1. **Analyse physicochimique du sol**

## Le pH des échantillons du sol

Le « Référentiel Pédologique » propose sept domaines de pH avec leurs qualificatifs correspondants du sol qui sont représenté dans le tableau 1.

**Tableau 1** : La classification des sols en fonction de leur pH.

|  |  |
| --- | --- |
| Intervalle du pH | Horizon du sol |
| pH inférieur à 3,5 | Hyper-acide |
| pH entre 3,5 et 4,2 | Très acide |
| pH entre 4,2 et 5,0 | Acide |
| pH entre 5,0 et 6,5 | Peu acide |
| pH entre 6,5 et 7,5 | Neutre |
| pH entre 7,5 et 8,7 | Basique |
| pH supérieur à 8,7 | Très basique |

## La conductivité des échantillons du sol

Les sols peuvent être classés sur la base de leur conductivité. Cette classification est représentée dans le tableau 2.

**Tableau 2 : Les classes de la salinité en fonction de la conductivité électrique de l'extrait aqueux à 25°C**.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Type de sol | | | | |
| Non salé | Peu salé | Salé | Très salé | Extrêmement salé |
| C. ex 1/5 (mS/cm) | ˂ 0.6 | 0.6 – 1.2 | 1.2 – 2.4 | 2.4 – 6 | ˃ 6 |

**C. ex 1/5**:conductivité de l’extrait aqueux 1/5éme; **mS**: milli Siemens.

## Les pourcentages d’humidité

Le tableau 3 représente la classification des sols en fonction des taux d’humidité.

**Tableau 3** : La classification des sols en fonction du taux d’humidité.

|  |  |
| --- | --- |
| **Taux d’humidité** | **Intervalle du pourcentage d’humidité** |
| **Faible** | 2,00 – 9,00 |
| **Modéré** | 9,10 – 13,00 |
| **Élevé** | 13,10 – 20,00 |

## Les pourcentages du carbone organique

Le tableau 4 représente la classification des sols en fonction des taux d’humidité et du carbone organique.

**Tableau 4** : La classification des sols en fonction du taux du carbone organique.

|  |  |
| --- | --- |
| **Taux du carbone organique** | **Intervalle du pourcentage du carbone organique** |
| **Faible** | 4,00 – 7,00 |
| **Modéré** | 7,10 – 9,00 |
| **Élevé** | 9,10 – 11,00 |