

Première Partie

Version 3e secondaire -Belgique

Étude de cas avec schémas

Consignes :

Cet exercice vous propose, sur la base de documents (textes) reproduits dans l'étude de cas intitulée « Un espace rural en zone aride (Burkina Faso) », de produire des schémas de géographie en vous appuyant sur le Carto_Flash_Prof_SDLV Burkina Faso produit par Jacques MUNIGA. Ce logiciel est consultable ou téléchargeable sur le site : <http://www.geographie-muniga.org>
Des extraits des textes seront reproduits ici pour conduire l'exercice. L'intégralité de l'étude de cas peut être consultée dans le manuel pour élèves : Collection Destination 3^e secondaire Editions Didier Hatier – Namur (Belgique), 2011 – ISBN 978-2-87441-281-3

Savoir-faire spécifique pour la construction de schéma/croquis de géographie dans le cadre d'une progression d'apprentissage :

- Je sais utiliser les figuré de surface pour produire un schéma, un croquis de géographie
- Je sais utiliser transcrire une hiérarchie à l'aide des tonalités (nuances) de couleurs

Yalogo, un espace rural en zone aride au Burkina Faso

Introduction

Avec les Carto_Flash_SDLV Espace Mondial et Afrique construisez les cartes suivantes :

- Démographie : Taux d'augmentation naturelle - Variation population totale 1960/2011
- Emplois : Employés, agriculture (% total)
- Agriculture : Variation des terres agricoles entre 1960 et 2010 - Variation consommation d'engrais 2002/2012 - Variation Indice de production de bétail 1960/2010 - Variation terres arables (% du pays) 1960/2010
- I.D.H. : I.D.H. en 2011
- Migrations : Migration nette en 2005 - Migration nette en 2010
- Défi alimentaire : Importations céréalières Ratio-dépendance 2012 - Disponibilité énergétique alimentaire % du besoin - Stabilité politique & absence violence/terrorisme 2012

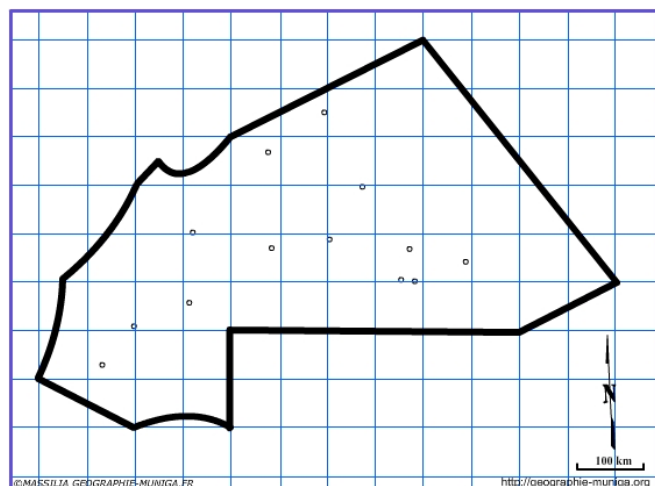
Identifiez des liens entre ces cartes thématiques puis caractérisez le Burkina Faso ?

1) Localiser Yalogo

Avec le Carto_Flash_Prof_SDLV Burkina Faso construisez les cartes suivantes :

- Couche : YALOGO
- Couche : Villes importantes
- Couche : Routes principales
- Couche : Chemin de fer
- Couche : Aéroports
- Couche : Groupes ethniques

Construisez ci-contre un schéma simplifié reprenant ces différents éléments



2) **La saison des pluies** (texte page 180)

Extraits : Chaque année, gonflé par les **pluies**, ce lac vaste et peu profond inonde les plaines voisines. Lorsque l'eau se retire peu à peu, les agriculteurs peuvent cultiver sur les berges. [...] **la saison des pluies**, si elle est généreuse, devient synonyme de catastrophe : au plus fort des averses, **des flots continus de plusieurs centimètres d'épaisseur** sur plusieurs kilomètres de largeur dévalent les collines.

Avec le **Carto_Flash_Prof_SDLV** Burkina Faso construisez les cartes suivantes :

- Carte 1 – Données climatiques – Pluies en mm de Janvier jusqu'en décembre
- Carte 1 – Données climatiques – Pluies : moyennes annuelles en mm
- Carte 1 – Données climatiques - Températures : Moyennes annuelles en C°
- Carte 1 – Données climatiques – Indice d'aridité selon E. Martonne

Observez la région du Sahel où se trouve Yagolo.

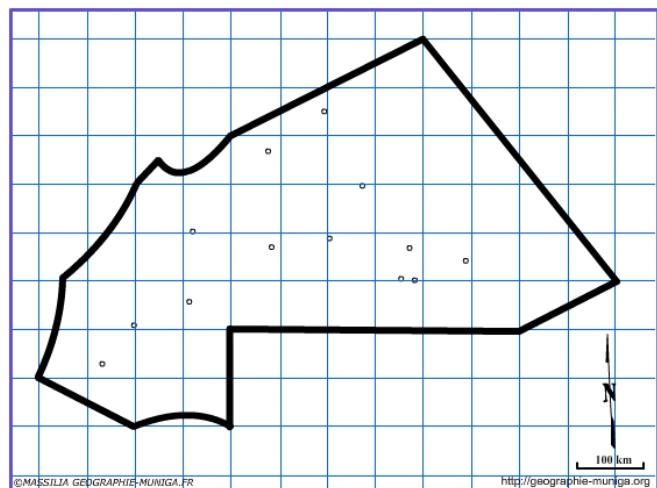
A quels mois correspond la saison des pluies ?

Quel est le total des précipitations tombées pendant la saison des pluies ?

Quelle est la température moyenne annuelle de cette région ? Comment se situe-t-elle par rapport au pays ?

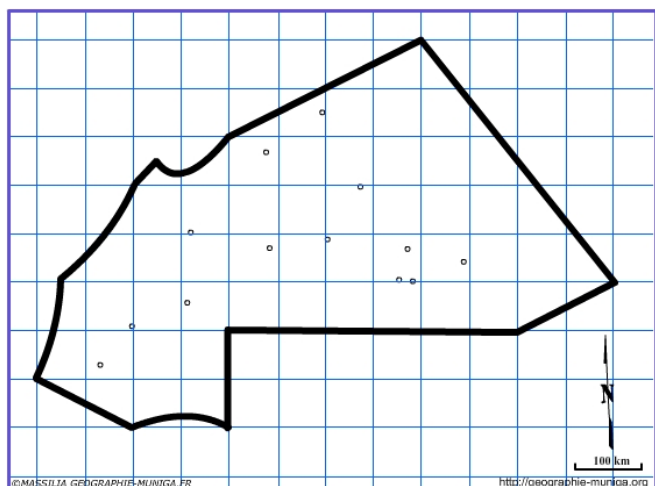
Observez la carte de l'Indice d'aridité. Quelle est la situation de Yagolo ?

A partir des données de la carte thématique **Pluies : moyennes annuelles** (avec 3 paliers) construisez ci-contre un schéma de géographie simplifié.



A partir des données de la carte thématique **Indice d'aridité selon E. Martonne** (avec 3 paliers) construisez ci-contre un schéma de géographie simplifié.

Que constatez-vous ?



3) **L'élevage** (texte page 180)

Extraits : Depuis quelques années, Yalogo accueille aussi une population de nomades et d'éleveurs chassés par la progression du désert. [...] Le bétail, en surnombre également, broute l'herbe jusqu'aux racines [...]

Avec le Carto_Flash_Prof_SDLV Burkina Faso construisez les cartes suivantes :

- Carte 1 – Population – Densités en 1985
- Carte 1 – Population – Densités en 2015
- Carte 1 - Agriculture : Elevage - % de Bovins régions/total pays en 2004
- Carte 1 - Agriculture : Elevage - % de Bovins régions/total pays en 2009
- Carte 2 - Agriculture : Elevage - Nombre de Bovins en 2004
- Carte 2 - Agriculture : Elevage - Nombre de Bovins en 2009

Observez ces cartes thématiques. Confirmez-elles le texte ci-dessus cité ? Justifiez votre réponse.

4) **Faible rendement agricole** (texte page 180)

Extraits : Le faible rendement des cultures traditionnelles ne suffit pas à nourrir cette population supplémentaire. [...] Chaque année, ils rétrécissent un peu les surfaces cultivables et font baisser d'autant les rendements de mil et de sorgho, la base de l'alimentation des villageois.

Avec le Carto_Flash_Prof_SDLV Burkina Faso construisez les cartes suivantes :

- Carte 1 - Agriculture : rendements - AGRI : Evolution superficie culture vivrières 2014-2015
- Carte 1 - Agriculture : rendements - AGRI : Rendt cult. vivrière (Voandzou) Kg/ha
- Carte 1 - Agriculture : Production - % couverture besoins céréales/production définitive 2002
- Carte 1 - Agriculture : Production - % couverture besoins céréales/production définitive 2014

Observez ces cartes thématiques. Confirmez-elles le texte ci-dessus cité ? Justifiez votre réponse.

5) **Déforestation** (texte page 180)

Extraits : [...] population supplémentaire [...] les arbres sont débités pour faire bouillir les marmites.

Avec le Carto_Flash_Prof_SDLV Burkina Faso construisez les cartes suivantes :

- Carte 1 - Habitations : Commodités - % ménages utilisant Bois pour cuisine
- Carte 1 - Habitations : Commodités - % ménages s'éclairant à : Bois à brûler
- Carte 1 – Population – Densités en 1985
- Carte 1 – Population – Densités en 2015

Observez ces cartes thématiques. Confirmez-elles le texte ci-dessus cité ? Justifiez votre réponse.

6) **L'exploitation excessive du milieu mène à la désertification** (texte page 201)

Extraits : [...] Le paysan visait traditionnellement à assurer son autosubsistance par la production de cultures vivrières. Les difficultés financières du pays et l'appât du gain facile ont stimulé la production de cultures d'exportation au détriment des cultures vivrières et ont poussé à l'agrandissement de la taille des troupeaux.

Avec le Carto_Flash_Prof_SDLV Burkina Faso construisez les cartes suivantes :

- Carte 1 - Agriculture : rendements - AGRI : Evolution superficie culture vivrières 2014-2015
- Carte 1 - Agriculture : rendements - AGRI : Evolution superficie culture commerciales 2014-2015
- Carte 2 - Agriculture : élevage - Nombre de Bovins en 2004 et 2009
- Carte 2 - Agriculture : élevage - Nombre d'Ovins en 2004 et 2009
- Carte 2 - Agriculture : élevage - Nombre de Caprins en 2004 et 2009
- Carte 2 - Agriculture : élevage - Nombre d'Equins en 2004 et 2009

Observez ces cartes thématiques. Confirmez-elles le texte ci-dessus cité ? Justifiez votre réponse.

7) **L'intérêt de la culture du riz** (texte page 204)

Extraits : [...] Le désert avance. En outre, hormis pour l'abreuvement du bétail et la consommation humaine, les capacités productives du lac ne sont pas exploitées. L'intérêt de cultiver du riz est devenu évident.

Avec le Carto_Flash_Prof_SDLV Burkina Faso construisez les cartes suivantes :

- Carte 1 - Agriculture : Productions - Evolution superficies cultivées riz 1996-2014
- Carte 1 - Agriculture : Productions - Evolution production riz 1996-2014
- Carte 1 - Agriculture : Rendements - Rendements Riz 1966/2014 (q/ha)

Observez ces cartes thématiques. Confirmez-elles le texte ci-dessus cité ? Justifiez votre réponse.

Conclusion

En vous appuyant sur les cartes thématiques du logiciel Carto_Flash_Prof_SDLV, rédigez en quelques lignes un texte soulignant les caractéristiques de Yalogo, espace rural en zone aride.

Mettez en avant l'aspect fatalité perçue et vécue.

Esquissez quelques solutions pour conclure.

Deuxième Partie

Croquis de géographie

Répartition de la population au Burkina Faso (page 195)

1) Les densités de population au Burkina Faso

Avec le Carto_Flash_Prof_SDLV Burkina Faso construisez les cartes suivantes :

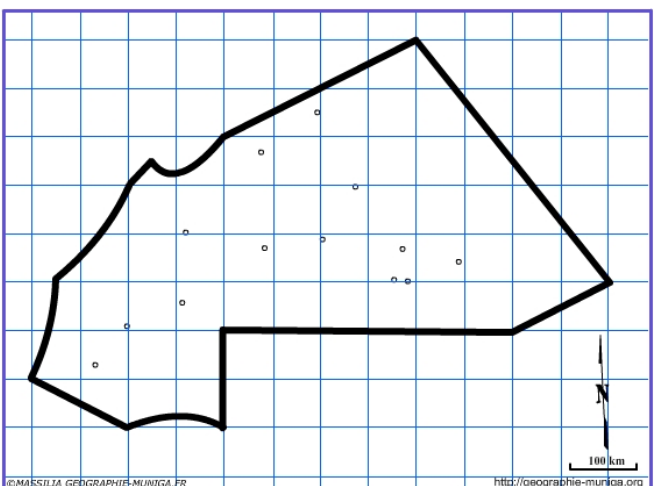
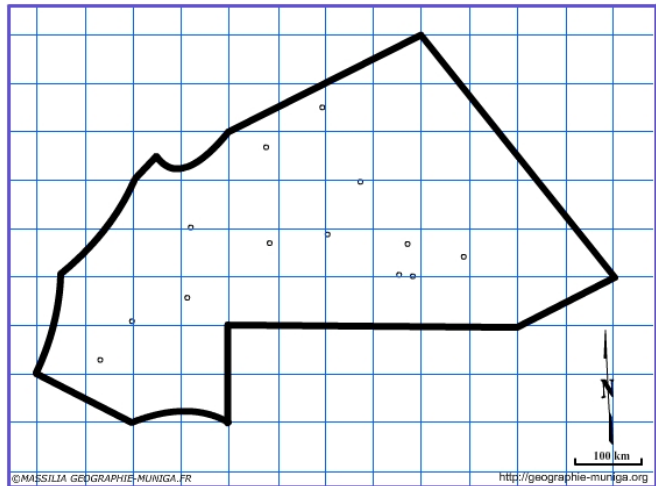
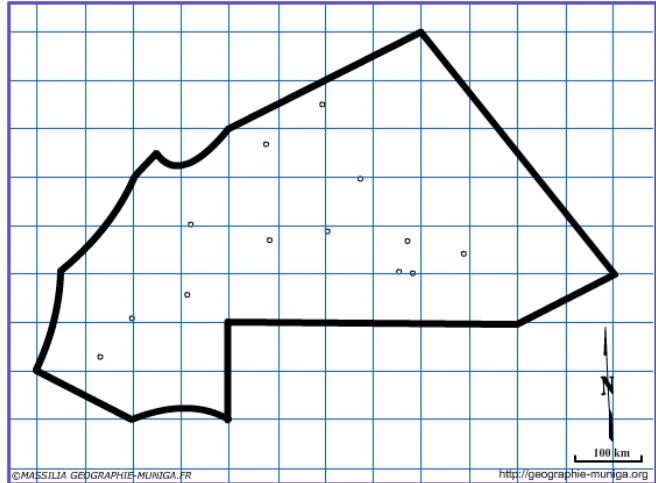
- Carte 1 – Population – Densités en 1985
- Carte 1 – Population – Densités en 2006
- Carte 1 – Population – Densités en 2015

Observez l'évolution des densités aux trois dates. Que constatez-vous ?

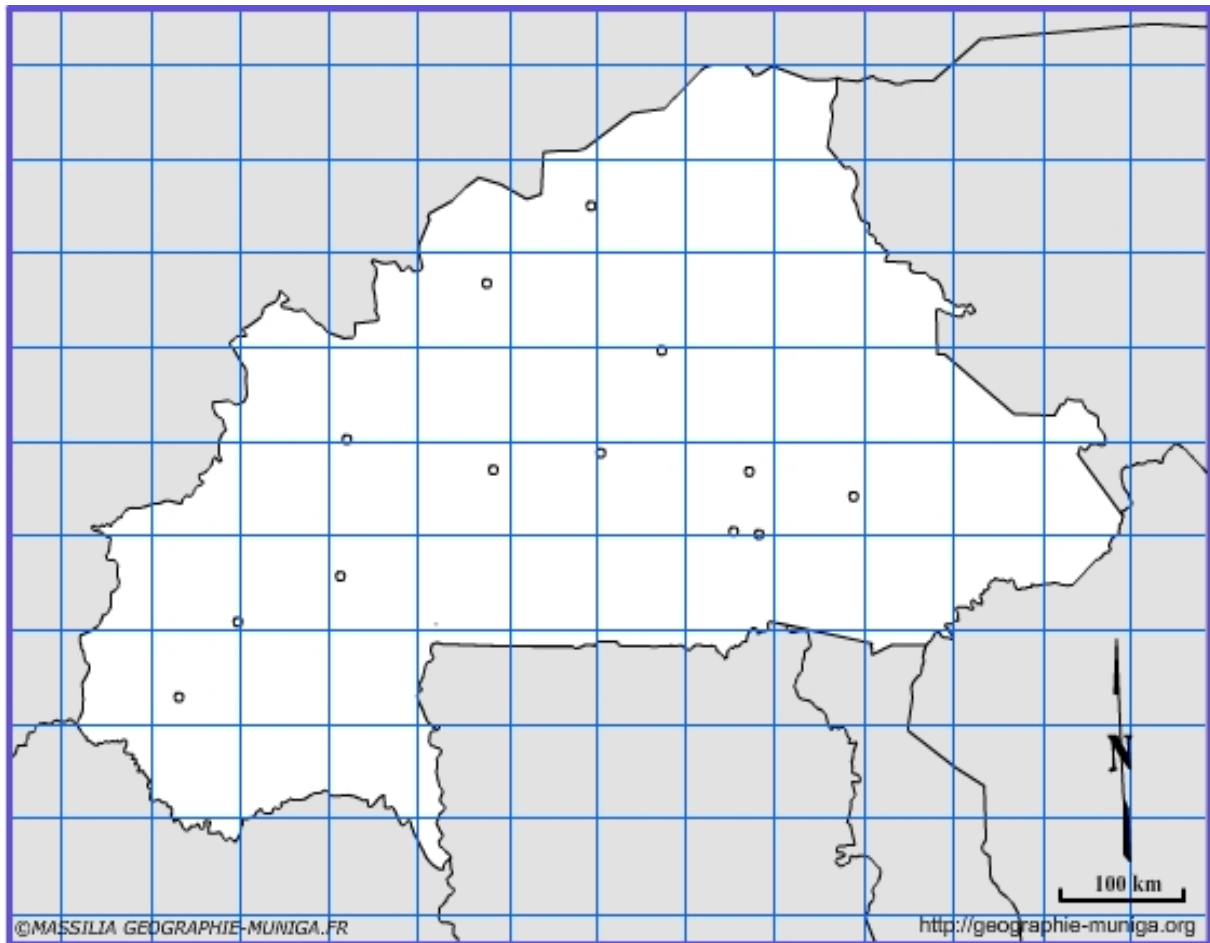
Avec la carte thématique des densités de 2015 (3 paliers) reproduisez ci-contre les zones de fortes densités.

Avec la carte thématique des densités de 2015 (3 paliers) reproduisez ci-contre les zones de faibles densités.

Avec la carte thématique des densités de 2015 (3 paliers) reproduisez ci-contre les zones de moyennes densités.



Avec l'aide des schémas produits ci-dessus, réalisez un croquis de géographie ayant pour titre :
**Répartition de la population, pôles et axes structurants au
Burkina Faso**



Légende :

Pour aller plus loin :

En vous appuyant sur l'étude de cas réalisée ci-dessus et sur les différentes cartes thématiques que vous pouvez produire avec le Carto_Flash_Prof_SDLV Burkina Faso, pouvez-vous établir des liens entre la répartition de la population et ces différents éléments comme par exemple les rendements agricoles, les contraintes du milieu etc... ?