurs pollens.
- Les OGM produisent leurs propres pesticides qui risquent d'être toxiques pour l'Homme.
- Les OGM permettent de produire des plantes qui poussent plus vite.
- Les OGM permettent de produire des plantes plus résistantes aux insectes et aux maladies.
- Les OGM permettent de produire des plantes plus prolifiques (grains plus gros et plus nombreux).
- Les compléments alimentaires donnés dans les élevages industriels permettent de faire grossir plus vite les animaux et donc de les mettre plus rapidement sur le marché.
- Les défrichements permettent de gagner de nouveaux espaces cultivables.
- L'assèchement des marais permet de gagner de nouveaux espaces cultivables.
- Les OGM, en tuant les insectes parasites risquent de briser des chaînes alimentaires et de provoquer par conséquent la disparition d'espèces utiles.
- Les hormones que l'on injecte aux bovins aux USA pourraient à terme avoir des conséquences néfastes sur la Santé humaine.
- La construction de barrages permet de gagner de nouveaux périmètres irrigables.
- La construction de barrages fait perdre des millions d'hectares de terres cultivables en aval car les crues n'existent plus et ne déposent plus de limon (boue fertile).
- Les engrais répandus dans les champs polluent les nappes phréatiques.
- Les engrais répandus dans les champs polluent les eaux courantes.
- Le lisier de porc pollue les nappes phréatiques.
- Les engrais déposés par les courants marins sur les plages provoquent la prolifération d'algues vertes qui étouffent la faune et la flore littorale.
- Les paysans européens sont souvent contraints de vendre à des prix très bas aux centrales d'achat des grandes surfaces ;
- La surproduction provoque l'effondrement des prix de certaines matières premières.
- L'effondrement des prix de certaines matières premières ruine les petits paysans.
- La Révolution verte a endetté et ruiné des millions de paysans en Inde.
- La Révolution verte a permis d'augmenter considérablement les productions en Chine et en Inde (semences à haut rendement, engrais, irrigation).
- Seules les espèces les plus productives continuent d'être exploitées (ex : vaches Holstein), les espèces les moins productives tendent donc à disparaître.
- La Révolution verte a rendu la Chine et l'Inde autosuffisantes.
- La Révolution verte a rendu la Chine et l'Inde exportatrices de denrées alimentaires.
- L'agriculture productiviste donne des produits de moins bonne qualité.
- L'agriculture bio permet de produire en respectant l'environnement.
- L'agriculture bio permet de produire en respectant la Santé humaine.
- La maladie de la vache folle a menacé la Santé humaine.
- La production de biocarburants provoque une diminution des surfaces consacrées à la consommation humaine alors que des millions d'hommes meurent de faim.
- L'agriculture sur brûlis provoque la remontée des sels de fer qui rend la terre infertile.
- Le productivisme dans l'élevage multiplie les risques de prolifération rapide des maladies infectieuses (peste porcine, grippe aviaire, fièvre aphteuse...)

- La mécanisation endette les paysans.
- La mécanisation permet de faire vivre toute une branche du secteur industriel.
- La mécanisation rend le travail agricole plus facile.
- La mécanisation permet de gagner du temps (ex : trayeuses pour vaches).
- La mécanisation permet de cultiver des espaces plus grands.
- Les croisements permettent d'obtenir des espèces plus productives (ex : vaches laitières).
- Les farines animales ont véhiculé la maladie de la vache folle.
- L'irrigation permet de gagner de nouveaux périmètres agricoles.
- L'irrigation permet d'augmenter les rendements à l'hectare.
- Les plantations sont souvent sous le contrôle des transnationales du Nord.
- Les pays du Nord peuvent utiliser l'arme verte contre des pays du Sud (embargo alimentaire).
- Les transnationales exploitent une main d'œuvre misérable dans les plantations du Sud.
- Le commerce équitable permet de vendre des produits de qualité.
- Le commerce équitable permet d'aider au développement local dans le Sud (écoles, crèches, hôpitaux...).
- Les labels de qualité donnent de la valeur au produit.
- Les labels sont un gage de qualité.
- Les produits classés Appellation d'Origine Protégée rapportent plus.
- Les défrichements participent au réchauffement climatique (brûlis).
- Les défrichements font disparaître la forêt tropicale et sa biodiversité.
- Les engrais et pesticides permettent de faire vivre toute une branche de l'industrie chimique.
- Lorsqu'un animal d'un élevage industriel est atteint par une maladie contagieuse, il faut abattre tout le troupeau (ex : fièvre aphteuse).
- La vache folle se transmet à l'Homme sous la forme d'une maladie qui peut être mortelle (Creutzfeld-Jakob).
- Les défrichements mettent en péril les tribus primitives (ex : Amazonie).
- Les défrichements provoquent des modifications dans le milieu qui peuvent engendrer la disparition de la biodiversité.
- Les produits bio ont meilleur goût.
- La lutte biologique permet de produire en respectant l'environnement.
- La lutte biologique fait perdre du temps et donc rend les produits plus chers à la vente.
- Les pesticides et les engrais permettent de produire beaucoup plus.
- Les volailles élevées dans les poulaillers géants sont de moins bonne qualité.
- Les défrichements en Amazonie en offrant des terres aux paysans limitent les révoltes agraires.
- Les poulets fermiers sont plus coûteux à produire.
- La surproduction oblige les États à mettre en place des quotas pour maintenir des prix élevés.
- Les défrichements provoquent des glissements de terrains et des inondations.
- Le pompage dans les nappes fossiles permet d'alimenter en eau des régions autrefois arides.
- L'irrigation par rampes sur pivot est très coûteuse.
- Les réformes agraires permettent de redistribuer les terres aux paysans pauvres en Amérique latine.
- L'agriculture sur brûlis provoque l'avancée du désert.
- Les antibiotiques donnés aux animaux peuvent avoir des conséquences néfastes sur la Santé.
- Les élevages hors sols permettent de produire massivement à bas prix.
- La production sous serre permet de vendre des produits hors saison.
- La production sous serre coûte plus cher.
- Les parcs d'engraissement aux USA permettent de faire baisser les coûts de production.
- Une irrigation mal contrôlée peut provoquer la salinisation des terres qui deviennent infertiles.
- La pollution des cours d'eau provoque la concentration des toxines dans les chaînes alimentaires.

QUELS SERONT LES GRANDS DEFIS AGRICOLES AUXQUELS L'HOMME SERA CONFRONTE AU XXI^e SIECLE ET COMMENT POURRA-T-IL Y FAIRE FACE?

Regroupements possibles :

Au XXI^e siècle, l'Homme devra relever les défis suivants :

- a) Produire en quantité
- b) Produire en qualité
- c) Préserver la Santé humaine et animale
- d) Préserver l'environnement
- e) Mettre en place les conditions d'un développement économique et social qui soit à la fois équitable, viable et vivable

Plan possible :

I) Pour assurer la subsistance de 10 milliards d'êtres humains en 2050, l'Homme devra tout d'abord relever les défis agricoles de la quantité et de la qualité.

- A) Gagner de nouveaux espaces cultivables
- B) Augmenter la productivité : produire plus et plus vite
- C) Améliorer la qualité et le goût

II) Pour surmonter de tels défis il se heurtera à des menaces écologiques et sanitaires.

- A) Sauvegarder les milieux naturels
- B) Préserver la biodiversité
- C) Assurer la sécurité sanitaire

III) Qui ne pourront être surmontées qu'en s'engageant sur la voie d'un développement agricole durable

- A) Les choix qui seront faits en matière de protection de l'environnement seront sur ce plan décisifs
- B) Mais ces choix auront des conséquences économiques et sociales qu'il faudra absolument prendre en compte si l'on veut assurer un développement qui soit à la fois viable, vivable et équitable