



## G2 : DES RESSOURCES LIMITÉES À GÉRER ET RENOUVELER

### CH2 : L'alimentation : comment nourrir une humanité en croissance démographique

#### **Pb : comment répondre équitablement aux besoins alimentaires de la planète ?**

##### Idées clés :

La question alimentaire reste un enjeu majeur de développement. Remise en perspective historique, la maîtrise de l'agriculture et des techniques agricoles comme l'irrigation a toujours été à la base du développement des sociétés depuis l'Antiquité (sociétés de la Chine du nord, de l'Indus ou de la Mésopotamie).

Or, les défis de l'alimentation mondiale se sont renouvelés avec l'accélération de la croissance démographique ; les révolutions techniques (révolutions vertes) en sont l'une des clés, mais il y a aussi un décalage entre production agricole, accès à la consommation, modes de consommation. Cet aspect permet d'introduire les notions de sous-alimentation (insuffisance quantitative) et de malnutrition (insuffisance qualitative), qui s'articulent à la fois à la question de la richesse et de la pauvreté (développement inégal) mais aussi à celle de la gestion de la ressource (politique agricole et alimentaire).

#### **Plan de cours :**

##### Partie 1. Nourrir le Brésil.

Fiche d'activité (problématisation d'un corpus de document pages 254-257)

##### Partie 2. La situation alimentaire à travers le monde.

Etude de cartes sur la situation alimentaire à travers le monde.

##### Partie 3. Bilan.

Synthèse des élèves



## Introduction.

La croissance démographique et l'évolution des régimes alimentaires provoquent une augmentation des besoins alimentaires mondiaux. Malgré le recul de la faim dans le monde, la sécurité alimentaire reste un enjeu majeur. En effet, le nombre de personnes sous-alimentées reste important et de nombreuses inégalités persistent.

L'agriculture intensive a permis de faire reculer la faim, mais cette agriculture est très polluante et l'agriculture vivrière dans les pays en voie de développement montre de nombreuses limites.



## Partie 1 : Nourrir le Brésil : agriculture et sécurité alimentaire.

### Comment le Brésil répond aux besoins alimentaires de son pays ?

Document p. 254-257. Corpus de document du manuel.

L'étude de cas est réalisée à partir des documents du manuel afin de répondre à une problématique formulée par les élèves. Ainsi, le sujet peut varier selon l'approche choisie : parler de la production alimentaire, de la qualité (malnutrition) ou des inégalités. Les élèves doivent ensuite utiliser les documents qu'ils souhaitent pour y répondre (3 à 4 documents).

Bilan des élèves



**Obésité :** L'obésité correspond à un excès de masse grasse qui entraîne des inconvénients pour la santé et réduit l'espérance de vie. Ses causes sont complexes : au-delà de la nutrition et de la génétique, de nombreux facteurs environnementaux semblent en effet impliqués dans le développement et l'installation de cette maladie chronique.

**Malnutrition :** État nutritionnel qui s'écarte de la normale et qui est la conséquence d'une alimentation mal équilibrée en quantité et/ou en qualité. (Les malnutritions regroupent la sous-alimentation, la suralimentation, la mauvaise assimilation)

**Sous-alimentation :** La sous-alimentation (ou sous-nutrition) est un état de manque important de nourriture caractérisé par un apport alimentaire insuffisant pour combler les dépenses énergétiques journalières d'un individu et entraînant des carences nutritionnelles.



## Partie 2 : La situation alimentaire à travers le monde.

Malgré des progrès notables, il existe encore de nombreuses inégalités dans l'accès à une nourriture suffisante en quantité et en qualité :

La faim dans le monde baisse. La sous-alimentation touchait 30 % de la population mondiale en 1960 et 11 % en 2014. • Selon la FAO, en 2014, 63 pays ont diminué de moitié la sous-alimentation dans leur pays.

### Etude de cartes.

Plusieurs cartes sont abordées dans cette partie et projetées au tableau, avec un travail sur la présentation et l'analyse cartographique.

#### Population et besoins agricoles.

Lorsque la population augmente fortement, la production devient inférieure et les besoins alimentaires sont trop importants. Il y a alors des risques de sous-alimentation voire de famine pour les pays les plus pauvres. Tous les pays sont concernés par des problèmes alimentaires, cependant, les pays d'Afrique sont ceux où la situation est la plus dramatique avec souvent 1 habitant sur quatre considéré comme étant en situation de sous-alimentation.

#### Les productions agricoles : entre mécanisation et vivrière.

Si on s'intéresse aux différentes formes d'exploitation agricole dans le monde, on constate que les pays en difficulté pour assurer les besoins alimentaires ont une production vivrière (familiale) et peu rentable. Les pays qui parviennent à subvenir aux besoins de leur population ont une agriculture productiviste (commerciale).

### Bilan.

C'est en Asie que l'on observe le plus de personnes souffrant de la faim, soit 512 millions de personnes.

Proportionnellement, c'est en Afrique subsaharienne que le problème est le plus important puisque environ 23 % de la population souffre de sous-alimentation.

À l'inverse, de nombreuses personnes souffrent de suralimentation. En effet, le surpoids touche, en 2014, 39 % des adultes au niveau mondial.

### Correction.

Voir document : Bilan élève



**Sécurité alimentaire** : La "sécurité alimentaire" est une situation qui garantit à tout moment à une population, l'accès à une nourriture à la fois sur le plan qualitatif et quantitatif. Elle doit être suffisante pour assurer une vie saine et active, compte tenu des habitudes alimentaires.



# L'ALIMENTATION : COMMENT NOURRIR UNE HUMANITÉ EN CROISSANCE DÉMOGRAPHIQUE



## Introduction

La croissance démographique et l'évolution de la consommation provoquent une augmentation des besoins alimentaires mondiaux. Les crises comme le Covid et la guerre amplifient les problèmes

## Partie 1

Document p. 254-257. Corpus de document. L'étude de cas est réalisée à partir des documents du manuel afin de répondre à un problème formulée par les élèves.

F1

## Partie 2

Malgré des progrès notables, il existe encore de nombreuses inégalités dans l'accès à une nourriture suffisante en quantité et en qualité : Etude de carte

## Bilan

Comme pour l'eau, tous les pays n'ont pas les mêmes ressources. De plus, les pays les plus riches sont de gros consommateurs, contrairement aux pays « du sud » qui exploitent moins de ressources.

## APPRENDRE PAS À PAS



### Situer



- Localiser : Les pays à forte croissance démographique.
- Les pays ayant une agriculture traditionnelle et/ou productiviste
- Décrire un paysage agricole

### Connaître



- La situation alimentaire d'un pays en croissance démographique.

### Expliquer



- L'évolution des modes de productions agricoles.
- L'évolution des modes de consommations alimentaires.

## MOTS CLÉS



- **Obésité** : L'obésité correspond à un excès de masse grasse qui entraîne des inconvénients pour la santé et réduit l'espérance de vie. Ses causes sont complexes : au-delà de la nutrition et de la génétique, de nombreux facteurs environnementaux semblent en effet impliqués dans le développement et l'installation de cette maladie chronique.
- **Malnutrition** : État nutritionnel qui s'écarte de la normale et qui est la conséquence d'une alimentation mal équilibrée en quantité et/ou en qualité. (Les malnutritions regroupent la sous-alimentation, la suralimentation, la mauvaise assimilation)
- **Sous-alimentation** : La sous-alimentation (ou sous-nutrition) est un état de manque important de nourriture caractérisé par un apport alimentaire insuffisant pour combler les dépenses énergétiques journalières d'un individu et entraînant des carences nutritionnelles.
- **Sécurité alimentaire** : La "sécurité alimentaire" est une situation qui garantit à tout moment à une population, l'accès à une nourriture à la fois sur le plan qualitatif et quantitatif. Elle doit être suffisante pour assurer une vie saine et active, compte tenu des habitudes alimentaires.



## Proposition de correction

Quelles solutions l'Indonésie a-t-elle mis en place pour limiter la sous-alimentation ?

Plusieurs solutions ont été mis en place comme de faire parvenir les habitants en situation d'autosuffisance par les cultures vivrières. Ils veulent essayer d'assurer la sécurité alimentaire. Ils ont fait beaucoup d'effort pendant très longtemps et on pu grâce à ça à diminuer de moitié : en 1990, 36 millions de personnes étaient sous-alimentés. Maintenant en 2015 plus que 19,4 millions de personnes sont sous-alimentés. Malgré ça, il reste encore beaucoup de personnes sous-alimentés, avec 9,5 millions d'enfants de moins de 5 ans en difficulté alimentaire. Ce qui cause, chez les enfants, beaucoup de retard de croissance.

L'Indonésie a aussi mis en avant la culture industrielle, ce qui n'aide pas beaucoup les agriculteurs de culture vivrière car l'industrie prend de la place et diminue les espaces consacrés à l'agriculture vivrière. Ce qui, en voulant améliorer la situation, n'a fait que l'empirer. Dans l'agriculture vivrière les Indonésiens se nourrissent et cultivent principalement le riz, leur alimentation principale. Ils en sont les plus grands consommateurs du monde. Mais leur prix augmente et la pauvreté aussi, ils risquent d'être en pénurie. L'Institut d'Agronomie de Bogor a donc créé un riz artificiel à base de plusieurs glucides naturels. Ils en parlent comme riz amélioré et non artificiel, car c'est un besoin spécifique. Même si ce riz est plus cher. Le gouvernement dit que ce nouveau produit serait une excellente alternative. L'Indonésie veut aussi améliorer le développement des filières locales.