

Chapitre 4 : L'alimentation dans le monde /

Leçon

Problématique : Comment répondre aux besoins alimentaires croissants de la population mondiale ?

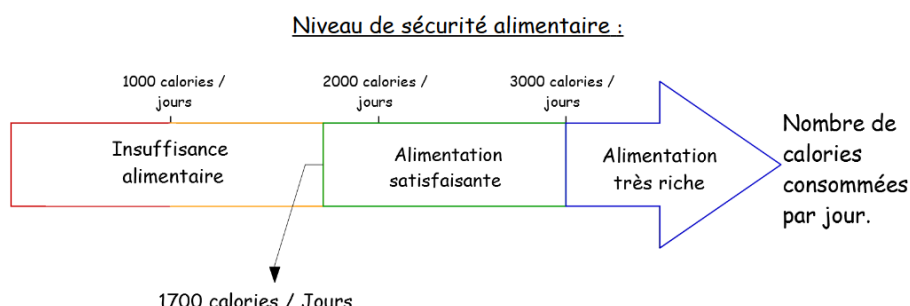
Plan du cours	Mots clés
I- Une inégale distribution de la nourriture Comment et pourquoi la nourriture est-elle inégalement répartie dans le monde ? 1- Une partie de population mondiale souffre de sous-nutrition et malnutrition... 2- ... malgré une production agricole suffisante 3- Malnutrition et insécurité alimentaire II- Des systèmes agricoles variés Comment caractériser les consommations d'énergie et d'eau dans le monde ? 1- L'extension des terres cultivées : exemple des fronts pionniers 2- L'agriculture vivrière domine dans les pays en développement 3- L'agriculture productiviste au nord et au sud III- Des défis pour demain Quels sont les défis de demain ? Comment nourrir l'humanité en 2050 ? 1- Nourrir 9 milliards d'individus 2- Limiter les impacts sur l'environnement 3- Des solutions durables (et locales)	Famine Sous-alimentation Malnutrition Sécurité alimentaire Front pionnier Agriculture vivrière Agriculture productiviste Agriculture durable Agriculture biologique

Repères :

1 personne sur 9 dans le monde est sous-alimentée.

45% des décès d'enfants de moins de 5 ans sont liés à la malnutrition.

Un champ d'un hectare nourrit 2 personnes en 1960, 4 en 2006 et 6 en 2050



Introduction :

La croissance de la population mondiale suppose de répondre au défi de son alimentation, à la fois en quantité et en qualité. Les différents systèmes agricoles ne répondent pas tous de la même manière à ce défi qui réclame aussi de penser à la préservation des ressources de la planète.

Comment répondre aux besoins alimentaires croissants de la population mondiale ?

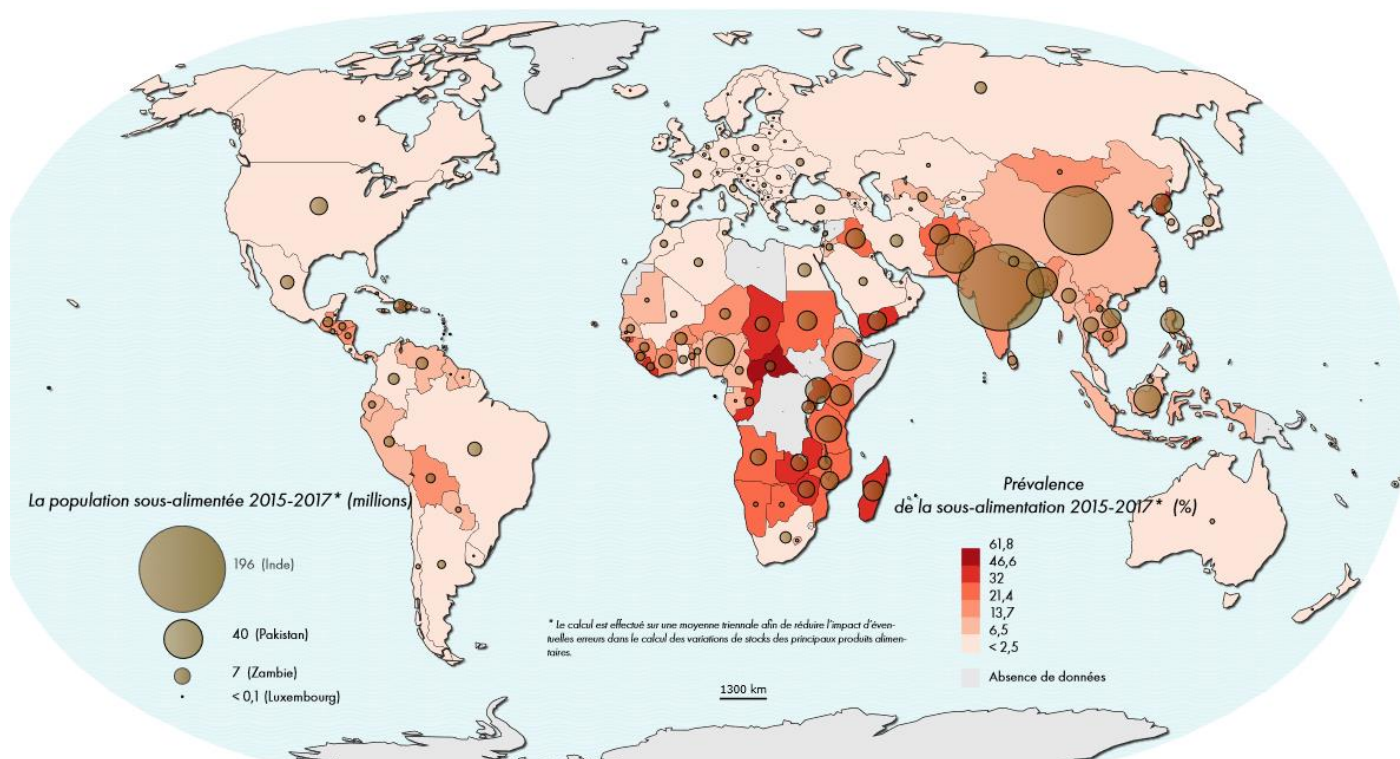
I- Une inégale distribution de la nourriture

Comment et pourquoi la nourriture est-elle inégalement répartie dans le monde ?

1- Une partie de la population mondiale souffre de sous-nutrition et malnutrition...

Environ 795 millions d'êtres humains souffrent encore de la faim aujourd'hui dans le monde : soit 1 personne sur 9 est donc sous-alimentée. La sous-alimentation est une situation dans laquelle la consommation alimentaire habituelle d'un individu est insuffisante pour fournir l'apport énergétique alimentaire nécessaire à une vie normale, active et saine.

Document : la sous-alimentation dans le monde



Source : FAO, 2018

La sécurité alimentaire n'est pas assurée pour toutes les populations, notamment dans les pays en développement. La sous-alimentation dans le monde concerne surtout les pays d'Asie et Afrique sub-saharienne. Or c'est dans ces pays que la croissance démographique et les besoins alimentaires croissent le plus vite. Les conflits, les catastrophes naturelles, le niveau de développement et la corruption en sont les causes majeures.

Famine : Mourir de faim

Sous-alimentation : Situation dans laquelle une personne ne parvient pas à se procurer assez de nourriture pour satisfaire ses besoins énergétiques alimentaires quotidiens.

Cependant, depuis 1990, la part des sous-alimentés a baissé de 7% en moyenne (10 % dans les pays en développement). Pour autant, la faim et la malnutrition constituent encore le risque sanitaire mondial le plus important.

Malnutrition : Maladie liée à une alimentation déséquilibrée en qualité (excès de graisses, par exemple).

2- ...Malgré une production agricole mondiale suffisante

Pourtant, la production agricole mondiale est suffisante pour nourrir l'humanité. Depuis les années 1960, la sécurité alimentaire devrait être assurée pour tous. Mais la redistribution de la ressource alimentaire reste très inégale à l'échelle mondiale.

Sécurité alimentaire : Situation sans laquelle une personne a accès en permanence à une alimentation suffisante et saine, qui peut satisfaire ses besoins essentiels.

3- Malnutrition et insécurité alimentaire

La malnutrition est un état pathologique causé par le manque ou l'excès d'un ou plusieurs nutriments. Elle progresse dans le monde.

A- Le manque de nourriture

Dans les pays en développement, la « faim invisible » qui est marquée par un manque en micronutriments (vitamines et minéraux), concerne 2 milliards d'individus et a des conséquences sur leur santé ainsi que sur le développement économique de leur pays.

Document : la « faim invisible »

Le calcul usuel de la famine dans le monde montre que celle-ci a diminué de 39% depuis 1990...c'est encourageant : l'évolution se rapproche ainsi des Objectifs du millénaire pour le développement établis en 2000 par 193 États et 23 organisations internationales qui ciblaient une diminution de 50% entre 1990 et 2015. Mais d'une part, il reste encore 805 millions de personnes souffrant de la faim au sens classique du terme (données FAO), d'autre part, et surtout, 2 milliards de personnes, soit 2,5 fois plus, souffrent d'une "déficience de micronutriments", principalement en Afrique subsaharienne et en Asie du Sud. "Cette pénurie en vitamines surtout A et minéraux essentiels comme le zinc, le fer et l'iode, peut avoir à long terme des effets irréversibles sur la santé et des conséquences socio-économiques pouvant éroder le bien-être et le développement d'une personne. En affectant la productivité des personnes, elle peut également grever les économies des pays."

Des effets inobservables à court terme mais qui agissent sur la mortalité maternelle et infantile, sur les déficiences du système immunitaire, sur les capacités physiques et sur les facultés intellectuelles. D'un point de vue économique, la faim invisible peut coûter à un pays entre 0,7 et 2 points de PIB.

www.science-et-vie.com, 16 octobre 2014.

La malnutrition est la plus forte en Afrique subsaharienne : près d'un habitant sur quatre souffre de la faim. Par contre, l'insécurité alimentaire a reculé en Asie et a diminué des deux tiers depuis 1990 en Amérique Latine et dans les Caraïbes.

B- L'excès de nourriture

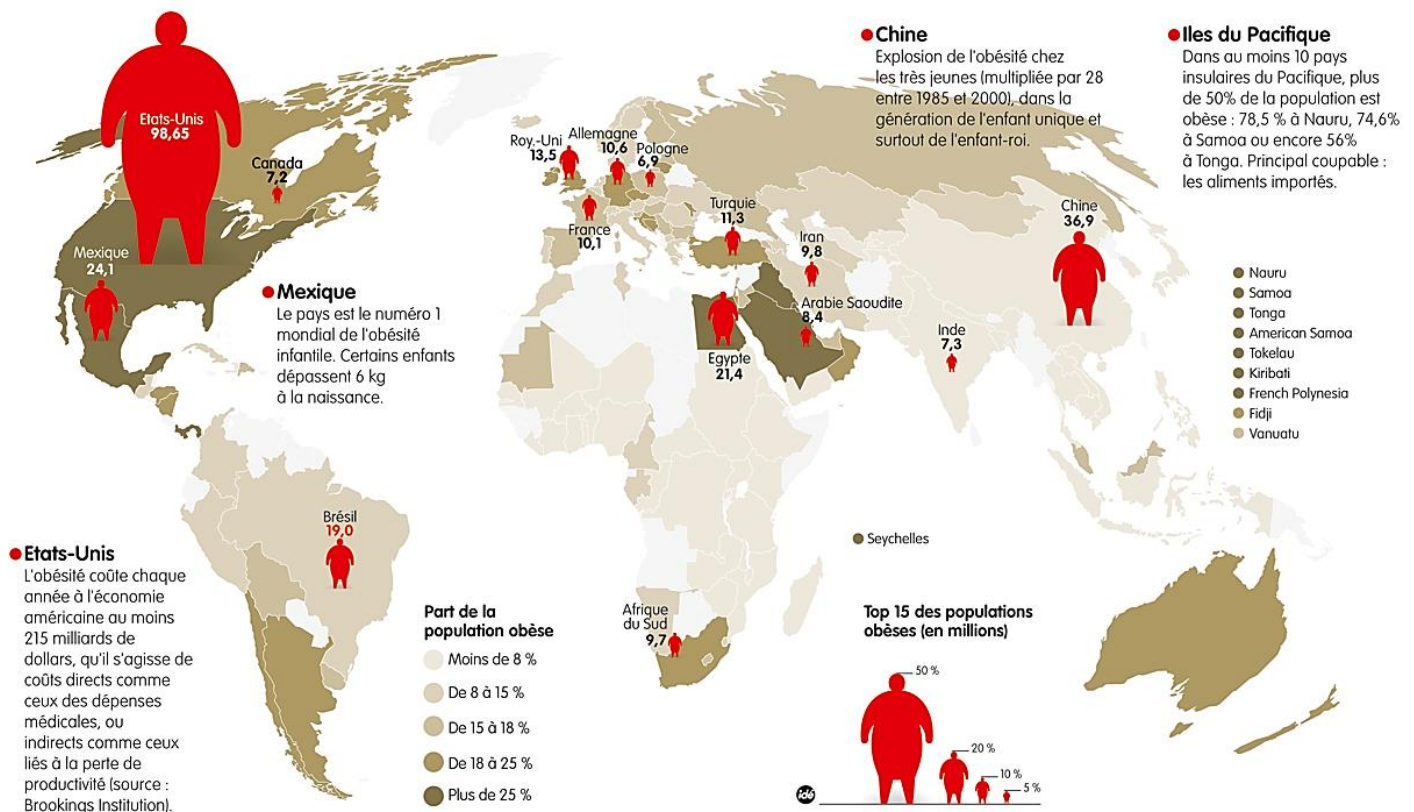
La malnutrition est également causée par un excès de nourriture. L'obésité est l'exemple le plus flagrant. L'obésité est une maladie car elle altère la santé. D'un point de vue médical, l'obésité est un « excès de masse grasse entraînant des inconvénients pour la santé ». Les atteintes peuvent être nombreuses et sont d'ordre physique (diabète, hypertension, apnée du sommeil ...), psychologique (dépression, mésestime de soi...) ou social (discrimination, isolement ...).

Dans les pays riches et émergents, l'obésité est en augmentation (35% des hommes et 40% des femmes aux Etats-Unis).

Document : l'obésité dans le monde

GROS PLAN SUR LA PLANÈTE

Source : Organisation mondiale de la santé



II- Des systèmes agricoles variés

1-L'extension des terres cultivées : exemple des fronts pionniers

Bien que les systèmes agricoles soient variés, ils coexistent au sein de pays. Au Brésil, deux modèles co-existent : l'agriculture commerciale (ou agribusiness) et l'agriculture familiale. L'agriculture commerciale ou agribusiness privilégie un type de culture (soja ou canne au Brésil) et destine sa production essentiellement vers l'exportation. Elle occupe de vastes superficies (souvent de plus de 100 hectares). En revanche, l'agriculture familiale, petite en surface est moins moderne ; elle utilise une main d'œuvre familiale. Et c'est elle qui nourrit les familles et le pays.

Document : l'agriculture au Brésil

Deux modèles coexistent : l'agriculture commerciale, ou agrobusiness, et l'agriculture familiale. La première est massivement orientée vers la production de soja et de canne à sucre, sur de vastes étendues. La seconde exploite de petites surfaces et se caractérise par une utilisation de main d'œuvre familiale ; elle s'oriente essentiellement vers les besoins familiaux. On trouve aujourd'hui 3,4 millions d'exploitations de ce type au Brésil, qui occupent un quart de la surface agricole et emploient les trois quarts de la main d'œuvre. Si elle n'est à l'origine que de 38 % de la valeur de la production agricole nationale, elle fournit en revanche 70 % de la consommation du pays.

L'agriculture familiale est présente dans l'ensemble du pays ; dans chaque région, elle s'adapte et valorise l'agro-biodiversité locale. L'agriculture d'exportation exerce, elle, une pression très forte sur les ressources naturelles (eau, sol, biodiversité) et continue de s'étendre.

Témoignage de Joachim Apolinar, coordinateur de l'ONG brésilienne AC qui soutient l'agriculture familiale, alimenterre.org,2012.

Le besoin de terres agricoles se fait sentir partout. Toujours au Brésil, l'extension des terres cultivées sur les fronts pionniers, comme en Amazonie, et l'amélioration des rendements ont permis d'augmenter la production d'agricole mondiale.

Front pionnier : territoire, jusque-là très peu peuplé, mis en valeur récemment. Il est habité par des colons, et des activités économiques s'y déploient comme l'agriculture ou l'extraction minière. Pourtant cette mise en valeur pose de nombreux problèmes, notamment pour le développement durable.

La forêt amazonienne est le lieu des fronts pionniers du Brésil. Sa mise en valeur date du dernier quart du XX^e siècle. Le rythme de déforestation est de près de 3 millions d'hectares par an (selon la FAO). L'image satellite ci-dessous montre le recul de la forêt depuis 1975.

Document : progression du front pionnier au Brésil (1975, 1999 et 2001)



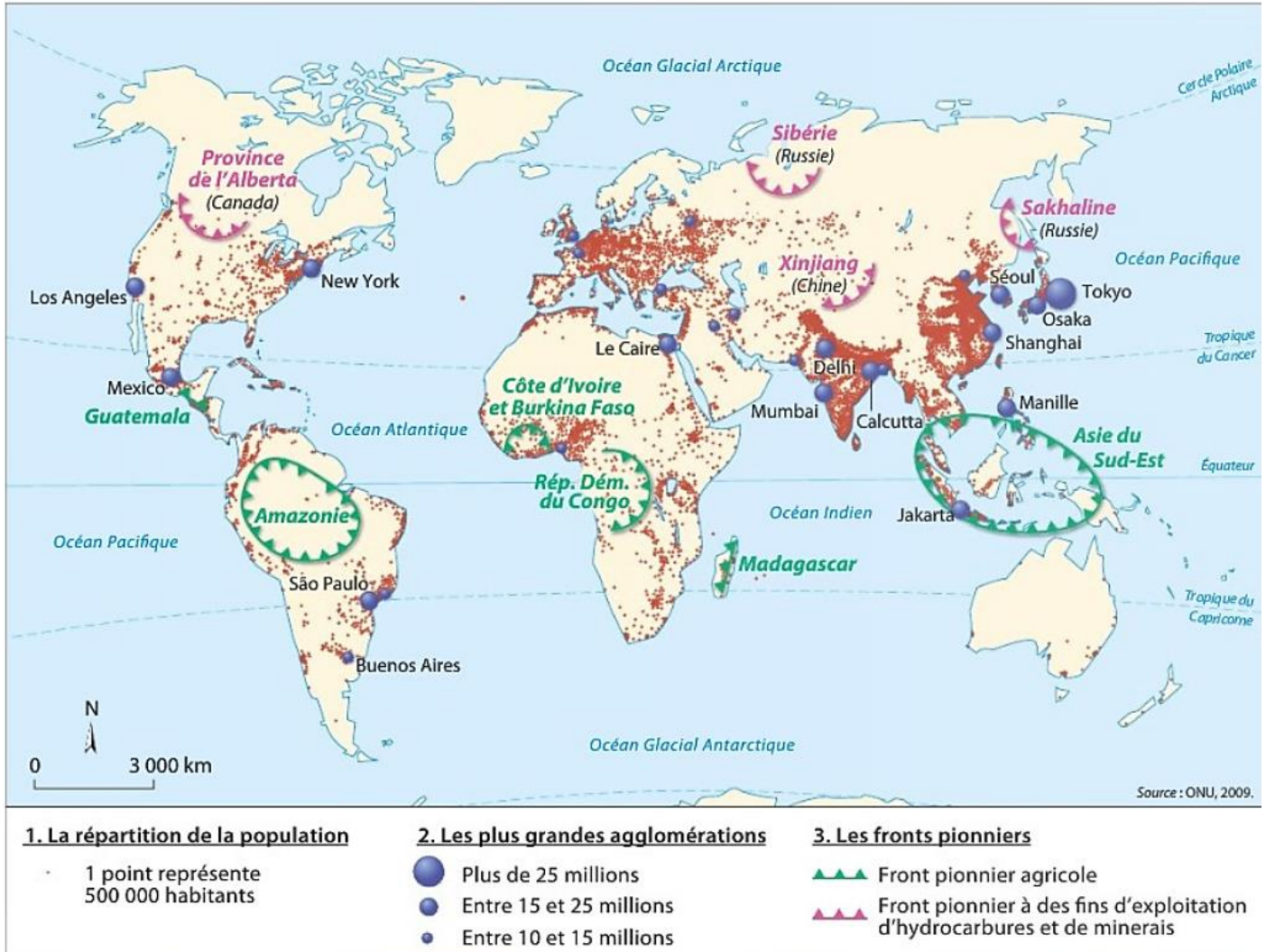
Source : UNEP/GRID

Ce sont les paysans pauvres et sans terre qui sont concernés par ces projets de mise en valeur agricoles. Le but des déforestations et des défrichements est la mise en valeur d'un territoire vierge par :

- Par la construction de route
- L'arrivée des paysans qui défrichent pour l'élevage et les cultures ou les minerais
- La fondation de familles, de villages voire de villes. La ville d'Alto Paraiso, née en 1992, compte aujourd'hui plus de 20 000 habitants.

L'extension des fronts pionniers au Brésil a des conséquences négatives pour les populations indiennes : réduction de leur territoire, pollution d'où la diminution de leurs ressources alimentaires traditionnelles, également des maladies attrapées au contacts des colons.

Document : les fronts pionniers dans le monde



Source : Hatier, 2016

A l'échelle mondiale, il existe différents fronts pionniers :

- Les fronts pionniers agricoles comme les fronts pionniers amazonien, du Guatemala, de la République démocratique du Congo, de Côte d'Ivoire et Burkina Faso, de Madagascar et dans les îles d'Asie du Sud-est (Malaisie et Philippines).
- Les fronts pionniers à des fins d'exploitation d'hydrocarbure et de minerais au Canada, ouest de la Chine et en Russie.

2- L'agriculture vivrière domine dans les pays en développement

L'agriculture vivrière est fortement pratiquée dans les pays en développement : rendements faibles, travail manuel, peu d'engrais et de pesticides la caractérisent. Comme en Ethiopie, elle demeure insuffisante pour assurer la sécurité alimentaire de ces pays.

Agriculture vivrière : Agriculture destinée à la consommation des paysans qui la produisent.

Document : paysannes sur les hautes terres de Madagascar



Source : Agropolis

Les caractéristiques de l'agriculture vivrière :

- Pas de machines
- Main d'œuvre nombreuse
- Rendements faibles
- Productions consommées par les paysans. Les surplus sont vendus sur les marchés

3-L'agriculture productiviste au nord et au sud

A l'inverse, l'agriculture productiviste est fortement mécanisée. Elle s'appuie sur la recherche, l'innovation pour améliorer les rendements. Les ressources alimentaires mondiales sont pour l'essentiel issues de l'agriculture productiviste. L'agriculture productiviste est présente dans les pays du nord et du sud. C'est l'agriculture moderne, de l'agribusiness.

Agriculture productiviste : Agriculture qui recherche une production maximale et des rendements élevés en utilisant les techniques les plus efficaces (machines, engrais, pesticides, semences sélectionnées).

Document : l'agriculture productiviste au Brésil



Les caractéristiques de l'agriculture productiviste :

- Utilisation de machines,
- Peu de main d'œuvre
- Utilisation d'engrais et de pesticides
- Rendements élevés
- Problèmes sanitaires et environnementaux

III- Des défis pour demain

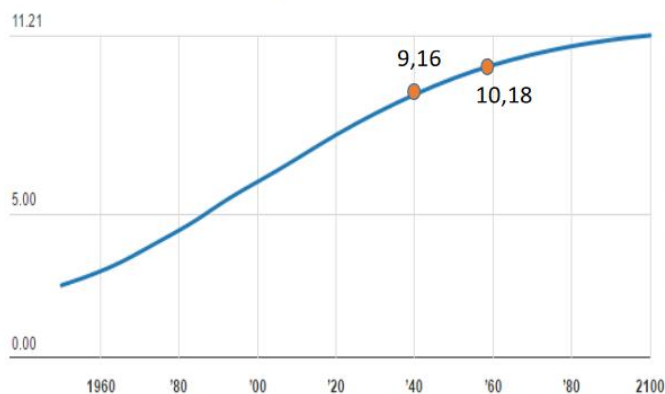
Quels sont les défis de demain ? Comment nourrir l'humanité en 2050 ?

1-Nourrir 9 milliards d'individus

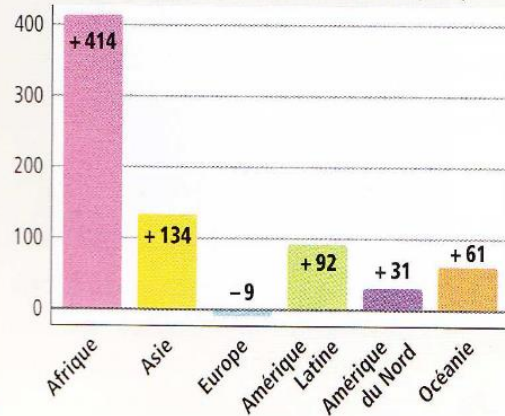
En 2040-50, la population mondiale aura augmenté de 30 %. Il faudra nourrir plus de 9 milliards d'individus, donc assurer un accès (production, distribution) à une alimentation suffisante.

Document : le défi de la croissance démographique

World Population and Projection to 2100 (Billions)



Les besoins alimentaires à l'horizon 2050 (en %)



Source : worldbank.org, Nathan 2016

C'est sur le continent africain que les besoins alimentaires vont le plus progresser. En Asie, les besoins croissent également mais beaucoup moins qu'en Afrique.

L'agriculture productiviste permet de nourrir à grande échelle la population. Et afin de répondre aux besoins croissants, les rendements dans les pays en voie de développement et les PMA peuvent encore être améliorés. L'agriculture durable serait une des solutions pour répondre aux besoins alimentaires de la population mondiale.

Agriculture durable : Agriculture qui répond aux besoins des populations actuelles sans compromettre la capacité des populations futures à répondre aux leurs.

2-Limiter les impacts sur l'environnement

L'évolution de la consommation, et donc de la production, ainsi que les progrès de l'agriculture, ont des conséquences sur l'environnement : déforestation, irrigation excessive, pollution des sols, surpâturage... Les défis de l'agriculture sont d'augmenter les rendements tout en limitant ses impacts sur l'environnement.

L'agriculture biologique est née en Europe occidentale au cours du XX^e siècle avec comme but de permettre aux sols de conserver leur fertilité naturelle et de privilégier l'autonomie des exploitations agricoles.

Document : l'agriculture biologique



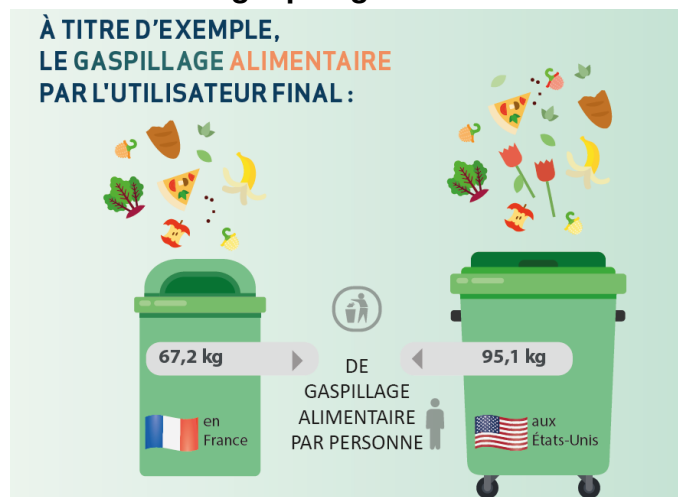
Source : label Agriculture Biologique

L'agriculture biologique a recours à des pratiques de culture et d'élevage soucieuses du respect des équilibres naturels. En effet, elle exclut l'usage des produits chimiques de synthèse, des OGM et limite les pesticides, insecticides et engrais... Ainsi cela évite grandement la pollution de la planète, préserve les sols et les nappes phréatiques.

3-Des solutions durables (et locales)

Pour nourrir l'humanité sans mettre en danger les équilibres environnementaux, l'agriculture doit adopter des techniques plus durables. Les pays riches développent une agriculture biologique et de proximité ainsi que la réduction du gaspillage alimentaire.

Document : le gaspillage alimentaire



Source : ADEME, Ministère de l'agriculture et de l'alimentation

Le gaspillage commence bien avant que la nourriture n'arrive dans nos assiettes : lors de la phase de production et de transformation des aliments, pendant leur transport, leur distribution en magasin et, enfin, lorsque nous les consommons.

Un Français et un Américain gaspillent respectivement 62 kg et 95 kg de nourriture par an.

L'ONU encourage l'agriculture durable et familiale dans les pays en voie de développement et les PMA.

D'autres solutions sont envisageables pour accroître les surfaces cultivées par :

- Le développement de l'agriculture urbaine. En effet, depuis les années 1990, l'agriculture urbaine est un enjeu dans le domaine du développement durable, de l'aménagement urbain et de la lutte contre l'insécurité alimentaire.

Document : l'agriculture urbaine à Marseille

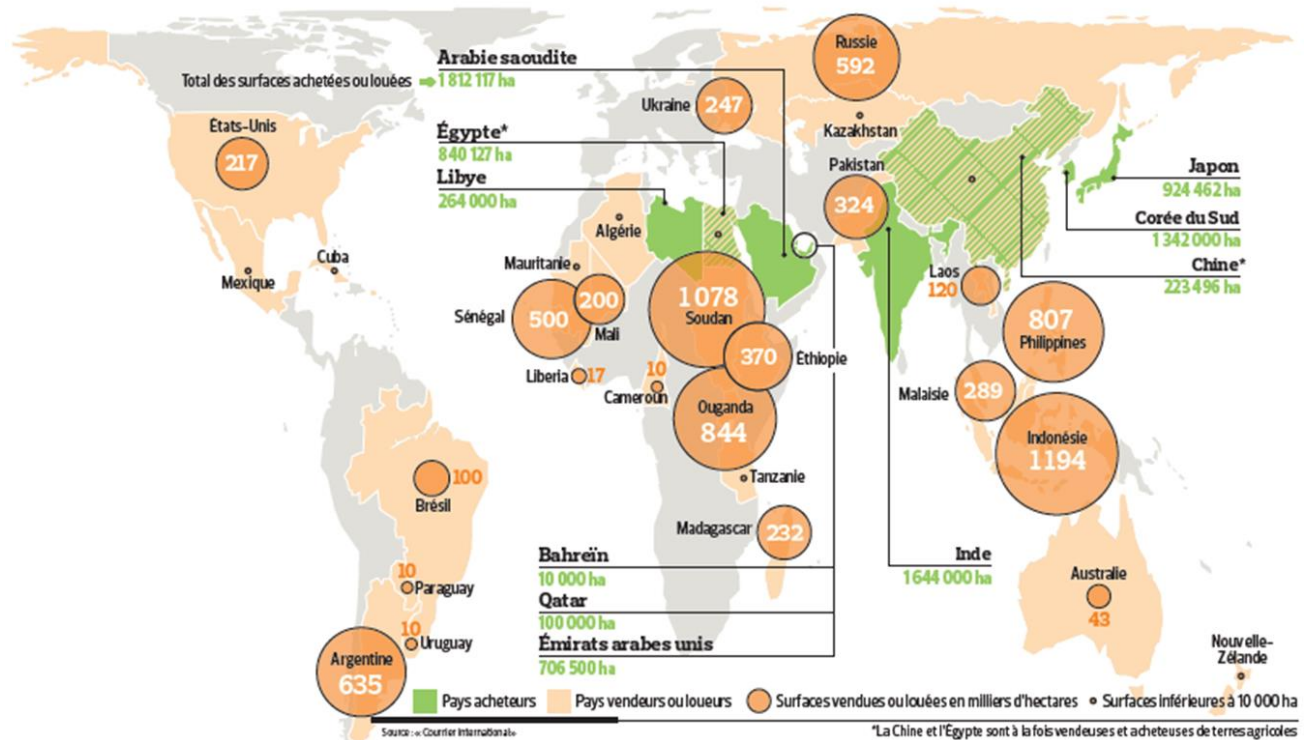


Source : Made in Marseille

L'agriculture urbaine s'est développée à Marseille au début des années 2010 : toits cultivés, jardins partagés, friches exploitées... Comme dans d'autres agglomérations, Marseille développe son agriculture urbaine.

- Par l'achat de terres à l'étranger.

Document : la vente de terre agricole



Source : Courrier international

La vente de terres agricoles est un phénomène mondial. Les pays acheteurs sont des pays ayant une population supérieure à ce que pourrait nourrir leurs productions nationales. Parce que leurs populations sont grandes comme en Chine ou en Inde, mais aussi des pays se trouvant dans des zones désertiques tels que le Qatar ou l'Arabie Saoudite. La vente de terres est très importante en Afrique de l'Est où de nombreux pays ou entreprises achètent des terres pour leurs approvisionnements.

Enfin, un autre moyen de parvenir à une alimentation suffisante pour tous est le contrôle de notre alimentation en changeant nos habitudes alimentaires comme consommer moins de viande, composer des repas équilibrés sans excès caloriques. Cela permettrait de lutter contre l'obésité.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **L'alimentation dans le monde**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Chapitre 4 - 5ème L'alimentation dans le monde](#) (pdf)
- [Chapitre 4 - 5ème L'alimentation dans le monde](#) (word)
- [Retenir autrement - 5ème L'alimentation dans le monde](#) (pdf)
- [Retenir autrement - 5ème L'alimentation dans le monde](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices - 5ème L'alimentation dans le monde](#) (pdf)
- [Exercices - 5ème L'alimentation dans le monde](#) (word)
- [Exercices Correction - 5ème L'alimentation dans le monde](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation - 5ème L'alimentation dans le monde](#) (pdf)
- [Evaluation - 5ème L'alimentation dans le monde](#) (word)
- [Evaluation Correction - 5ème L'alimentation dans le monde](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [L'alimentation dans le monde – 5ème – Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)