



1 L'évolution estimée de la consommation alimentaire entre 2010 et 2050



Le Festival Cinéma du Sud est un projet d'éducation au développement par le biais du cinéma, organisé au Luxembourg par un groupement d'ONG. En 2014, les Nations unies déclarent l'Année Internationale de l'Agriculture familiale.

P

1) Docs 1 et 2 : Combien la planète devrait-elle compter d'habitants en 2050 ? Où se situeront surtout les nouveaux habitants à nourrir ?

2) Docs 2 et 3 : Quelles sont les solutions envisagées pour nourrir la population mondiale en 2050 ?

3) Doc 4 : Combien peut-on nourrir de personnes avec un champ d'un hectare en 2015 ? En 2050 ? Comment expliquer ces progrès ?

4) Doc 2 : Quel peut-être l'intérêt des OGM ? Quelles sont leurs limites ?

5) Doc 5 : Pourquoi remet-on en question la consommation de viande ? Quelle est la solution envisagée pour l'avenir ?

2 Répondre aux besoins de demain : les futurs possibles

« Demain, comment nourrir 9 milliards de personnes de manière durable ? Le défi est d'autant plus difficile qu'il faudra parallèlement faire face au changement climatique, à la raréfaction des énergies fossiles et aux transitions alimentaires, qui conduisent les individus à manger davantage. Nourrir 9 milliards d'hommes, c'est d'abord réduire au maximum les pertes et les gaspillages, qui représentent au minimum 30 % de la nourriture produite, depuis le champ jusqu'au consommateur. De plus, il est temps de modérer nos régimes alimentaires. Une consommation moyenne de 2 500 calories par jour est suffisante. Or aujourd'hui, les Nord-Américains ont accès en moyenne à 4 800 calories par personne ! Il faudra néanmoins produire plus, et dans le contexte défavorable du changement climatique. Il est donc indispensable d'innover. Une solution peut être la sélection génétique, pour des variétés de plantes plus robustes face aux phénomènes climatiques extrêmes (sécheresse, inondation), les OGM¹. »

■ Marion Guillou, « Comment pourra-t-on nourrir 9 milliards d'êtres humains en 2050 ? », leplus.nouvelobs.com, 1^{er} décembre 2011.

1. Les Organismes génétiquement modifiés (OGM) permettent d'augmenter les rendements, mais leurs effets sur la santé et l'environnement suscitent des débats.

5 Que mangerons-nous en 2050 ?

« Pour subvenir à ses besoins alimentaires, l'humanité, toujours plus nombreuse, devra diminuer sa consommation de viande et faire évoluer ses modes de production agroalimentaire. [...] Si rien ne change, la consommation mondiale de viande devrait doubler d'ici à 2050 [...]. Une perspective pas vraiment soutenable pour la planète, car l'élevage intensif, gourmand en eau et en énergie, est aussi un gros producteur de gaz à effets de serre. [...] Pour avoir son quota de protéines, l'une des solutions alternatives à la viande consiste à consommer des insectes. Très prisés dans 80 % des pays de la planète où plus de 2 milliards de personnes en consomment quelque 1 400 espèces, les insectes pourraient constituer une alternative durable et peu coûteuse pour assurer la sécurité alimentaire de l'humanité. »

■ D'après
« Alimentation :
que mangerons-nous
en 2050 ? »,
www.sudouest.fr,
27 octobre 2014.

Brochettes
de perce-oreilles frites
(Yunnan, Chine).



En 1960, un champ d'un hectare pouvait nourrir **2 personnes**.

Il y avait 3 milliards d'habitants sur Terre, soit 0,43 hectare par habitant.



1960

0,43 ha/hab.



En 2015, ce même champ peut nourrir **4 personnes**.

Il y a 7 milliards d'habitants sur Terre, soit 0,25 hectare par habitant.



2015

0,25 ha/hab.



En 2050, ce même champ devra nourrir **6 personnes**.

Nous serons 9 milliards d'habitants sur Terre, soit 0,16 hectare par habitant.



2050

0,16 ha/hab.

4 Combien de personnes peuvent manger sur un hectare ?

L'augmentation des rendements agricoles depuis 1960 s'explique par le développement des intrants dans l'agriculture (eau, engrais, semences améliorées, etc.). Leur utilisation est cependant contestée en raison de leur impact sur l'environnement.