

## 4<sup>ème</sup> : Les enjeux de l'exploitation des ressources naturelles

### 7. En quoi les sols sont-ils une ressource pour l'alimentation ?

L'Homme exploite le sol pour produire son alimentation (légumes, fruits) mais aussi indirectement pour l'élevage (production de la nourriture du bétail).

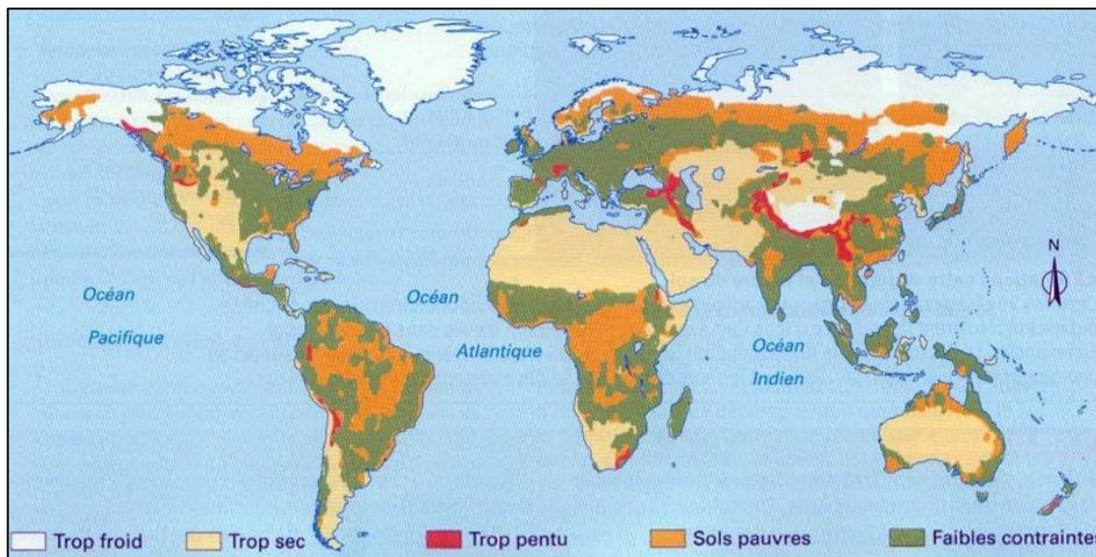
Cependant, tous les sols ne permettent pas la pratique de l'agriculture.

Q. 1 Tout les pays disposent-ils de terres arables (cultivables) ?

Q. 2 Les pratiques agricoles modifient-elles l'état du sol ?

Si oui, comment ?

Q. 3 Comment peut-on faire pour mieux nourrir l'humanité ?



Doc. 1 : La répartition des terres agricoles dans le monde.



La dégradation des sols peut être causée par la déforestation, le surpâturage ou certaines méthodes de culture qui mettent le sol à nu. Le sol est alors emporté par l'eau ou le vent.

Doc. 2 : Exemple de sols dégradés par le ruissellement de l'eau

<b>Solutions</b>	<b>Effets</b>
<i>Rotation des cultures, modification des techniques de labour</i>	<i>Améliorer la structure du sol</i>
<i>Cultures suivant les courbes de niveau ou en terrasses</i>	<i>Retient des particules du sol</i>
<i>Voies d'eau gazonnées</i>	<i>Limite les écoulements forts</i>
<i>Ouvrages de rupture de pente</i>	<i>Evite le ruissellement</i>
<i>Déversoirs enrochés et bassins</i>	<i>Stocke les eaux qui ruissellent</i>

Doc. 3 : Actions possible contre la dégradation des sols

Des causes du gaspillage alimentaire : sélection des fruits et légumes selon concordance aux standards, mauvais stockage après récolte, perte lors de la préparation des repas, mauvaise conservation des aliments au réfrigérateur, dépassement des dates de conservation, ...

**Surpâturage : disparition progressive de la végétation en raison d'un broutage trop important**

**Sous-alimentation : fait de manquer de nourriture.**

**Bilan :**

**Les terres agricoles sont des ressources naturelles qui permettent de nourrir l'humanité.**

**Les sols cultivables sont progressivement dégradés par les activités humaines.**

**La préservation de ces terres et une limitation du gaspillage alimentaire permettrait de mieux nourrir l'humanité.**

Pour en savoir plus : Vidéo YouTube « [C'est pas sorcier -AGRI.BIO](#) »

Pour toutes question : [yann.sennecheau@ac-guyane.fr](mailto:yann.sennecheau@ac-guyane.fr)

REPONSES

Q. 1

Non, seuls certains pays disposent de grandes étendues de terres arables.

Ceci peut être dû à des facteurs naturels (climat, reliefs, ...) ou de développement (pays européens).

Q. 2

Les pratiques agricoles modifient l'état du sol.

La déforestation (pour obtenir des surfaces agricoles) modifie l'équilibre biologique de l'environnement.

L'exploitation continue des sols ne leur permet pas de se reconstituer. Ils sont appauvris en minéraux et les

plantes n'y trouvent plus de quoi se nourrir.

En mettant le sol à nu (terre visible), elles favorisent sa dégradation par les eaux de ruissellement qui vont entraîner (déplacer) la terre arable.

Q. 3

Il existe deux axes pour mieux nourrir l'humanité :

PRIMO : limiter le gaspillage de nourriture que ce soit lors de la production, de la distribution et de la

consommation.

SECUNDO : Préserver les sols cultivables sous peine de ne plus pouvoir produire de nourriture.