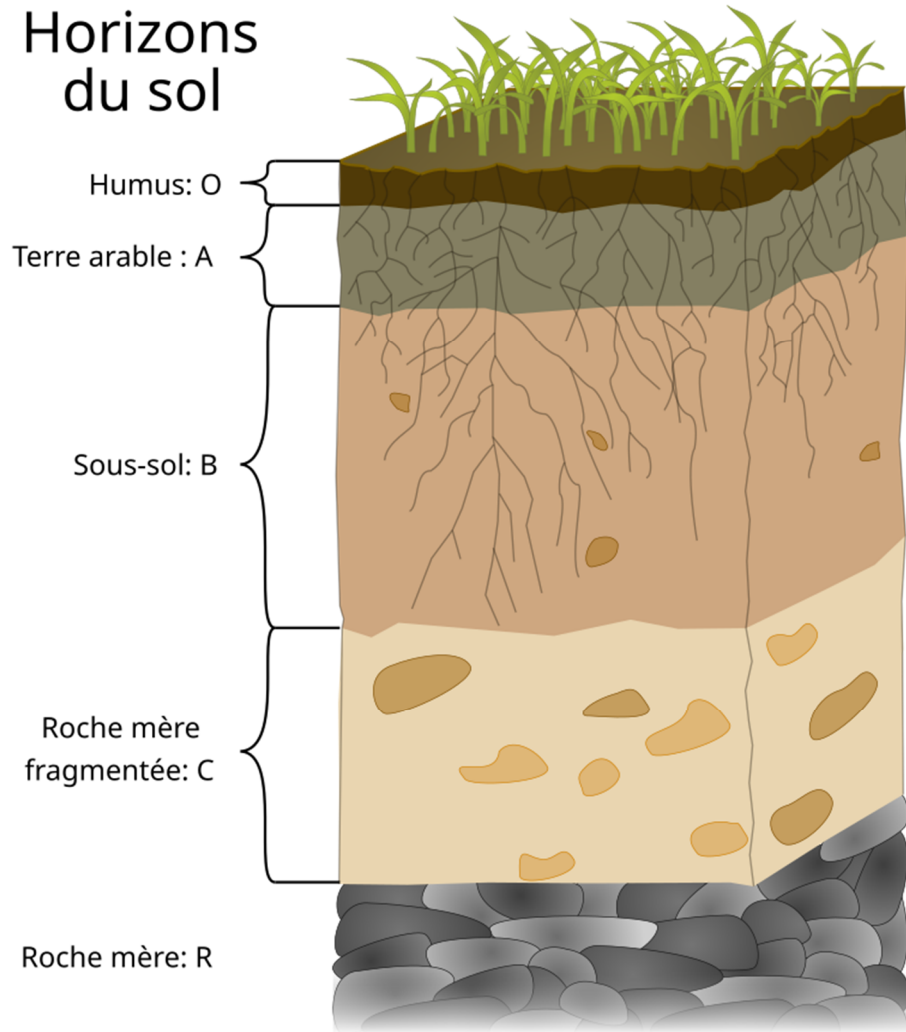


LE SOL : SES HORIZONS ET SA STRUCTURE

Horizons du sol



Connaître la nature de son sol est très important pour le jardinier.
Est-il sableux, limoneux ou argileux ?



L'aspect visuel peut renseigner sur sa nature mais il est aussi pertinent de le toucher, le presser, le malaxer.

4. Description de la structure du sol dans les horizons anthropiques



Suite à la mise en évidence du type de structure sur la face verticale de chaque horizon comme indiqué en 3, l'observation est affinée en prélevant des fragments ou blocs de sol afin de mieux observer les macropores, l'aspect des faces de rupture et la présence de l'activité biologique. Avant de prélever les fragments, des photos seront prises à 1 m de distance pour avoir des photos détaillées de la structure du sol, puis une photo de l'ensemble sera réalisée si possible.

4.1 Description du mode d'assemblage dans les unités morphologiques

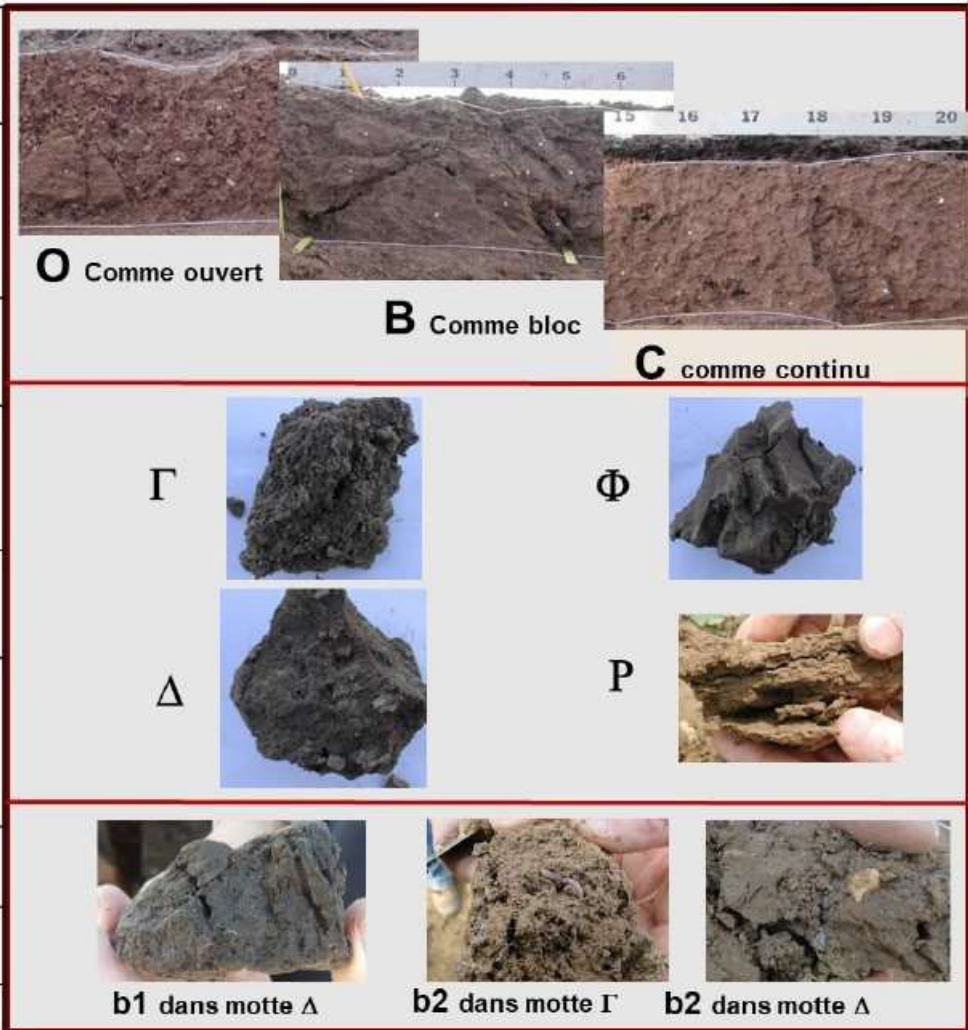
O	Très fragmenté avec la présence de terre fine, petits agrégats et mottes
B	Faible porosité, mottes décimétriques séparées par des cavités structurales plus ou moins importantes ou/et de la terre fine. Ces mottes résultent d'un tassement ancien partiellement fragmenté par le travail du sol
C	La structure du sol est massive sans discontinuités structurales. En présence de fentes de retrait, l'indice «r» est ajouté.

4.2 Le type de porosité Ou état interne des fragments Dans la méthode initiale

Γ (Gamma)	La face de rupture est rugueuse avec présence d'une porosité visible à l'œil. Les agrégats sont arrondis. Les mottes ont une faible cohésion
Δ (Delta)	Les faces de rupture sont lisses, avec une quasi-absence de porosité visible à l'œil nu. La cohésion des mottes est élevée
Φ (Phi)	La motte «Φ» est une motte compacte «Δ», qui a été fissurée sous l'effet du retrait/gonflement des argiles ayant subi l'action du climat (pluie, gel). Les fissures sont orientées dans toutes les directions. Contrairement à l'état «Γ» les agrégats sont anguleux
P (platy en anglais)	Structure de forme lamellaire, se présentant comme un réseau dense de fissures horizontales

4.2 La bioturbation

b1	Présence de macropores tubulaires. L'origine est biologique (vers de terre, racines...).
b2	Présence de macropores et déjections



Clé pour l'appréciation de la texture du sol (Version française par Dr. Jamal Hallam)

(Source: The OPAL Soil and earthworm survey, Imperial College London)

Commencez ici

Mettez un peu de terre à peu près du même volume qu'un œuf dans la paume de votre main. Ajoutez des gouttes d'eau et travaillez le sol avec vos doigts pour décomposer les grumeaux. Ajoutez suffisamment d'eau jusqu'à ce que le sol soit uniformément humide et ressemble à du mastic ou pâte à modeler (1)

Pressez la terre dans votre paume. Pouvez-vous le former en boule (2)

(a)
Sable



Faites maintenant passer le ruban dans votre main de manière à ce qu'il supporte son propre poids (4)

Le « ruban » du sol mesure-t-il moins de 2,5 cm de long avant de se briser ?

Prenez une pincée de terre et ajoutez de l'eau pour la rendre très humide. Frottez-le entre vos doigts. À quel point le sol est-il granuleux ?

Très granuleux	Entre les deux	Très lisse
(c) Limon sableux	(d) Limon fin	(e) Limon

Le « ruban » du sol mesure-t-il entre 2,5 cm et 5 cm de long avant de se casser ?

Prenez une pincée de terre et ajoutez de l'eau pour la rendre très humide. Frottez-le entre vos doigts. À quel point le sol est-il granuleux ?

Très granuleux	Entre les deux	Très lisse
(f) Limon argilo-sableux	(g) Limon argileux fin	(h) Limon argileux

Le « ruban » du sol fait-il plus de 5 cm avant de casser ?

Prenez une pincée de terre et ajoutez de l'eau pour la rendre très humide. Frottez-le entre vos doigts. À quel point le sol est-il granuleux ?

Très granuleux	Entre les deux	Très lisse
(i) Argile sableuse	(j) Argile limoneuse	(k) Argile