Les Horizons du sol : Corrigé

I-Texte troué : Réponses surlignées en jaune

La formation et l'évolution du sol :

Le sol se forme sur la roche mère. La formation d'un sol peut prendre des centaines voire des milliers d'années.

La formation du sol varie selon :

- L'action du climat
- L'érosion
- Les végétaux présents (ou absents)
- Les microorganismes

1. Premièrement, la roche mère se défait lentement en différents types de débris (blocs de pierre, sable, argile, limon) et en minéraux. La roche mère se défait en raison de différents phénomènes dont le ruissellement, le vent, le gel, le dégel et les transformations chimiques.
2. Ensuite, les décomposeurs (bactéries, champignons, invertébrés) transforment les végétaux morts. Avec ce phénomène, le sol s'enrichit progressivement.
3. Progressivement, le sol s'épaissit et s'enrichit. Il possède éventuellement différents horizons du sol.

Les horizons du sol

Selon la nature des roches qui forment le sol…

- Le nombre d'horizons du sol varie
- L'épaisseur des horizons du sol varie
- La couleur des horizons du sol varie
- La composition des horizons du sol varie

Le nombre d'horizons du sol varie aussi selon :

- Les conditions climatiques
- Les végétaux et les autres organismes vivants présents
- L'âge du sol
- Le relief du sol

Il existe quatre horizons du sol principaux (Identifiés à l'aide d'un système alphabétique) :

Horizon « O »

Couche superficielle d'un sol, composée de litière et d'humus. La partie supérieure de la couche superficielle est composée de litière, qui, avec le temps, l'action des décomposeurs, la température et l'humidité du sol, se transforme en humus. Avec l'infiltration des eaux de pluie, les éléments nutritifs (de l'humus) vont dans les horizons suivants, dont l'horizon « A ».

Horizon « A » (Aussi appelé « Terre arable »)

Cet horizon est composé d'humus et de morceaux de roches de différentes grosseurs. Cet horizon est souvent de couleur foncée ou noire. Cette couche est la strate du sol la plus sensible aux transformations biologiques et à l'érosion. Cette couche du sol est riche en matières organiques et en minéraux. Elle est très importante pour la croissance des végétaux. Cette strate du sol est aérée grâce à certains insectes et rongeurs. De plus, les vers y creusent des galeries.

Horizon « B »

Cet horizon du sol est pauvre en humus. Par contre, il est très riche en minéraux et possède de gros morceaux de roches. Cet horizon du sol est souvent de couleur plus pâle ou rouille. Cette strate du sol est souvent plus profonde que les autres horizons. Cet horizon est l'endroit où beaucoup de particules des autres strates s'y accumulent.

Horizon « C »

Cet horizon est composé de fragments de roches non-altérés et d'aucune matière organique. Cet horizon est sur le subastrum rocheux (qui peut être sableux, rocheux ou dur).

2- Réponses « Qui suis-je? » : Surlignées en jaune

Horizons du sol : Les différentes strates (couches) du sol. Elles se distinguent l'une des autres par leur composition et leur épaisseur.

Le profil du sol : Le tout que les horizons du sol forment.

Roche mère : Roche à partir de laquelle se forme un sol. Lorsqu'elle est non-altérée (qu'elle ne change pas), cette couche du sol se nomme « subastrum rocheux ». Cette couche du sol peut être sableuse, argileuse ou dure (solide). La roche mère n'est pas un horizon du sol.

Sol argileux (argile) : Sol composé d'un mélange de roches concassées et de matières organiques. La grosseur des particules est inférieure à 0,002 millimètres.

Sol limoneux (limon) : Sol composé d'un mélange de roches concassées et de matières organiques. La grosseur des particules est d'entre 0,002 et 0,005 millimètres.

Sol sableux (sable) : Sol composé d'un mélange de roches concassées et de matières organiques. La grosseur des particules est d'entre 0,05 et 2 millimètres.

Litière : Principalement composée de débris de matières végétales (feuilles, branches cassées, bois mort et excréments d'animaux).

Humus : Composé de matières organiques en décomposition, riche en éléments nutritifs.