

### III. Les fronts pionniers sont-ils une réponse aux besoins des populations en forte croissance ?

#### Capacités :

- Utiliser un logiciel de webmapping (cartographie en ligne) pour présenter la population et le développement d'un Etat : le Burkina Faso
- Utiliser un globe virtuel (Google earth)
- Mettre en relation des informations cartographiques sur un globe virtuel à différentes échelles
- Lire une image satellite et un paysage de front pionnier

#### 1. Etude de cas : Le front pionnier de la région de Comoe au Burkina Faso

##### a. Présentation du Burkina Faso : Population et développement avec Statplanet

- *Mise en route : allez sur le site statplanet / [http://www.sacmeg.org/statplanet/index\\_fr.html](http://www.sacmeg.org/statplanet/index_fr.html) en tapant Statplanet dans la barre de recherche google. Puis cliquer sur startexploring.*
- *Sélectionner une catégorie (haut à gauche) : Population / Population*
- *Choisissez « Total population » (à gauche)*
- *Choisissez Burkina Faso (à droite)*
  - Où se situe le Burkina Faso ?.....
  - Quelle est la population totale du Burkina Faso en 2008 ?.....
  - Comment évolue cette population ?.....  
.....
- *Choisissez à gauche « Total fertility rate » (taux de fécondité, nombre d'enfants par femme)*
  - Quel est le taux de fécondité par femme en 2008 ?  
.....
  - Que pouvez-vous en conclure sur l'évolution future de la population du Burkina ?  
.....  
.....
- *Choisissez dans le menu (en haut à gauche) « Economy et development », l'indicateur « Human development Index (IDH) »*
- *Choisissez à droite le Burkina*
  - Quel est l'idh du Burkina Faso ?.....
  - Qualifiez le niveau de développement du Burkina à l'échelle mondiale (très faible, faible, modéré, fort, très fort ?).....

Bilan : En quelques lignes, présentez la population et le développement du Burkina Faso.

.....  
.....

**b. Situer, décrire et expliquer un front pionnier : Banfora au Burkina Faso (Région de Comoe)**

- Ouvrir le fichier « kmz » « *Front\_pionnier\_burkina\_faso* »
- Dans le menu « données géographiques », décocher « base de données primaire » puis ouvrir cette base de données et cocher : « frontières, routes ».
- Dans le menu « lieux » ouvrir le dossier « *Front\_pionnier\_burkina\_faso* »

-Cocher « *Front pionnier* »

- \* Localiser le front pionnier au Burkina Faso

- Cocher « *Population densité* »

- \* Où se situent les zones de fortes densités ?
- \* Qualifiez la densité dans le front pionnier (faible, moyenne, forte)

-Décocher « *Population densité* » et cocher « *Pluviométrie* »

\* Où se situent les zones les plus sèches du pays ? Où se situent les zones les plus humides ? Dans quelle zone est le front pionnier ?

- Décocher « *Pluviométrie* » et cocher « *Flux migratoire* »

- \* Où sont les régions attractives ? Où sont les régions répulsives ?
- \* A l'aide des informations précédentes, comment expliquez-vous l'attractivité de la région du front pionnier ?

- Décocher « *Flux migratoire* » et cocher « *la sucrière* »

- \* Où est-elle située ?

- Cliquer sur l'hyperlien (en bleu), une fenêtre s'affiche.

- \* A l'aide des liens, compléter le tableau suivant :

Société SN-SOSUCO	Syndicats (association de défense des travailleurs) de la société SN-SOSUCO ( <i>cliquez sur le lien correspondant</i> )
<p>Quelle image avez-vous de cette société en regardant leur site ?</p> <p>Quelle est la couleur dominante du site ? A votre avis pourquoi ?</p> <p><i>Cliquez sur « qui sommes-nous ? »</i></p> <p>Quelles sont les activités économiques pratiquées par cette société ?</p> <p>A qui sont destinés les produits ?</p> <p>Combien emploie-t-elle de salariés ?</p>	<p>A qui s'adresse le courrier ?</p> <p>Listez les promesses non-tenues.</p>

**Bilan intermédiaire :** L'exploitation de la canne à sucre répond-t-elle aux besoins des populations locales ?

- Double cliquer sur la punaise jaune (et attendez, google earth se rapproche). Placez-vous à une hauteur de 19 kms pour observer le territoire autour de la sucrière.

- Pour répondre aux questions, observer et utiliser les couches d'informations disponibles dans le dossier « Front pionnier Burkina Faso » :

- \* Où est située la sucrière par rapport aux surfaces cultivées ?
- \* Quelles sont les principales routes ?
- \* Quelles sont les formes des champs de canne à sucre ?
- \* Comment pouvez-vous expliquer ce type de forme ? (*aidez-vous des couches disponibles*)
- \* Mesurez le diamètre d'un des champs de canne à sucre ?
- \* Qu'est ce qui permet de pratiquer une agriculture irriguée dans cette région ? (plusieurs éléments sont attendus en vous aidant des couches d'information disponibles)
- \* A quelle hauteur (élévation se situent les trois parcelles de cannes à sucre rondes alignées ?
- \* Où se situe la forêt classée ? A quelle hauteur (élévation) ?
- \* Qu'en déduisez-vous sur le relief de la forêt ?
- \* A combien de kilomètres se situent Banfora (la ville principale) de la sucrière ?

**c. Réaliser un croquis d'un front pionnier : Banfora au Burkina Faso**

Que représentons-nous sur le croquis (Identifier des unités paysagères)	Comment pouvons-nous le représenter ? (Choisir des figurés)