

# Ecopédologie



Dr. BRAHIMI Naima

Université Abou Bekr Belkaid

Faculté des sciences de la  
nature et de vie

Département d'Écologie et  
Environnement

Email : *naima.brahimi@univ-  
tlemcen.dz*

1.0

Mars 2024

# Chapitre 1 : Les éléments constitutifs du sol

## 1. Introduction

Le sol est la partie la plus superficielle de l'écorce terrestre, à l'interface entre géosphère, biosphère et atmosphère, car en effet il possède des constituants minéraux, venant de l'altération de la roche-mère, des constituants organiques, venus de la décomposition d'êtres vivants, et des constituants gazeux circulant dans ses interstices. De plus, le rôle du sol est fondamental, nous l'avons vu, dans la production primaire, puisqu'il fournit aux végétaux chlorophylliens les ions minéraux dont ils ont besoin.

## 2. Fraction gazeuse ou atmosphère du sol

### *↳ Définition*

---

- a. Air du sol (O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>) ;
- b. Gaz issus de l'activité des animaux du sol décomposition (CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>).

## 3. Fraction liquide

### *↳ Définition*

---

- a. Eau du sol ;
- b. Eléments soluble dissous ;
- c. Substances\* organiques ( acides organiques, sucres...) ;
- d. Les ions dans l'eau du sol Ca<sup>++</sup>, Mg<sup>++</sup>, K<sup>+</sup>, PO<sub>4</sub>.

## 4. La fraction solide

### *↳ Définition*

---

- a. Argile, Limon, Sable ;
- b. Cadavres d'animaux microscopiques et mésoscopiques ;
- c. Les végétaux morts (M.O.) ;
- d. Résidus de lichens, algues, graminées, arbustes, arbres.

Cf. "Le sol et ses composants"