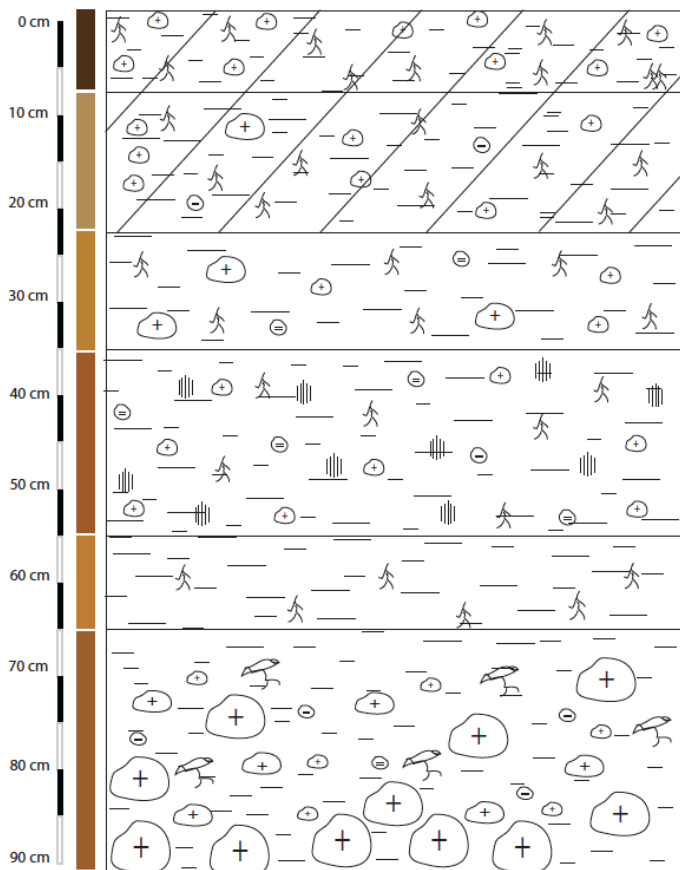


Site 4 : BRUNISOL DYSTRIQUE – Fiche Pédologique

Nom complet : BRUNISOL DYSTRIQUE mésosaturé bathyluvique	Lieu : Forêt de Dorigny - Ecublens
Topographie : Pente faible orientée Nord-Ouest	Coordonnées GPS : 46°31'26" N 6°34'44" E (WGS84)
Géologie : Moraine mixte	Altitude : 404m
Végétation : Hêtraie à aspérule	Climat : Tempéré humide, 9.7°C (de moyenne annuelle) et 907mm de précipitations
Situation : Sur le flanc Nord de la colline	Date : 20/10/2016



A

Ae

S1

S2

IIC

IIIC



Légende



Racines grossières



Cailloux cristallins

Argiles



Racines fines



Cailloux calcaires

Limons



Trace d'oxydoréduction

Sables

Horizon humifère

Horizons

A : 0-8cm. 7.5YR 2.5/3. pH=4. HCl 1/4. Loam limoneux. Structure fragmentaire construite, grumeleuse. Racines 4/5 (fines, moyennes). Squelette (5%) : gravier et caillou mixte majoritairement cristallin, arrondi, peu altéré.

Ae : 8-22cm. 10YR 5/3. pH=4. HCl 0/4. Loam limoneux. Structure fragmentaire, polyédrique émoussée. Racines 3/5 (fines, moyennes, grosses). Squelette (40%) : majoritairement gravier, arrondi, peu altéré. Vers de terre.

Limite graduelle

S1 : 22-34cm. 10YR 5/6. pH=4.5. HCl 0/4. Loam limoneux. Structure fragmentaire construite, polyédrique émoussée. Racines 2/5 (moyennes). Squelette (50%) : gravier et caillou, quelques pierres, angulaire émoussée, en début d'altération. Compact, plastique, collant.

S2 : 34-55cm. 7.5YR 4/6. pH=4.5. HCl 0/4. Loam limoneux. Structure fragmentaire construite, grenue-polyédrique émoussée. Racines 2/5. Squelette (70%) : gravier et caillou, angulaire, bien altéré, présence de cailloux à caractère schisteux. Traces d'oxydoréduction.

IIC : 55-65cm. 10YR 5/8. pH=4.5. HCl 0/4. Loam limoneux. Structure fragmentaire construite, polyédrique très émoussée. Racines 1/5 (moyennes et fines). Squelette (5%) : gravier cristallin. Vers de terre. Porosité : 2-5%.

IIIC : 65-80+ cm. 10YR 4/6. pH=5. HCl 0/4. Loam limoneux. Structure fragmentaire construite, polyédrique émoussée. Racines 1/5. Squelette (75%) : gravier, caillou et pierre, arrondi et angulaire, bien altéré.

Explication des horizons

- A :** Horizon formé d'un mélange de matière organique et de matière minérale. C'est dans cet horizon que la décomposition de la matière organique a lieu.
- Ae :** Horizon similaire à l'horizon A mais appauvri en argiles. La lettre « e » correspond au terme éluviation qui définit la migration des argiles par lessivage au sein du profil.
- S1 :** Horizon pédologique d'altération. C'est un horizon structuré dans lequel les phénomènes tels que l'altération des minéraux primaires ou encore la décarbonatation ont lieu. C'est un horizon semblable à l'horizon A, mais qui a perdu sa structure d'origine biologique et les processus qui en découlent, comme, par exemple, la formation du complexe organo-minéral.
- S2 :** Horizon similaire à l'horizon S1. La séparation est justifiée par une différence de couleur, de structure et de texture.
- IIC :** Horizon minéral de profondeur ayant conservé sa structure lithologique originelle et développement pédologique.
- IIIC :** Horizon minéral de profondeur fortement fragmenté sans structuration pédologique.