

Cours - « Nourrir les Hommes » [CA v1.65]

Note : correspond au chap. Livre 2nd Nathan p. 46-75 ; livre 2nd Hatier p. 48-81

Sommaire

Introduction.....	1
1. Se nourrir en République populaire de Chine / Afrique sahélienne (étude de cas).....	1
2. Croissance des populations et des productions.....	2
2.1. La « Révolution agricole » du 20 ^{ème} s.....	2
2.1.1. Une forte croissance démographique.....	2
2.1.2. Une forte augmentation passée de la production agricole.....	2
2.2. L'inégalité alimentaire.....	2
2.2.1. De fortes inégalités d'accès à la nourriture	2
2.2.2. La cause essentielle de la sous-alimentation est la pauvreté.....	3
2.2.3. La malnutrition touche surtout les pauvres des pays pauvres et des pays riches.....	3
3. Assurer la sécurité alimentaire aujourd'hui et demain	3
4. Développer des agricultures durables ?	4
Conclusion.....	4

Introduction

Mieux nourrir la population mondiale est un objectif essentiel du développement durable. Il est toujours d'actualité puisque plus d'un milliard d'êtres humains (sur 7,1 milliards en 2013) ne mangent pas à leur faim.

Comment nourrir les plus de 9 milliards de Terriens prévus pour le milieu du 21^{ème} s. ?

Le cas de la République populaire de Chine / du Sahel africain montre bien les difficultés actuelles. A la croissance des populations doit correspondre celle de la production agricole. Produire plus est insuffisant, il faut que la répartition assure la sécurité alimentaire. Cela passe, probablement, par le développement d'agricultures durables.

1. Se nourrir en République populaire de Chine / Afrique sahélienne (étude de cas)

Dossier : Livre 2nd Nathan p. 48-51, Chine : nourrir 20 % de l'Humanité

Dossier : Livre 2nd Hatier p. 52 et suiv.

2. Croissance des populations et des productions

2.1. La « Révolution agricole » du 20^{ème} s.

2.1.1. Une forte croissance démographique

Livre 2nd Nathan p. 61 graph. 2a ; livre 2nd Hatier p. 62 graph. 2

2 milliards d'Humains vers 1927, 7,1 milliards en 2013, 9-10 milliards prévus pour 2050. Mais aujourd'hui, cette croissance démographique est concentrée dans les pays pauvres.

2.1.2. Une forte augmentation passée de la production agricole

Pour l'instant la production agricole a augmenté plus vite que la population : de 1961 à 2010, la population augmente en moyenne de + 2,5 % par an, quand la production agricole augmente en moyenne de + 3,6 % par an. La « Révolution agricole » du 20^{ème} s. (engrais, pesticides, machines...) permet aujourd'hui à chaque homme de disposer en moyenne de 2 800 kcalories par jour. **Calorie** : unité employée pour évaluer les quantités de chaleur et pour mesurer la valeur énergétique de la ration alimentaire.

2.2. L'inégalité alimentaire

2.2.1. De fortes inégalités d'accès à la nourriture

- **Sous-nutrition** : « insuffisance quantitative de la ration alimentaire » soit < 2 200 kcal./jour/adulte (selon la FAO - Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture).
- **Malnutrition** : « insuffisance qualitative de la ration alimentaire entraînant des **carences** [= manques] ». Il ne suffit pas que la nourriture soit suffisante il faut également qu'elle soit équilibrée : entre protéines (apportées surtout par les viandes, poissons, œufs, laitages...) les glucides (sucres lents apportés par les céréales : pâtes, pain..., les sucres rapides : miel, confiture, sucre...) et les lipides (graisses animales comme le beurre ou végétales, comme l'huile). Exemple de ces manques : la carence en vitamine A. C'est la première cause de cécité dans le monde (toucherait 500 000 enfants par an) ; entre 100 et 250 millions d'enfants au total seraient touchés par cette carence, surtout en Afrique, mais également monde indien et Amérique latine.
- Aujourd'hui, la sous-nutrition touche ~ un milliard de personnes, la malnutrition deux milliards. Le nombre de sous-alimentés est même en augmentation : 842 millions de personnes dans le monde en 2003, plus de un milliard en 2009.

Livre 2nd Nathan p. 58 carte ; livre Hatier p. 63 carte 5

- Ce sont les pays pauvres, notamment ceux de l'Afrique Noire, qui souffrent le plus de la sous-nutrition et de la malnutrition.

2.2.2. La cause essentielle de la sous-alimentation est la pauvreté

Livre 2nd Nathan carte ; Livre 2nd Hatier p. 63 carte 5

Le Brésil, grande puissance agricole exportatrice, compte pourtant des millions de sous-alimentés. **Famine** : manque de nourriture pendant longtemps touchant l'ensemble d'une population.

Les enfants sont les premières victimes de la sous-nutrition. Selon l'Unicef (agence spécialisée de l'Organisation des Nations Unies en faveur des enfants), chaque année vingt millions de bébés naissent en insuffisance pondérale (moins de 2,5 kg) dans les pays pauvres. Si le bébé est en insuffisance pondérale il y a de fortes chances que sa croissance soit altérée ensuite. Dans le Monde, plus de 200 millions d'enfants présentent des retards de croissance.

2.2.3. La malnutrition touche surtout les pauvres des pays pauvres et des pays riches

Dans les pays pauvres, c'est un problème de carence ; dans les pays riches, c'est un régime déséquilibré au profit des sucres et des graisses. D'où l'**obésité** en progression plus rapide que la sous-alimentation (pays riches mais aussi pays émergents, par exemple la République populaire de Chine) : **Livre 2nd Nathan p. 46 dessin.**

=> Comment faire face, dans ces conditions, à l'augmentation de la population, comment assurer la croissance des productions ?

3. Assurer la sécurité alimentaire aujourd'hui et demain

Livre 2nd Hatier p. 64-65 dossier

Selon la définition de la FAO, la sécurité alimentaire consiste « à assurer à toute personne et à tout moment un accès physique et économique aux denrées alimentaires dont elle a besoin ». il s'agit de fournir à tous une alimentation en quantité et qualité suffisantes

Les différents acteurs de l'agriculture (États, firmes multinationales, producteurs) n'ont pas les mêmes logiques face à cette nécessité.

Les perspectives économiques et la croissance démographique expliquent une compétition sur les terres cultivables : des firmes internationales ou des États achètent des milliers d'hectares à l'étranger.

Dans les années 1960 le gouvernement indien a soutenu une « **révolution verte** » avec des riz hybrides plus productifs et l'irrigation. Certaines politiques des États ont cherché à assurer la sécurité alimentaire (ex. : Chine communiste, Inde), d'autres ont privilégié les cultures d'exportation (ex. : Brésil). Des politiques mixtes peuvent exister.

4. Développer des agricultures durables ?

Livre 2nd Hatier p. 66-67 dossier

L'enjeu est triple : produire plus, favoriser l'équité sociale (chez les producteurs et les consommateurs) tout en ne dégradant pas les deux ressources indispensables aux cultures : les sols et l'eau.

Des propositions de solutions concernent les modes de production ou le commerce des denrées alimentaires : OGM (organismes génétiquement modifiés), « révolution doublement verte », agriculture raisonnée, agriculture biologique, réorganisation des filières commerciales...

Conclusion

[à faire en classe par la classe]