

Des ressources naturelles de la planète pour nourrir les êtres humains

Situation

Un colloque international de l'Organisation des Nations Unies (ONU), réunissant des scientifiques et de nombreux chefs d'états a pour objectif d'estimer la capacité de la planète à nourrir les Hommes. Les représentants de nombreux pays sont invités à cet événement en tant qu'experts en environnement sur les ressources sols, eau, biodiversité. Chaque groupe de la classe est l'expert d'un pays.

La question centrale du colloque est **d'identifier les problèmes majeurs** auxquels les différents pays sont confrontés pour garantir une alimentation durable à chacun de ses enfants.

Consignes

Vous êtes un représentant d'un état (Brésil, Arabie Saoudite, Algérie, Burundi, France, Etats-Unis, Ethiopie, Erythrée, Burkina Faso, Madagascar, Indonésie) et **vous devez présenter un constat des capacités de production agricole de votre état et des difficultés rencontrées pour les produire : sols, eau, biodiversité....**

1. A partir du fichier .kmz : « *Ressources sols et eau* », rechercher et trier les informations qui vous sont utiles.
2. A l'aide d'un diaporama de trois diapositives, présenter vos résultats par oral. Chaque pays dispose d'un temps de parole de 5 minutes.

Capacités / attitudes

- Manifester sa curiosité pour les enjeux planétaires
- Utiliser un visualiseur en ligne (Google Earth)
- Rechercher, extraire et organiser l'information utile
- Raisonner afin de proposer un constat réaliste et significatif du pays
- Produire un document numérique cohérent et à partir de consignes données
- Communiquer son travail à l'oral
- Travailler en binôme

Ressources

Fichier .kmz "*Ressources sols et eau*" visualisable avec *Google Earth*

Données disponibles :

- une fiche d'aide à la navigation
- une fiche pour agir sur la transparence des couches de données
- les frontières, noms et surfaces des pays
- les types de dégradation des sols
- l'origine de la dégradation des sols
- la couverture végétale et son évolution entre 2001 et 2011
- la productivité primaire nette
- la moyenne des précipitations annuelles 1961-1990
- la ressource annuelle en eau renouvelable
- la superficie des terres cultivées
- la proportion des terres cultivées/terres cultivables
- le rendement des céréales
- la densité de la population
- répartition de la densité de population
- le nombre de personnes en sous-alimentation en 2012
- document sur l'indice de la faim dans le monde 2014
- le taux net de reproduction en 2015
- le taux de mortalité infantile
- le revenu national brut en 2013
- des données économiques par pays
- quelques exemples de dégradations des sols
- un lexique

Aide à l'utilisation du fichier

- *Ne pas avoir trop de couches de données affichées en même temps : décocher les données inutilisées.*
- *Utiliser la transparence pour mettre en relation des données différentes si besoin.*

Aide à l'exploitation des données d'un pays

- *Trier dans les données afin de ne pas faire un catalogue*
- *Sélectionner les données qui reflètent la situation (constat sur les ressources) du pays pour nourrir sa population*
- *Identifier les problèmes*

Aide à la production du diaporama

- *Faire des copies d'écran sans oublier de titrer les images*
- *Expliciter les constats par une ou deux courtes phrases*