

Activité 7 – Vers une gestion durable des agrosystèmes

Une exploitation agricole durable doit être économiquement performante, respectueuse de l'environnement et socialement acceptable. La mise en place de telles exploitations nécessite le développement de méthodes de production qui permettent d'optimiser les dépenses en matériel et en investissement humain, tout en limitant l'impact sur l'environnement.

Problème – Comment réduire les impacts environnementaux liés aux pratiques agricoles ?

C3-Utiliser des outils et mobiliser des méthodes pour apprendre	Recenser, extraire, organiser et exploiter des informations à partir de documents
C4-Communiquer et utiliser le numérique	Utiliser des logiciels d'acquisition
C5-Adopter un comportement éthique et responsable	Comprendre les responsabilités individuelle et collective en matière de préservation des ressources de la planète
	Fonder ses choix de comportement responsable vis-à-vis de l'environnement en prenant en compte des arguments scientifiques.

MISSION

La Terre comptera 10 milliards d'habitants en 2050. Comment nourrir cette population grandissante en préservant l'environnement et le métier d'agriculteur ?

Pour évoluer vers une agriculture productive mais plus durable, il est nécessaire de concevoir de nouveaux systèmes de production répondant au mieux aux multiples objectifs économiques, sociaux et environnementaux

→ Vous faites partie d'une équipe internationale de chercheurs. Vous devez expliquer les problèmes actuels et envisager des solutions réalistes au problème de la gestion durable de l'agriculture

Aide – Qu'est-ce que le développement durable ?

<https://enseigner-la-geographie.jimdofree.com/2020/07/18/enseigner-le-d%C3%A9veloppement-durable-une-infographie-interactive-pour-une-initiation-%C3%A0-la-notion/>

I- Les problèmes actuels liés à l'agriculture**PROTOCOLE**

1 Sur le site <http://eduterre.ens-lyon.fr>, télécharger les fichiers : [eau_sol.kmz](#) et [degradation_des_sols.kmz](#) pour les ouvrir avec Google Earth.

Les dossiers sont déjà téléchargés, demandez-les à Mme COMBETTES

2 Effectuer un choix raisonné des critères à prendre en compte pour soulever les problématiques d'un pays en ce qui concerne :
 – ses ressources en eau ;
 – son potentiel en termes de terres cultivables ;
 – l'état de ses sols.

Prenez comme exemple le pays que vous voulez mais attention à bien avoir toutes les informations pour ce pays !!

3 Effectuer une recherche sur Internet pour connaître la démographie du pays considéré afin de relier vos différentes constatations.

- 4-Calculer le pourcentage des terres cultivées
Par rapport au terre totale
5-Déterminer les problèmes liés à l'agriculture
Rencontré dans ce pays (sol, eau,...)

II- Des solutions réalistes pour une agriculture durable

Documents : 4 p 182 / 5 et 7 p 183 / 4 p 184 / 6, 7 et 8 p 185 / 2, 3 et 4 p 186 / 5, 6 et 8 p 187