CINQUIEME

(Activité à faire sur une feuille de classeur - Écrivez uniquement les titres et répondez aux questions - L'activité 1 et 2 seront évaluées)

Séquence 2: Nourrir l'humanité

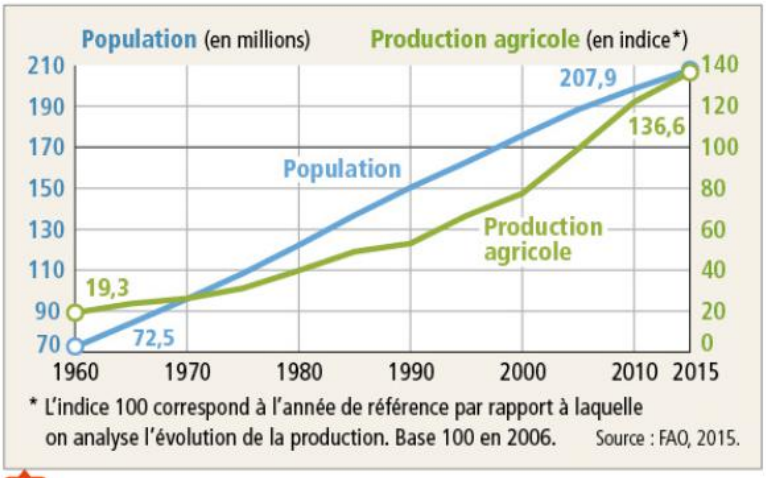
Comment répondre aux besoins alimentaires croissants de la population mondiale?

Séance 1: Nourrir le Brésil, agriculture et sécurité alimentaire

A/ Une population plus nombreuse, des ressources accrues

Activité 1: Lisez les documents ci dessous et répondez uniquement aux questions sur la feuille

COMPETENCE: ANALYSER ET COMPRENDRE DES DOCUMENTS EN GEOGRAPHIE



1 Croissance démographique et augmentation des productions agricoles

VOCABULAIRE

- **Malnutrition**
  Maladie liée à une alimentation déséquilibrée en qualité (excès de graisses, par exemple).
- **Obésité**
  Maladie liée à l'accumulation excessive de graisses dans l'organisme.
- **Sécurité alimentaire**
  Situation dans laquelle une personne a accès en permanence à une alimentation suffisante et saine, qui peut satisfaire ses besoins essentiels.
- **Sous-alimentation**
  Situation dans laquelle une personne ne parvient pas à se procurer assez de nourriture pour satisfaire ses besoins énergétiques alimentaires quotidiens.

3 Un développement centré sur la lutte contre la faim

« Nous allons créer les conditions nécessaires pour que chacun dans notre pays puisse manger convenablement trois fois par jour, tous les jours, sans avoir besoin de dons de quiconque. » Lula da Silva, président de la République, 1er janvier 2003.

Le programme Faim Zéro a été lancé en 2003, dans le but de faire disparaître la faim. Les mesures comprenaient : les bons d'alimentation, l'alimentation d'urgence, garantie par des réserves publiques de vivres, la sécurité sanitaire des aliments, la nutrition maternelle et infantile, les repas scolaires et l'éducation nutritionnelle.

L'application du programme a permis au Brésil, dès 2010, de remplir l'Objectif du Millénaire pour le développement consistant à diminuer de moitié la faim et la pauvreté.

Programme Faim Zéro, l'expérience brésilienne, FAO, 2012.

b.

4 Des inégalités d'accès aux ressources alimentaires

a. Solange, agricultrice, expose la nourriture d'une journée type : fruits et noix du Brésil, riz, pâtes et semoule de maïs ainsi que la boisson gazeuse fabriquée à partir du guarana, une baie brésilienne, 2012.

b. Snack-bar sur l'avenue Atlantique de Copacabana à Rio de Janeiro, 2014. Une autre forme de malnutrition se développe désormais avec l'obésité.

Questions:

1/ A quel type de pays appartient le Brésil?
2/ Quelle évolution a connue la population brésilienne entre 1960 et 2015? et la production agricole? Que constates-tu?
3/ Comment le Brésil a-t-il assuré la sécurité alimentaire pour sa population?
4/ Quelles sont les inégalités qui existent encore aujourd'hui au Brésil?

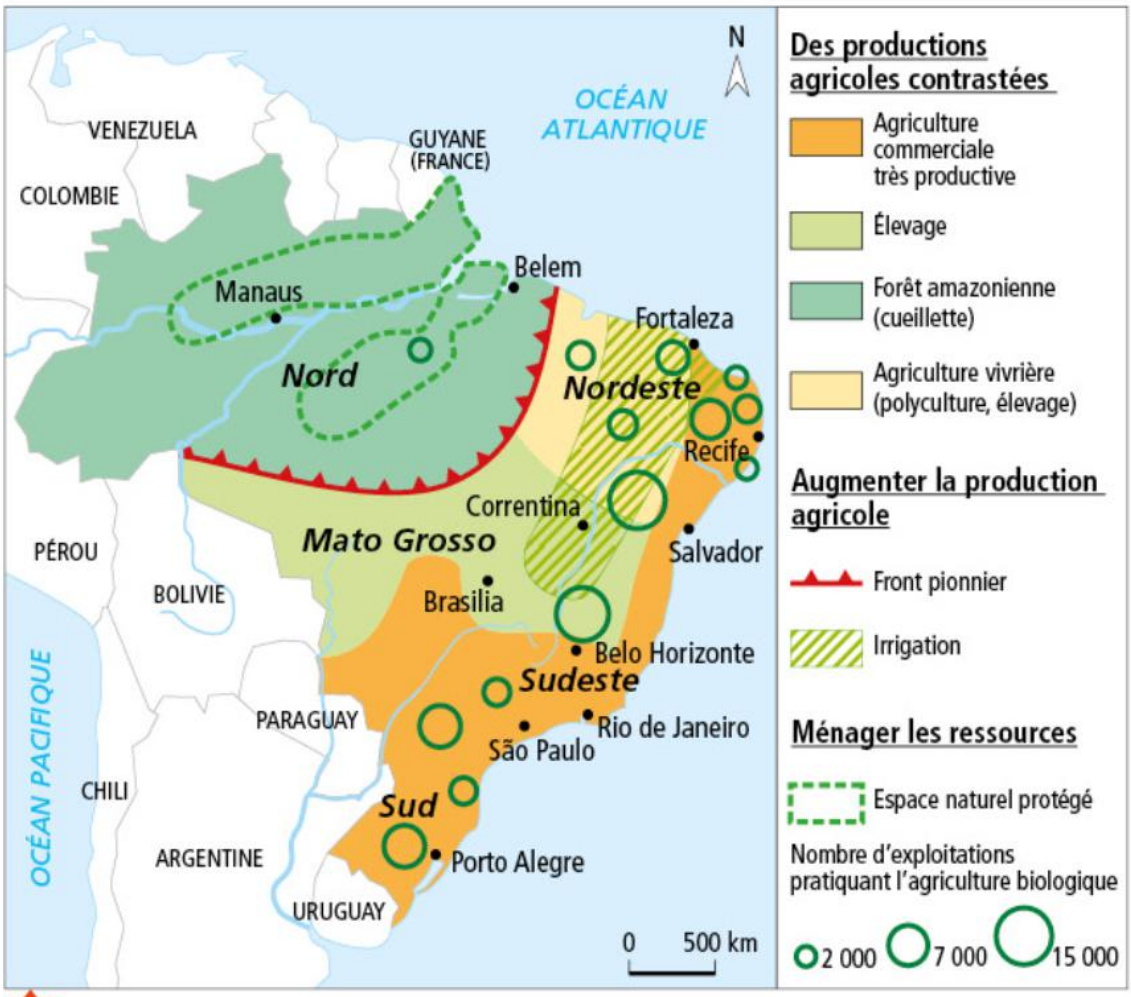
B/ Augmenter durablement les ressources alimentaires

6 Une agriculture commerciale et mécanisée

Le soja est récolté par des moissonneuses appartenant à la ferme Delta dans la région de Correntina, 2012. Le Brésil compte 39 000 fermes de plus de 2 000 hectares.

7 L'agriculture vivrière des Guarani

Un indien Guarani cultive un petit champ de façon traditionnelle dans l'État du Mato Grosso do Sul, Brésil, 2012.



5 Les espaces agricoles au Brésil

VOCABULAIRE

- **Agriculture productiviste** Agriculture qui recherche une production maximale et des rendements élevés en utilisant les techniques les plus efficaces (machines, engrais, pesticides, semences sélectionnées).
- **Agriculture vivrière** Agriculture destinée à la consommation des paysans qui la produisent.

9 Des résultats positifs durables ?

Le Brésil est le deuxième producteur de produits agricoles et alimentaires de la planète. La croissance de la production découle d'une hausse des rendements des cultures. Le développement agricole offre de plus en plus de possibilités, pour certaines cultures vivrières mais aussi pour des produits qui ont une valeur élevée, comme le café et les fruits tropicaux.

La croissance de l'agriculture a aussi été associée à l'expansion des surfaces agricoles, 34 millions d'hectares entre 1990 et 2012. Ce déboisement a suscité des préoccupations concernant l'expansion de l'agriculture en Amazonie qui abrite la plus grande part de la biodiversité terrestre mondiale.

La pression exercée sur les ressources naturelles devrait être atténuée par des initiatives de protection de l'environnement et de préservation des ressources.

D'après *Perspectives agricoles de l'OCDE et de la FAO 2015-2024*, 2015.

Questions:

1/ Quels sont les différents type d'agriculture au Brésil?

2/ Comment les Brésiliens ont-ils augmenté la production agricole?

3/ Comment le Brésil peut-il développer une agriculture plus durable?

Séance 2: Éthiopie face au défi alimentaire.

Activité 2: Lisez tous les documents ci dessous puis, reproduisez et complétez le tableau à l'aide des propositions suivantes:

La situation alimentaire (population, besoins, inégalités)	La situation agricole, (production, progrès)	Des solutions durables encore limitées

① Population croissante/population stable/population en diminution.
② Productions agricoles en hausse/productions agricoles stables/productions agricoles en baisse.
③ Besoins alimentaires en hausse/besoins alimentaires stables/besoins alimentaires en diminution/situation d'insécurité alimentaire/sécurité alimentaire/fortes inégalités alimentaires entre les villes et les campagnes/crise alimentaire.
④ Agriculture vivrière très importante/agriculture vivrière en recul/agriculture productiviste en développement/agriculture productiviste très importante.
⑤ Extension des cultures par la déforestation/investissements étrangers pour une agriculture commerciale/recherches de meilleurs rendements (mécanisation, engrais, semences).
⑥ Développement de l'agriculture biologique/déforestation/dégradation des sols/désertification.

2 L'Éthiopie exposée au risque de famine

La sécheresse frappe aujourd'hui le deuxième pays le plus peuplé du continent et plus largement toute l'Afrique de l'Est et l'Afrique australe, où 14 millions de personnes sont confrontées à la sous-alimentation.

Les régions les plus touchées sont les régions qui vivent du bétail, comme l'Afar. Mais il y a aussi des régions agricoles, comme la région Amhara.

La saison des pluies, qui donne la plus grande partie des récoltes, a été mauvaise. C'est pour cela que l'ampleur des besoins est immense. À cause de la sécheresse, les hommes sont partis avec les bêtes pour chercher des pâturages, ce qui a entraîné la raréfaction du lait pour les nourrissons.

Dans les régions agricoles, les pertes des récoltes vont de 40 % à 80 %.

■ D'après Pierre Lepidi, « Il faut agir maintenant pour éviter une catastrophe alimentaire en Éthiopie », *Le Monde*, 9 février 2016.

4 Une politique agricole durable ?

Des stratégies ont été mises en place pour accroître la production agricole, et assurer la sécurité alimentaire.

Le gouvernement a sélectionné plus de 3 millions d'hectares de terres pour la création de fermes commerciales. Il est à la recherche d'investisseurs étrangers voulant contribuer à la modernisation du secteur agricole et lui permettre de produire plus efficacement.

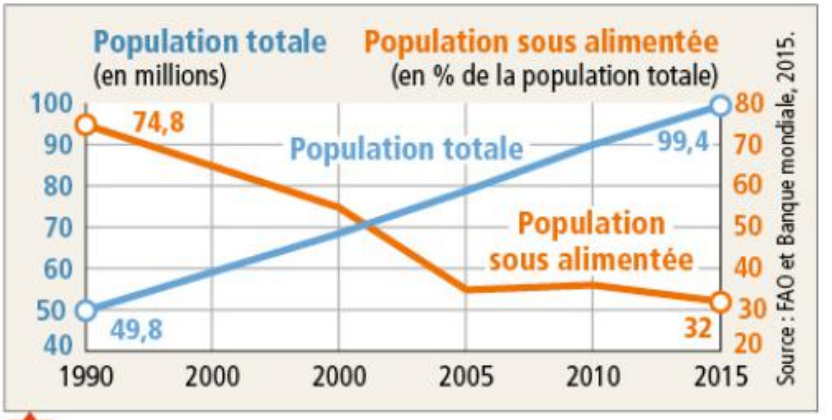
Le gouvernement prévoit de dépenser environ 4,4 milliards de dollars pour la mécanisation agricole, la recherche sur les cultures, l'élevage et les ressources naturelles. Le secteur agricole souffre du surpâturage[1], de la déforestation, des ressources en eau sous-développées et de la sécheresse.

■ D'après *Nations émergentes*, n° 24, avril 2015.

1. Excès de l'exploitation des ressources végétales pour l'alimentation des animaux.

3 **Agriculture traditionnelle et vivrière dans la région d'Amhara, 2013**

La culture du blé permet aux habitants d'assurer leur alimentation.



6 **Le recul de la sous-alimentation**

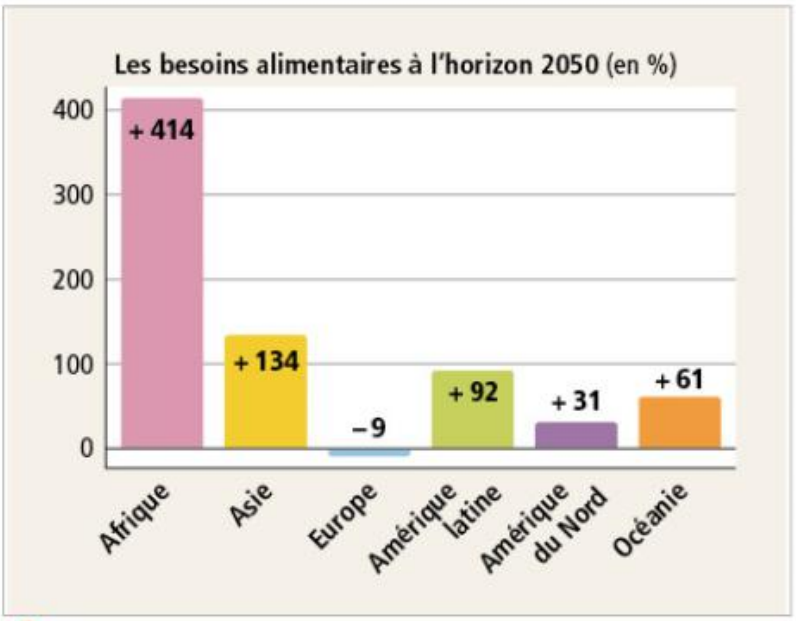
VOCABULAIRE

Pays les moins avancé (PMA)
Les pays les plus pauvres de la planète. Catégorie définie par l'ONU à partir de trois critères : revenu par habitant, IDH et fragilité économique.

5 **Marché alimentaire à Addis Abeba, capitale de l'Éthiopie, 2014**

Ce marché, bien approvisionné, garantit la sécurité alimentaire de la population urbaine.

Séance 3: Des besoins alimentaires croissants

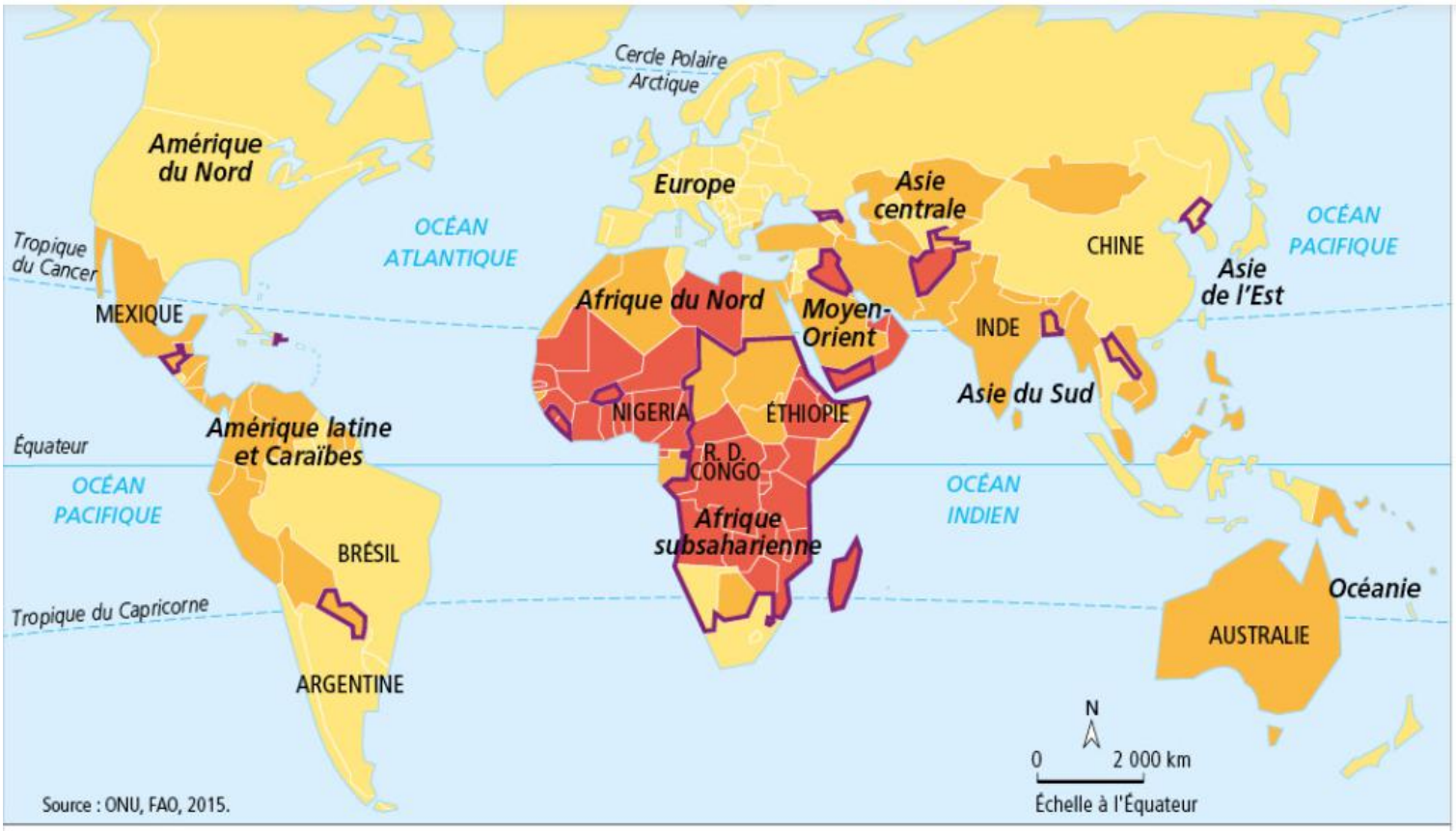


VOCABULAIRE

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

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

2 Les besoins alimentaires en 2050



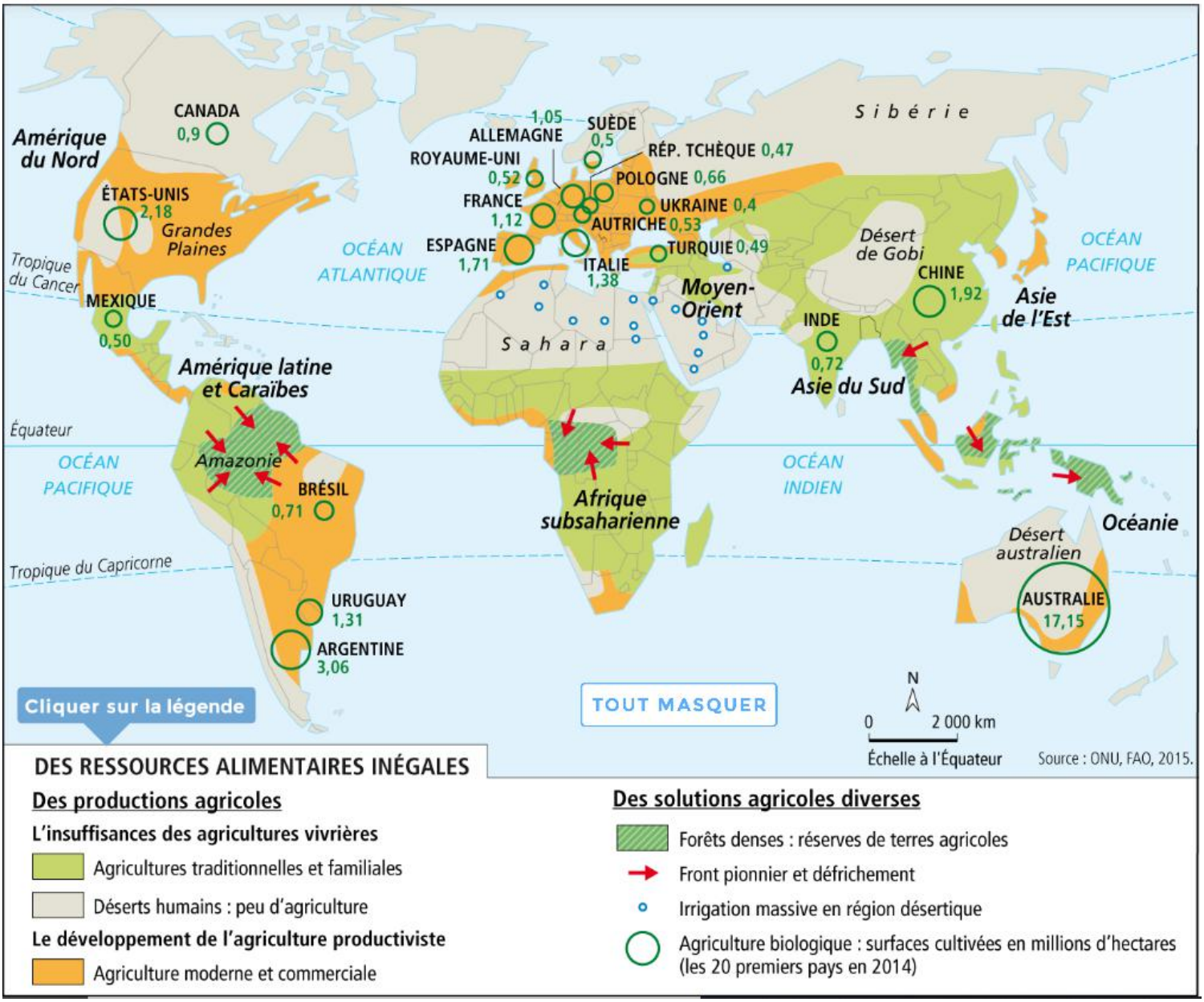
Augmentation de la population et besoins alimentaires

- Faible augmentation : besoins alimentaires stables
- Augmentation élevée : doublement attendu des besoins alimentaires avant la fin du XXIe s.
- Très forte augmentation : triplement attendu des besoins alimentaires avant la fin du XXIe s.

Une sécurité alimentaire en progrès mais fragile

- Pays dont 1 habitant sur 4 au moins est considéré en situation de sous-alimentation

1 Croissance de la population et des besoins alimentaires



Questions:

1/ Quel continent devrait connaître une forte augmentation de ses besoins alimentaires?

2/ Dans quelles régions du monde, la sécurité alimentaire n'est-elle pas assurée?

3/ Où a t-on développé l'agriculture productiviste? Où trouve t-on l'agriculture vivrière?

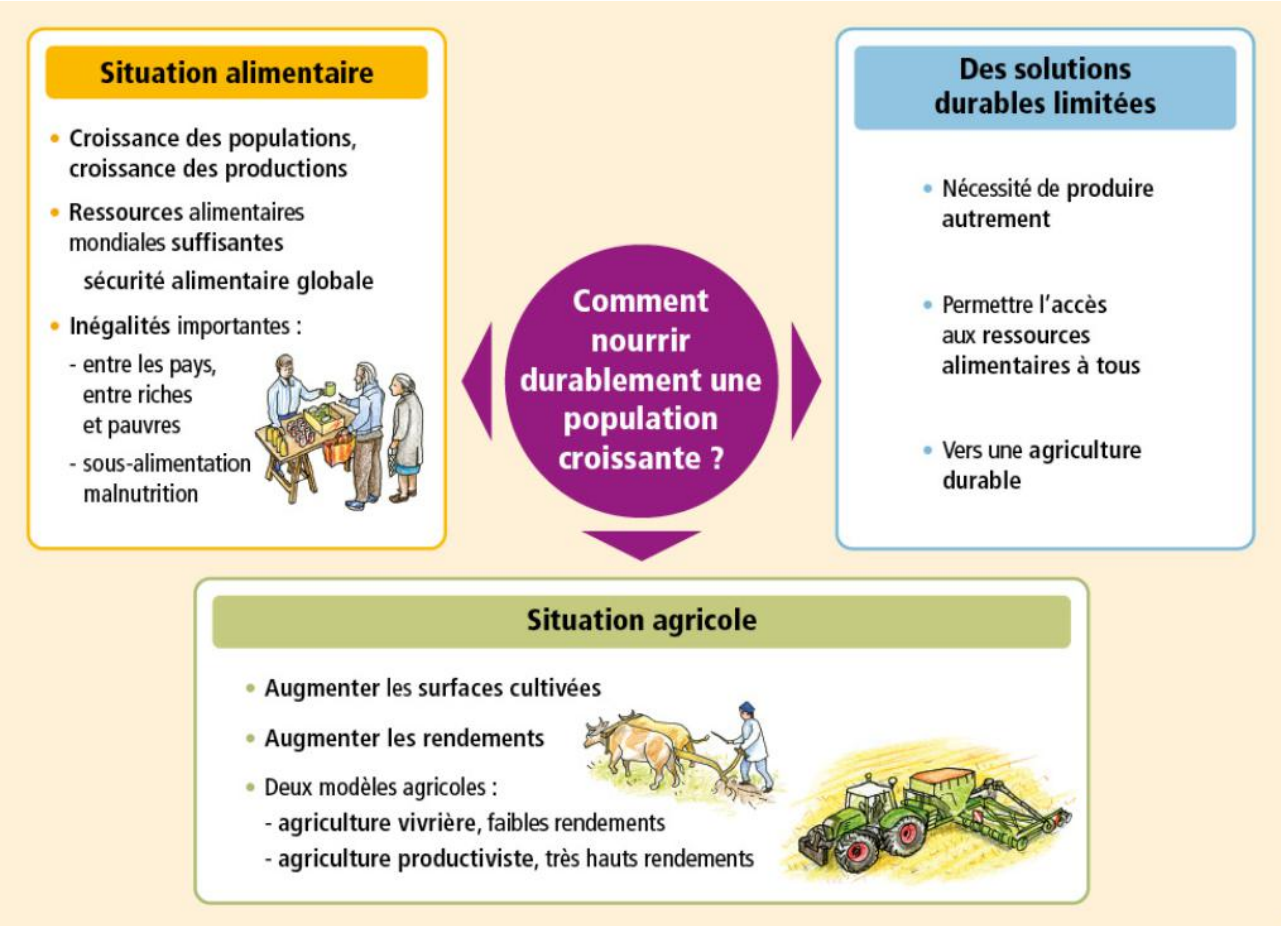
4/ Quel type d'agriculture est pratiquée dans les régions ou la sécurité alimentaire n'est pas encore assurée?

COMPLETEZ LA CARTE MENTALE

Nourrir une population en pleine croissance et assurer sa sécurité alimentaire

Quelles difficultés alimentaires connaissent les populations dans le monde ?

Quels défis ?
➔ Défis pour la santé :

➔ Défis pour l'environnement :

Comment répondre aux besoins ?