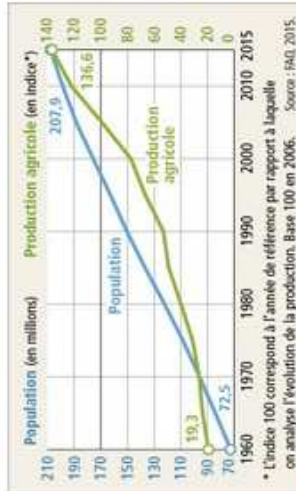


Étude de cas

Nourrir le Brésil : agriculture et sécurité alimentaire

Question clé Comment le Brésil répond-il aux besoins alimentaires de sa population ?

A Une population plus nombreuse, des ressources accrues



1 Croissance démographique et augmentation des productions agricoles

- CHIFFRES CLÉS**
- ➔ 208 millions d'habitants en 2015, 86 % d'urbains
 - ➔ IDH : 0,744 en 2015 (79^e rang mondial sur 187 pays classés), pays émergent
 - ➔ 5^e puissance agricole mondiale
 - ➔ Aujourd'hui, moins de 5 % de la population souffrent de la faim, contre 15 % en 1992.

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, 1^{er} janvier 2003.

Le programme Faim Zéro a été lancé en 2003, dans le but de faire disparaître la faim. Les mesures comprennent : 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.



2 Les inégalités en matière de sécurité alimentaire au Brésil



a.



b.

4 Des inégalités d'accès aux ressources alimentaires

- Solange, agricultrice, expose la nourriture d'une journée type : fruits et noix du Brésil, riz, pâtes et semoule de maïs ainsi que la bolsou gazeuse fabriquée à partir du guaraná, une boisson brésilienne, 2012.
- Snack-bar sur l'avenue Atlantique de Copacabana à Rio de Janeiro, 2014. Une autre forme de malnutrition se développe désormais avec l'obésité.

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.

Activités

Question clé Comment le Brésil répond-il aux besoins alimentaires de sa population ?

ITINÉRAIRE 1

- Je localise et je situe
 - Chiffres clés. À quel groupe de pays appartient le Brésil du point de vue de son développement ?
 - Je comprends les documents
 - Doc 1. Quelle évolution a connue la population brésilienne entre 1960 et 2015 ? et la production agricole ?
 - Doc 2 et 3. Comment le Brésil a-t-il assuré la sécurité alimentaire pour sa population ?
 - Doc 2 et 4. Quelles inégalités d'accès à l'alimentation existe-t-il encore aujourd'hui ?

OU

ITINÉRAIRE 2

- Je réalise une carte mentale (étape 1)
 - À partir des documents, commencez à dessiner une carte mentale reprenant les thèmes suivants :
 - Une situation alimentaire (population, besoins, inégalités) [Doc 1, 2 et 4]
 - Nourrir les Brésiliens
 - Des solutions durables encore limitées [Doc 3]
 - Une situation agricole (production, progrès) [p. 256-257]

Étude de cas

B Augmenter durablement les ressources alimentaires



5 Les espaces agricoles au Brésil



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 du Sul, Brésil, 2012.



8 Les fronts pionniers étendent la surface agricole

Les quatre étapes d'un front pionnier pour étendre les pâturages d'une grande ferme d'élevage en Amazonie en 2014 :

- 1 Forêt équatoriale encore préservée
- 2 Forêt incendiée par les agriculteurs
- 3 Parcelle avec un sol nu où la forêt a été récemment brûlée
- 4 Pâturage prêt à accueillir le bétail

Activités

Question clé Comment le Brésil répond-il aux besoins alimentaires de sa population ?

ITINÉRAIRE 1

Je comprends les documents

5 Doc 5 à 7. Quelles sont les différents types d'agricultures au Brésil ?

6 Doc 6, 8 et 9. Comment les Brésiliens ont-ils augmenté la production agricole ?

7 Doc 5 et 9. Comment le Brésil peut-il développer une agriculture plus durable pour les sociétés et l'environnement ?

Je m'exprime à l'oral pour communiquer

8 Pour répondre à la question clé, imaginez l'interview de 2 agriculteurs : l'un pauvre pratiquant une agriculture vivrière, l'autre riche possédant une grande ferme productiviste.

OU

ITINÉRAIRE 2

Je réalise une carte mentale (étape 2)

Complétez votre carte mentale pour répondre à la question clé.

Une situation alimentaire (population, besoins, inégalités) [Doc 7]

Nourrir les Brésiliens

Des solutions durables encore limitées [Doc 5 et 9]

Une situation agricole (production, progrès) [Doc 5 à 9]

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 *Prospectives agricoles de l'OCDE et de la FAO 2013-2024*, 2015.

Étude de cas

TÂCHE COMPLEXE

SOCLE Compétences

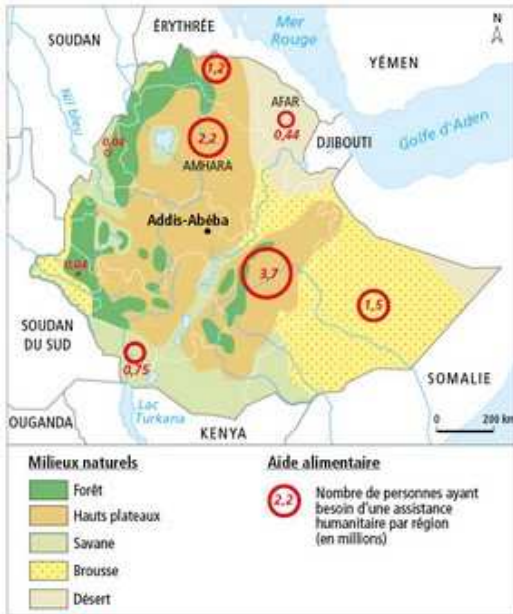
- Domaine 2 : Je résous un problème en équipe
- Domaine 5 : J'identifie les principaux enjeux d'un développement humain durable

L'Éthiopie face au défi alimentaire

CONSIGNE

En Éthiopie, plus de 10 millions de personnes sont en situation de sous-alimentation.

Vous êtes chargé par l'organisation humanitaire Action contre la faim, de présenter un bilan de la situation alimentaire de ce pays et de proposer des solutions sous forme d'affiche, de dossier, de diaporama...



1 L'agriculture en Éthiopie

VOCABULAIRE

- **Pays les moins avancés (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.
- **Sous-alimentation**
Voir p. 255.

CHIFFRES CLÉS

- 98,1 millions d'habitants en 2015, 165 millions en 2050
- IDH : 0,442 (174^e rang mondial sur 187 pays classés), PMA
- 1 habitant sur 3 est sous-alimenté

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.



3 Agriculture traditionnelle et vivrière dans la région d'Amhara, 2013
La culture du blé permet aux habitants d'assurer leur alimentation.

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.

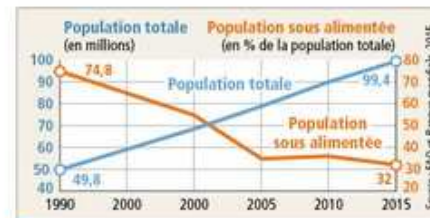
Le gouvernement prévoit de dépenser environ 4,4 milliards de dollars pour la mécanisation agricole, la recherche sur les cultures, l'élevage et les ressources naturelles. Le secteur agricole souffre du surpâturage¹, de la déforestation, des ressources en eau sous-développées et de la sécheresse.

■ D'après Nations émergentes, n° 24, avril 2015.
1. Excès de l'exploitation des ressources végétales pour l'alimentation des animaux.



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

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



6 Le recul de la sous-alimentation

COUP DE POUCE

Pour préparer votre rapport, complétez ce tableau pour organiser vos idées.

La situation alimentaire (population, besoins, inégalités)	La situation agricole (production, progrès)	Des solutions durables encore limitées
Doc 1, 2, 5 et 6	Doc 1, 3 et 4	Doc 4