

# Schéma - version 2e lycée

## Les énergies dans l'organisation de l'espace brésilien

Ce schéma trouve sa place dans le thème : « Gérer les ressources terrestres - L'enjeu énergétique » car il répond à la mise en œuvre stipulée dans le B.O. à savoir : l'étude de cette question prend appui sur les problématiques [...] besoin en énergie et gestion des ressources, impacts environnementaux [...], quels choix pour l'avenir.

Le présent sujet s'inscrit dans cette démarche avec comme problématique : En quoi les ressources énergétiques sont-elles un facteur de l'organisation de l'espace au Brésil ?

Cet exercice placé en classe de seconde fait suite au croquis sur le Brésil du collège et préfigure celui de la Terminale sur l'organisation spatiale de l'espace brésilien.

Pour répondre à cette problématique, il faut :

- repérer les énergies fossiles
- identifier la politique de diversification énergétique
- identifier l'impact négatif sur l'organisation de l'espace

Avec le plan de légende suivant :

- 1) Une exploitation et une importation d'énergies fossiles
- 2) Une politique de diversification énergétique
- 3) Un impact négatif sur l'organisation de l'espace

### Pour bien réussir il faut :

- Faire cet exercice en vous aidant du Carto\_Flash\_SDVL le Brésil



- Enfin après correction éventuelle, réaliser votre propre croquis à l'aide du Munigraphie.



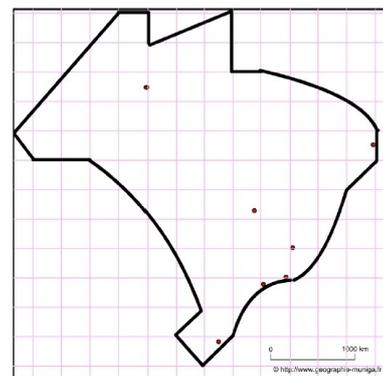
- Vérifier vos différentes réponses sous forme de schémas avec ceux du corrigé.



### A) Une exploitation et une importation d'énergies fossiles

1) Le Brésil a des gisements de charbon dans le Sud-Est qu'il exploite (3% de la réserve mondiale en charbons bitumeux). Comment allez-vous les représenter ?

Aide Carto\_Flash\_SDVL le Brésil :  
Catégories : Emplois / Carte : Actifs 2011  
Couches / Gisements de charbon



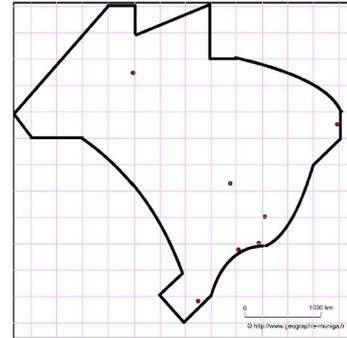
2) Le Brésil dispose également de gisements d'hydrocarbures, parfois offshore, qu'il exploite (sa production avoisine celle du Koweït). Comment allez-vous les représenter ?

Aide Carto Flash SDLV le Brésil :

Couches / Relief

Couches / Fleuves

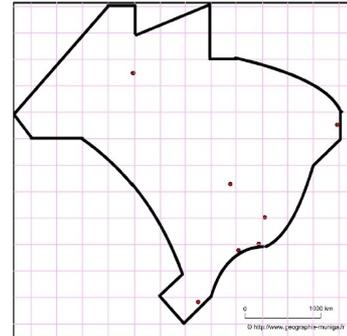
Couches / Hydrocarbures



3) Malgré ses gisements d'hydrocarbures et sa diversification avec les agrocarburants, le Brésil importe toujours des hydrocarbures, notamment du Venezuela. Comment allez-vous représenter ces importations ?

Aide Carto Flash SDLV le Brésil :

Couches / Hydrocarbures



## **B) Une politique de diversification énergétique**

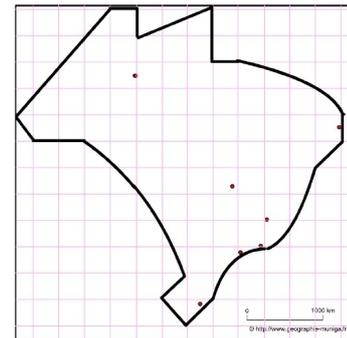
4) Avec ses barrages situés dans le tiers Est du pays, le Brésil est l'un des grands acteurs mondiaux de l'hydroélectricité. Comment allez-vous représenter ces équipements hydroélectriques ?

Aide Carto Flash SDLV le Brésil :

Couches / Relief

Couches / Fleuves

Couches / Équipements hydroélectriques



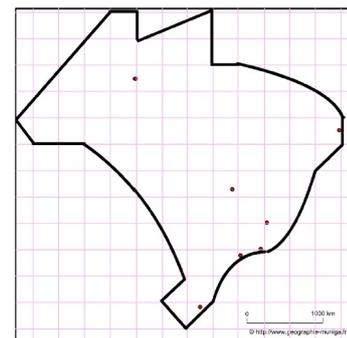
5) Le Brésil n'est pas en reste pour investir dans les énergies renouvelables, c'est pourquoi, il a favorisé les équipements éoliens et solaires. Comment allez-vous représenter ces équipements ?

Aide Carto Flash SDLV le Brésil :

Couches / Relief

Couches / Fleuves

Couches / Équipements solaire ou éolien

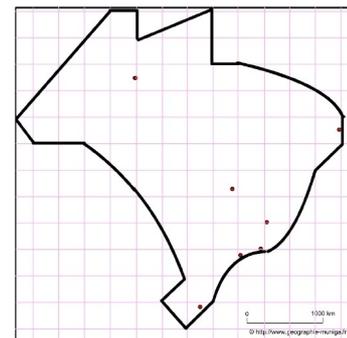


6) Dans le cadre des énergies alternatives, le Brésil a aussi favorisé les agrocarburants. Il a de ce fait encouragé la plantation de la canne à sucre sur des terres où cette culture n'existait pas. Comment allez-vous représenter ce phénomène ?

Aide Carto Flash SDLV le Brésil :

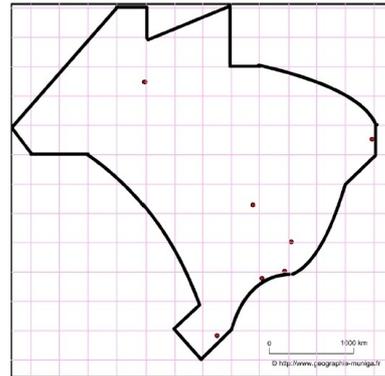
Catégories : Variétés cultures / Carte : Canne à sucre 1990

Catégories : Variétés cultures / Carte : Canne à sucre 2010



7) Si le Brésil importe des hydrocarbures (ce que nous avons déjà signalé) il faut aussi mentionner qu'il exporte des agrocarburants. Comment allez-vous représenter ces exportations ?

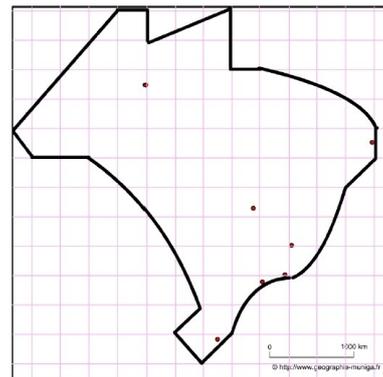
Aide Carto Flash SDLV le Brésil :  
Couches / Principaux flux d'exportations



### C) Un impact négatif sur l'organisation de l'espace

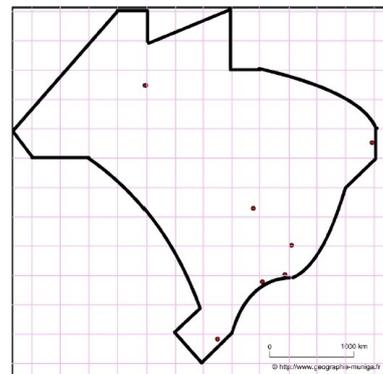
8) Les agrocarburants nécessitent des surfaces toujours plus importantes de cultures notamment, ici, de canne à sucre. Comment allez-vous représenter ces extensions de zones plantées de canne à sucre ?

Aide Carto Flash SDLV le Brésil :  
Catégories : Variétés cultures / Carte : Canne à sucre 1990  
Catégories : Variétés cultures / Carte : Canne à sucre 2010  
Catégories : Variétés cultures / Carte : Canne à sucre Variation 1990-2010



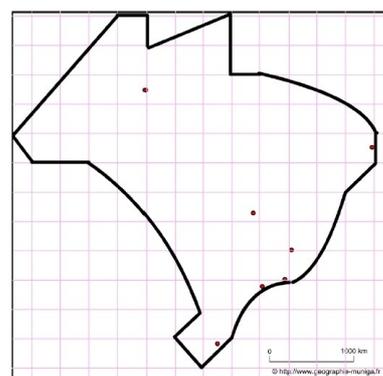
9) Mais, les importantes cultures de canne à sucre ont été réalisées sur les zones à cultures commerciales comme le maïs, le soja. Ces dernières ont donc été repoussées plus au nord, vers la forêt amazonienne. Comment allez-vous représenter ce phénomène ?

Aide Carto Flash SDLV le Brésil :  
Catégories : Variétés cultures / Carte : Canne à sucre 1990  
Catégories : Variétés cultures / Carte : Canne à sucre 2010  
Catégories : Variétés cultures / Carte : Canne à sucre Variation 1990-2010  
Catégories : Variétés cultures / Carte : Maïs 1990  
Catégories : Variétés cultures / Carte : Maïs 2010  
Catégories : Variétés cultures / Carte : Maïs 1990-2010  
Catégories : Forêts / Carte : Variations forêts naturelles 1970-2010



10) Enfin, comme nous venons de le signaler, la forêt amazonienne, grande réserve de terres, est 'victime' des défrichements à cause des déplacements des cultures notamment. Comment allez-vous représenter ce phénomène ?

Aide Carto Flash SDLV le Brésil :  
Catégories : Forêts / Carte : forêts naturelles 2010  
Catégories : Forêts / Carte : Variations forêts naturelles 1970-2010



## Les énergies dans l'organisation de l'espace brésilien

