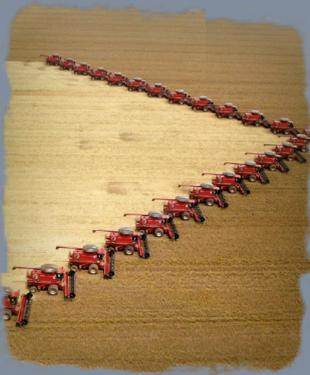


GERER LES RESSOURCES TERRESTRES / THEME 2.

1

Année 2010 / 2011

SECONDE / GEOGRAPHIE



I / La réussite de la «ferme du monde» ?

A / La réussite agricole du Brésil : la naissance d'un géant vert.

B / Une agriculture productiviste intensive.

C / Nourrir le monde sans nourrir les Brésiliens : la persistance de la malnutrition

CHAPITRE 2 : NOURRIR LES HOMMES. ETUDE DE CAS SUR L'AGRICULTURE BRÉSILIENNE.

INTRODUCTION

EXTRAIT VIDEO «JE MANGE DONC JE SUIS»

1 / Quelle est la place de l'agriculture brésilienne dans le monde ?

Le Brésil devient un géant vert et devient un grand exportateur de produits agricoles. C'est l'une des bases de cette puissance émergente qui tente de sortir de son statut de SUD.

2 / Pourquoi peut-on parler de déserts verts au Brésil ?

L'agriculture brésilienne est couverte de champ à perte de vue sans village. C'est une agriculture productiviste moderne et très compétitive concurrent de grands pays agricoles comme les EU et la Fce.

3 / A quoi sert principalement la production agricole brésilienne ?

La production agricole brésilienne fournit la nourriture du bétail occidental et produit la majorité des biocarburants dans le monde.

4 / Comment expliquer la forte compétitivité de l'agriculture brésilienne ?

Le Brésil a opté pour une agriculture gérée par des FTN utilisant une mécanisation à outrance et l'utilisation de PRODUITS PHYTOSANITAIRES.

6 / Quelles sont les conséquences sociale et environnementale de l'agriculture productiviste brésilienne ?

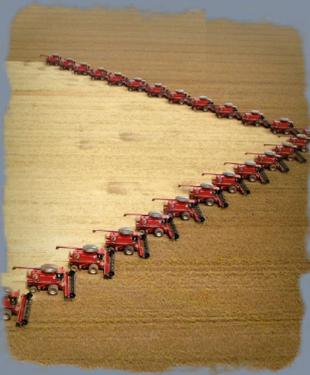
Cette agriculture entraîne le phénomène des paysans sans terre, gonflant les effectifs de la pauvreté puisque l'on voit la disparition de l'agriculture familiale. Il y a aussi des conséquences désastreuses pour l'environnement : pollution des

GERER LES RESSOURCES TERRESTRES / THEME 2.

2

Année 2010 / 2011

SECONDE / GEOGRAPHIE



MISE EN PERSPECTIVE :
Peut-on nourrir toute la planète ?

Un défi alimentaire globalement relevé ?

La persistance de la malnutrition.

terres, déforestation ...

DOCUMENT EVOLUTION DE LA POPULATION BRESILIENNE DE 1900 À 2050.

1 / Quelle est l'évolution de la population brésilienne ?

La population brésilienne est en constante augmentation passant de 17 millions d'hab en 1900 à 228 en 2050.

2 / En connaissant le système agricole brésilien, quels sont les risques possibles devant cette augmentation de la population brésilienne ?

L'agriculture brésilienne sera incapable de nourrir sa population alors qu'elle est la FERME DU MONDE !

I / LA REUSSITE DE LA «FERME DU MONDE» ?

PROBLEMATIQUE

Comment le Brésil, pays du sud, est-il devenu une des premières puissances agricoles mondiales ?

A / LA RÉUSSITE AGRICOLE DU BRÉSIL : LA NAISSANCE D'UN GÉANT VERT.

DOC LA PRODUCTION AGRICOLE BRESILIENNE ET MARFRIG

1 / Pourquoi peut-on dire que le Brésil est la FERME DU MONDE ?

Le Brésil arrive en tête de nombreuses productions : CAFE SUCRE et surtout est le 1er exportateur mondial de denrées agricoles : CAFE SUCRE SOJA VIANDE TABAC.

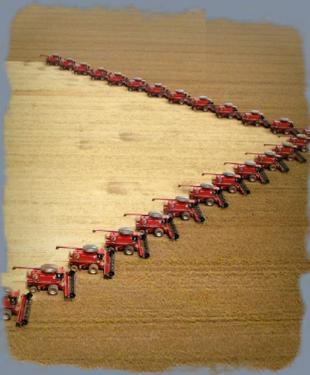
De plus le géant vert a su développer des IAA très puissantes comme MARFRIG FTN brésilienne fournissant en viande des chaînes de restauration comme MAC DONALD'S.

GERER LES RESSOURCES TERRESTRES / THEME 2.

3

Année 2010 / 2011

SECONDE / GEOGRAPHIE



II / Les excès de l'agriculture productiviste brésilienne.

A / Une agriculture vivrière mise à l'écart.

B / «Rouler plutôt que nourrir»: la concurrence des biocarburants.

C / Le productivisme pesant sur les équilibres écologiques.

B / UNE AGRICULTURE PRODUCTIVISTE INTENSIVE.

DOCUMENT TRANSFORMATION DE L'AGRICULTURE BRÉSILIENNE

1 / A quelle époque le Brésil modernise-t-il son agriculture ?

Le grand tournant pour l'agriculture brésilienne est les années 50.

2 / Quels sont les facteurs de la modernisation agricole brésilienne ?

Les facteurs de la modernisation de l'agriculture brésilienne sont : la conquête de nouvelles terres sur l' Amazonie grand front pionnier, des efforts de productivité, l'urbanisation galopante du Brésil et une hausse du pouvoir d'achat ont créé une forte demande alimentaire, l'agriculture a connu la mécanisation, une politique agricole avec des crédits sur les entrants (engrais pesticides...) et des équipements, formation des agriculteurs, recherches agronomiques.

Ceci a débouché sur la mise en place d'une AGRICULTURE PRODUCTIVISTE INTENSIVE

C / NOURRIR LE MONDE SANS NOURRIR LES BRÉSILIENS : LA PERSISTANCE DE LA MALNUTRITION.

DOCUMENT STATISTIQUES BRÉSILIENNES 2009

1 / Analysez la situation agricole du Brésil de 1980 à 2008 ?

L'agriculture brésilienne permet au Brésil d'être une grande puissance exportatrice : les exp X 6 en 30 ans. De plus le géant vert a réussi à produire plus avec moins de MO puisque sur la même période le nombre des agriculteurs a été : 3.

2 / Quel paradoxe met en avant ce tableau statistique ?

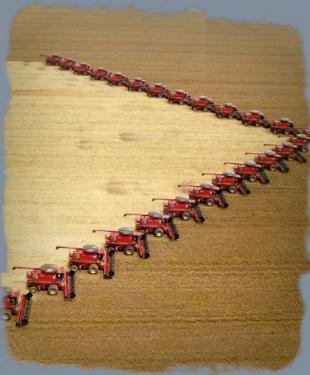
Malgré une meilleure productivité et son statut de FERME DU MONDE , le Brésil n'arrive toujours pas à nourrir toute sa population (5 % de la population est touché par la MALNUTRITION) malgré le Programme FAIM ZERO du président LULA en 2003. Il y a aussi une mauvaise répartition de la nourriture comme le prouve le fort taux d'obésité en augmentation : 13 % de la population brésilienne.

GERER LES RESSOURCES TERRESTRES / THEME 2.

4

Année 2010 / 2011

SECONDE / GEOGRAPHIE



MISE EN PERSPECTIVE :
Comment assurer la sécurité alimentaire mondiale ?

Une sécurité alimentaire par l'agriculture productiviste ?

Une sécurité alimentaire par la qualité.

Les limites de l'agriculture productiviste.

MISE EN PERSPECTIVE : PEUT-ON NOURRIR TOUTE LA PLANÈTE ?

UN DÉFI ALIMENTAIRE GLOBALEMENT RELEVÉ ?

DOCUMENT NOURRIR LES HOMMES CHARVET

1 / Quels sont les critères qui définissent la sécurité alimentaire ?

La sécurité alimentaire repose sur trois critères :

La satisfaction des besoins quantitatifs soit 250 Kcal /j/ hab.

La satisfaction des besoins qualitatifs avec une nourriture saine.

La satisfaction des besoins hédonistes le plaisir de se nourrir dans une culture donnée.

2 / Pourquoi l'Etat joue un rôle important dans la satisfaction alimentaire ?

L'état peut gérer la distribution et la qualité des denrées sur un territoire.

DOCUMENT CARTE RATION CALORIQUE

1 / Quels sont les régions du monde touchés par l'insécurité alimentaire ?

La grande zone touchée par l'insécurité alimentaire est surtout située en AFRIQUE SUBSAHARIENNE, en Inde, au MO et à l'W de l'Amérique latine. En conséquence le défi alimentaire est globalement relevé. La croissance de la production agricole (2 % par an) a été plus rapide que la croissance de la population. Donc la TERRE va pouvoir nourrir les 9 milliards d'habitants en 2050.

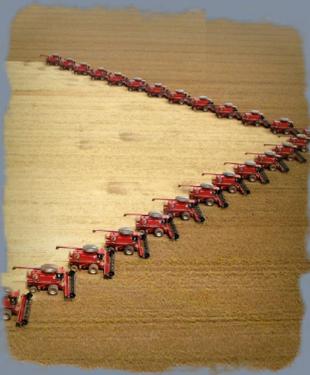
Bp d'états ont franchi la TRANSITION ALIMENTAIRE (phase où les calories d'origine animale se substitue les calorie d'origine végétale), celle ci permet la disparition de certaines maladies comme le SCORBUT mais aussi l'apparition d'autres comme l'OBESITÉ. Enfin on assiste à une RELATIVE UNIFORMISATION DES PRATIQUES ALIMENTAIRES à l'échelle mondiale (recul des céréales locales au profit du blé).

GERER LES RESSOURCES TERRESTRES / THEME 2.

5

Année 2010 / 2011

SECONDE / GEOGRAPHIE



III / UN CHEMIN
DIFFICILE VERS
L'AGRICULTURE
DURABLE
BRÉSILIENNE.

A / Une
agriculture
vivrière mise à
l'écart.

B / «Rouler
plutôt que
nourrir»: la
concurrence des
biocarburants.

C / Le
productivisme
pesant sur les
équilibres
écologiques.

LA PERSISTANCE DE LA MALNUTRITION.

En 1996, le Sommet mondial de la FAO (Food and AGRICULTURE ORGANIZATION) voulait réduire de moitié les personnes sous alimentées, cet objectif est un échec car en 2009 on a compté 1 milliard de personnes souffrant de la faim. Les famines sont de plus en plus rares et celle par ex du DARFOUR est due à des causes politiques. Dans un monde de plus en plus urbain des émeutes de la faim se multiplient dans le monde 2007 MEXIQUE 2008 MAROC EGYPTE. La principale cause des émeutes est l'augmentation des prix des céréales souvent importées.

II / LES EXCES DE L'AGRICULTURE PRODUCTIVISTE BRÉSILIENNE.

PROBLEMATIQUE

Quelles sont les limites du modèle agricole brésilien ?

A / UNE AGRICULTURE VIVRIÈRE MISE À L'ÉCART.

DOCUMENT L'INÉGALE RÉPARTITION DES TERRES AU BRÉSIL.

1 / Quelle est la situation de l'agriculture vivrière au Brésil ?

La culture vivrière est négligée au Brésil au profit de l'agriculture d'exportation et à la monoculture comme celle de la canne à sucre ou soja. Elle a fait pratiquement disparaître la petite propriété au profit des grandes exploitations. On assiste au Brésil à un phénomène : les paysans sans terre situés principalement dans le NORDESTE. (VOIR CARTE)

2 / Quelles sont les revendications du MST ?

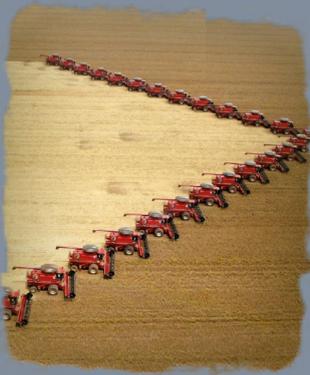
Le MST demande une redistribution plus équitable des terres le maintien d'une agriculture familiale pour répondre à la malnutrition du Pays et à la déforestation.

GERER LES RESSOURCES TERRESTRES / THEME 2.

6

Année 2010 / 2011

SECONDE / GEOGRAPHIE



MISE EN PERSPECTIVE :
Comment assurer la sécurité alimentaire mondiale ?

Une sécurité alimentaire par l'agriculture productiviste ?

Une sécurité alimentaire par la qualité.

Les limites de l'agriculture productiviste.

B / «ROULER PLUTÔT QUE NOURRIR»: LA CONCURRENCE DES BIOCARBURANTS.

DOCUMENT REVELLI MONDE DIPLOMATIQUE.

1 / Pourquoi la production de l'Ethanol est en plein boom au Brésil ?

Dans un contexte de pénurie de pétrole l'Ethanol remplace l'or noir. Les FTN investissent fortement dans l'Ethanol comme MONSANTO LOUIS DREYFUS.

De plus l'État brésilien joue les VRP pour conclure des marchés dans le monde et crée des entreprises d'Etat comme PETROBRAS.

En voulant devenir la nouvelle ARABIE SAOUDITE, le Brésil néglige les productions pour ses habitants qui souffrent de malnutrition.

C / LE PRODUCTIVISME PESANT SUR LES ÉQUILIBRES ÉCOLOGIQUES.

DOCUMENT DEFORESTATION

1/ Quelle est l'évolution de la déforestation en Amazonie ?

La déforestation est en constante augmentation depuis les années 60; La déforestation sur le front pionnier qu'est l'Amazonie correspond en 2008 à la surface de la France 67millions d'hectares.

2 / Quelle sont les conséquences sociales et environnementales de la déforestation ?

La culture du soja est faite pour l'exportation et ne permet pas de nourrir les Brésiliens. La déforestation détruit la biodiversité de l'Amazonie.

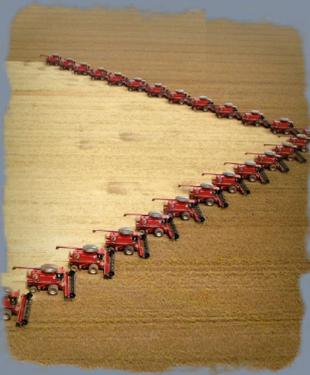
MISE EN PERSPECTIVE : COMMENT ASSURER LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE MONDIALE ?

GERER LES RESSOURCES TERRESTRES / THEME 2.

7

Année 2010 / 2011

SECONDE / GEOGRAPHIE



III / Un chemin difficile vers l'agriculture durable brésilienne.

A / Le poids considérable de l'agribusiness.

B / La mise en place de l'agriculture bio et du commerce équitable.

C / La protection de la forêt amazonienne sous l'impulsion de l'État

UNE SÉCURITÉ ALIMENTAIRE PAR L'AGRICULTURE PRODUCTIVISTE ?

DOCUMENT LA REVOLUTION VERTE

1 / Donner une définition de la Révolution verte ?

La Révolution verte est née en Inde dans les années 60. Elle intensifie la production par l'irrigation, des semences à haut rendement, la mécanisation de l'agriculture.

2 / Quelles sont les limites et les avantages de la Révolution verte ?

Les coûts de Po sont en augmentation entraînant l'endettement des paysans et donc la RV profite aux plus riches. Ainsi, la RV a creusé les inégalités sociales et pousse à la concentration des terres. Le gros avantage est de nourrir une grande quantité de population. Ainsi l'Inde est autosuffisante et pays exportateur de produits agricoles.

DOCUMENT AGRICULTURE PRODUCTIVISTE

1 / Quel est le grand avantage de l'agriculture productiviste ?

L'agriculture productiviste a permis de nourrir le monde car l'aug de la pro agricole est plus forte que l'augmentation de la population.

UNE SÉCURITÉ ALIMENTAIRE PAR LA QUALITÉ.

DOCUMENT SECURITÉ ALIMENTAIRES PAR LES ENTREPRISES

1 / Pourquoi les FTN permettent-elles d'assurer la sécurité alimentaire ?

Les FTN de l'agroalimentaire sont obligés de faire des contrôles pour assurer une nourriture saine pour maintenir leur

LES LIMITES DE L'AGRICULTURE PRODUCTIVISTE.

DOC LES LIMITES DE L'AGRICULTURE PRODUCTIVISTE

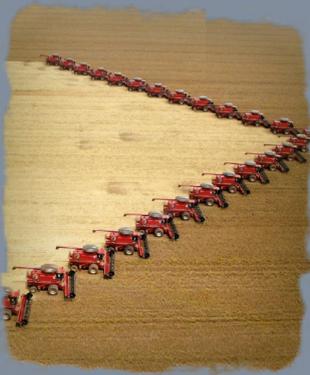
RECOPIER LE DOC.

GERER LES RESSOURCES TERRESTRES / THEME 2.

8

Année 2010 / 2011

SECONDE / GEOGRAPHIE



MISE EN PERSPECTIVE :
Vers une agriculture durable ?

La mise en place des agricultures durables.

L'agriculture durable est-elle capable de nourrir 9 Mds d'habitants en 2050 ?

III / UN CHEMIN DIFFICILE VERS L'AGRICULTURE DURABLE BRÉSILIENNE.

PROBLEMATIQUE

Le Brésil est-il capable de mettre en place une agriculture durable ?

A / LE POIDS CONSIDÉRABLE DE L'AGRIBUSINESS.

DOC ROLE DE FTN ET OGM

1 / Pourquoi est-il difficile de modifier l'agriculture productiviste au Brésil ?

Les FTN sont très puissante et impose leurs produits aux agriculteurs comme MONSANTO diffuseur des OGM dans le monde, plante très résistante qui appartient à une deuxième RV. L'AGRIBUSINESS associe agriculture et industrie et aux services qui transforment conditionnent transportent et distribuent les aliments. Ainsi quelques firmes dominent le marché mondial de l'alimentation comme DANONE NESTLÉ

B / LA MISE EN PLACE DE L'AGRICULTURE BIO ET DU COMMERCE ÉQUITABLE.

DOC COAGROSOL

1 / Quelle est l'évolution du prix du jus d'orange à la fin des années 90 ?

Le prix du jus d'orange chute fortement du à une surproduction.

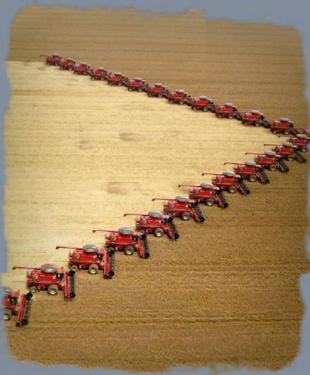
2 / Quelles sont les conséquences sociales de cette chute des cours ?

GERER LES RESSOURCES TERRESTRES / THEME 2.

9

Année 2010 / 2011

SECONDE / GEOGRAPHIE



Beaucoup d'agriculteurs ont fait faillite et les autres se sont endettés. Certains paysans se sont organisés en coopérative comme COAGROSOL.

2 / Quels sont objectifs de COAGROSOL ?

Protection des petits agriculteurs avec l'établissement du COMMERCE EQUITABLE. Abandon de la monoculture de l'orange pour faire monter les prix du jus d'orange.

C / LA PROTECTION DE LA FORÊT AMAZONIENNE SOUS L'IMPULSION DE L'ÉTAT BRÉSILIEN.

DOCUMENT ATLAS DES DEVELOPPEMENT DURABLE

1 / Quelles sont les origines des RESEX ?

C'est une prise de conscience de plusieurs acteurs : syndicalistes ONG , Eglise catholique, universitaires, pour la création de zone réservée à l'exploitation forestière, pour préserver la forêt amazonienne.

2 / Pourquoi les resex connaissent elles un succès au Brésil ?

L'Etat brésilien a intégré les RESEX dans sa politique environnemental qui contrôle des RESERVES FEDERALES pour les populations locales.

3 / Quels sont les outils de l'Etat brésilien contre la déforestation ?

Outils de détection de la déforestation, meilleure gestion territoriale en confiant les terres à des locaux, création d'aires protégées.

4 /Quelles sont les conséquences de la politique de préservation de la forêt brésilienne ?

La stabilisation du Front pionnier et la préservation de certains écosystèmes.

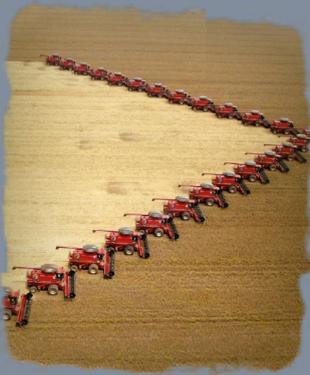
MISE EN PERSPECTIVE : VERS UNE AGRICULTURE DURABLE ?

GERER LES RESSOURCES TERRESTRES / THEME 2.

10

Année 2010 / 2011

SECONDE / GEOGRAPHIE



LA MISE EN PLACE DES AGRICULTURES DURABLES.

DOCUMENT URGENCI.NET, SYSTÈME TEIKEI AU JAPON.

1 / **Quand naît et se développe le système TEIKEI ?**

Le système TEIKEI apparaît dans les années 60 et prend son essor quand le capitalisme est en crise dans les années 70 et avec les alertes de Club de Rome.

2 / **Comment fonctionne le système TEIKEI ?**

Le système TEIKEI fonctionne sur le PARTENARIAT direct entre le consommateur et le producteur. Il propose des prix bas et le respect de l'agriculture biologique sans pesticide et moins d'engrais chimiques.

DOCUMENT TABLETTE DE CHOCOLAT

1 / **Quels sont les autres types d'agriculture durable ?**

L'agriculture biologique connaît un essor récent c'est une agriculture raisonnée respectueuse de l'environnement, consommant moins de pesticides et d'engrais avec une traçabilité des aliments et reposant sur le commerce équitable. Le commerce équitable touche aujourd'hui 1,5 millions d'agriculteurs qui perçoivent des revenus supérieurs de 40 % à ceux des autres agriculteurs.

L'AGRICULTURE DURABLE EST-ELLE CAPABLE DE NOURRIR 9 MDS D'HABITANTS EN 2050 ?

DOC LIMITES DE L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE

1 / **Quelles sont les limites de l'agriculture biologique ?**

L'agriculture biologique augmente les gaz à effet de serre car le rendement chute et les agriculteurs doivent augmenter les surfaces cultivées au détriment des forêts humides. Elle oblige à faire chuter la consommation de viande.

2 / **L'agriculture durable peut-elle nourrir les 9 milliards d'habitants en 2050 ?**

L'agriculture durable ne peut pas tout résoudre et il faut tout de même maintenir l'agriculture productiviste.

CONCLUSION TABLEAU