

SECONDE – Thème 2 Enjeux planétaires contemporains : énergie, sol

Le sol : un patrimoine durable ?

Vous êtes restaurateur et vous souhaitez créer un jardin potager biologique afin d'utiliser, pour vos préparations culinaires, des produits locaux et de qualité permettant de satisfaire votre clientèle.

Pour cela, vous souhaitez acquérir une parcelle de terre dont les propriétés du sol permettraient une productivité et une récolte de fruits et légumes conséquente.

Le Maire de la commune dans laquelle se trouve votre restaurant, ravi de votre projet, vous propose 2 terrains communaux de taille équivalente :

- Parcelle n°1 : localisée au niveau d'une ancienne forêt
- Parcelle n°2 : localisée au niveau d'un ancien champ cultivé de façon raisonnée

Quelle parcelle de terre allez-vous acquérir pour créer votre jardin potager biologique ?

(Séance 0 : possibilité de se rendre sur les lieux, clés de détermination, prélèvements ...)

Pour choisir, il faut savoir quelle est la parcelle la plus favorable à la croissance végétale, pouvant être exploitée durablement, sans apport d'engrais, de pesticides ...

Pb : Quelles sont les propriétés d'un sol permettant la culture d'espèces végétales indispensables à la nutrition de l'Homme ?

Pour le savoir il faut :

- connaître la structure et la composition des 2 sols (POSTE 1)
- savoir si les 2 sols assurent la même fonction (POSTE 2)
- déterminer les propriétés d'un sol durablement cultivable (POSTE 3)

OBJECTIFS : Proposer une stratégie de résolution

Suivre un protocole

Réaliser un schéma fonctionnel d'un sol