

# Programme **SOL'ERE**

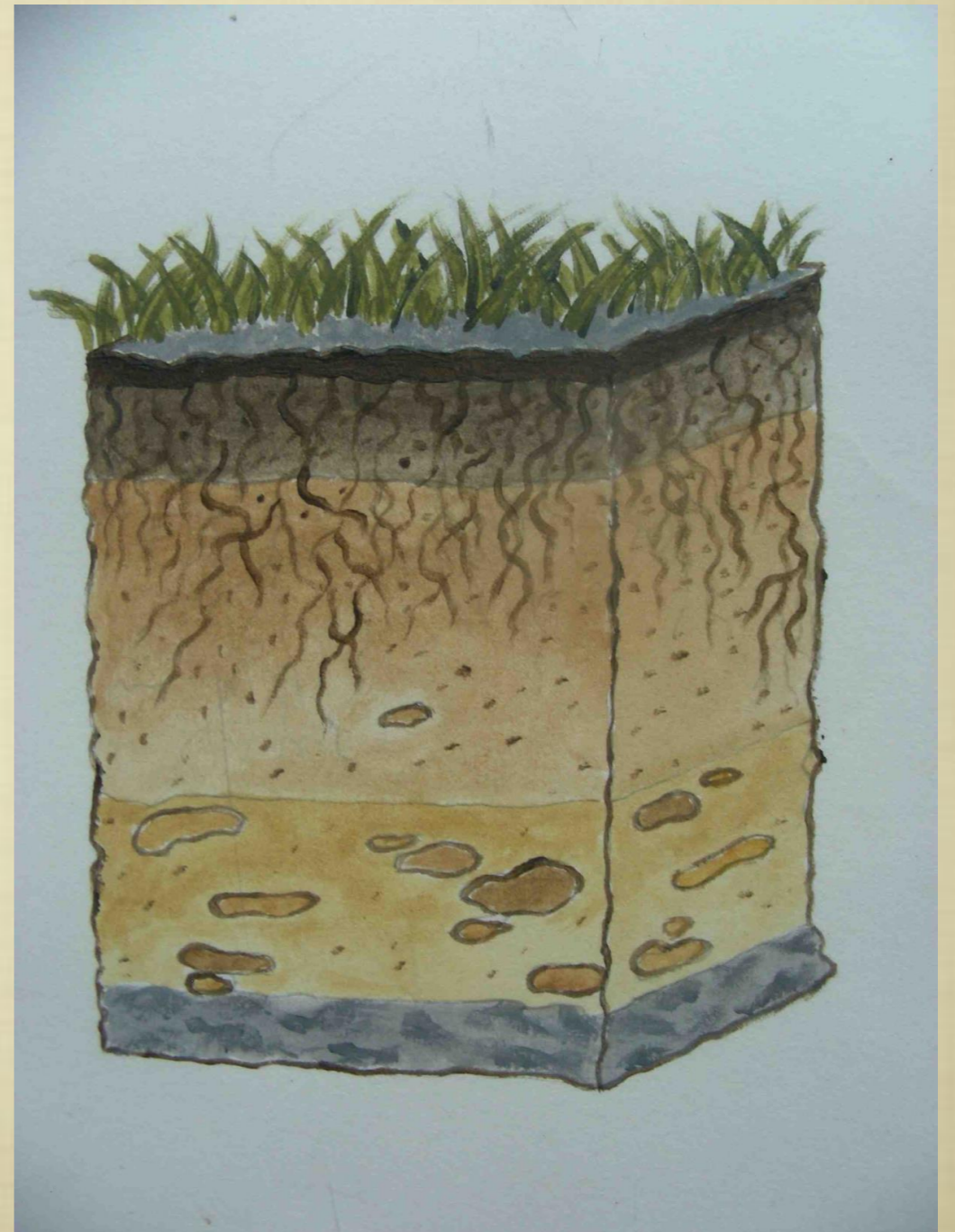
## Initiation à la pédologie

- **PROFIL-SOLS**

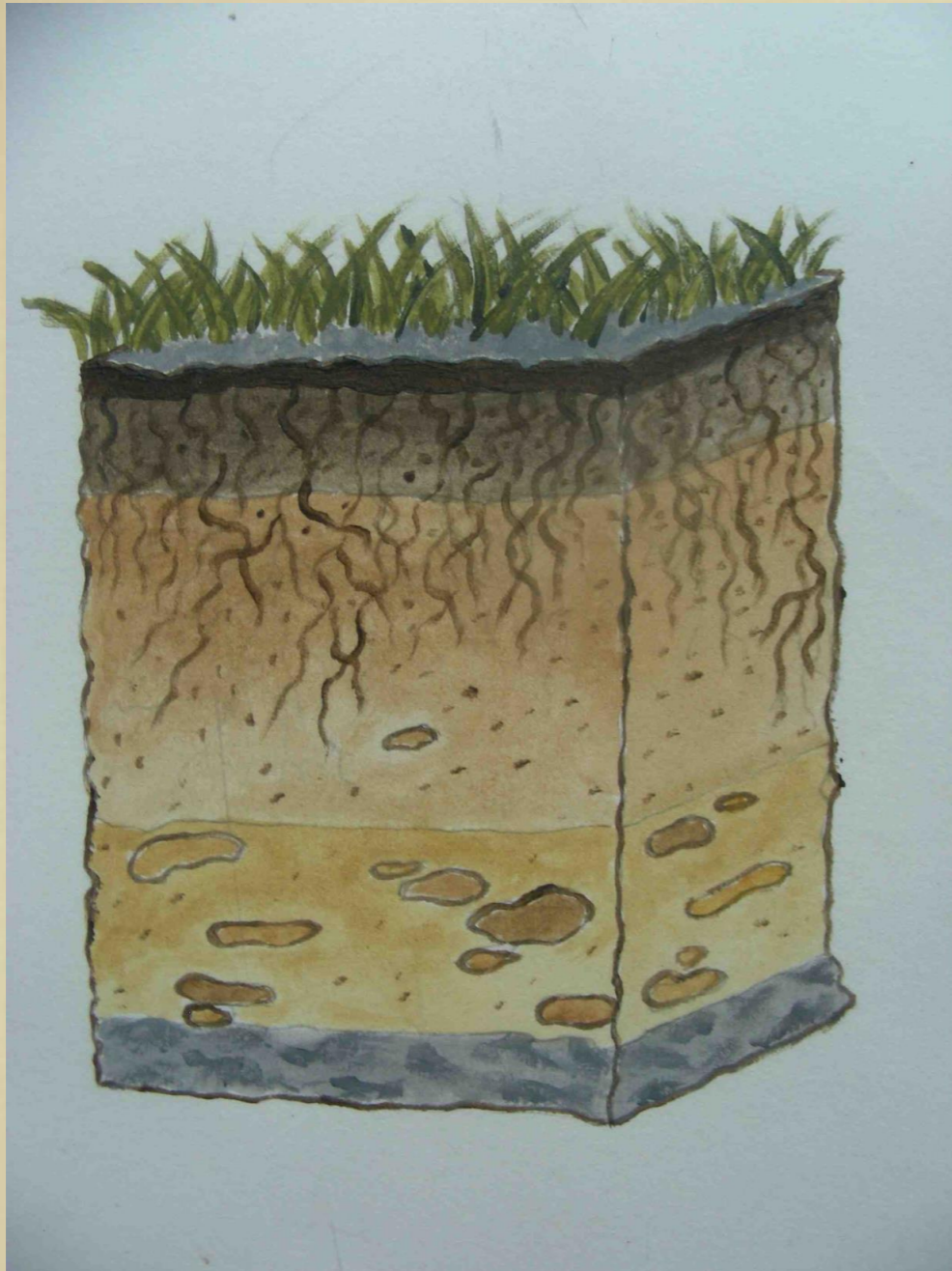


par **Isabelle Grégoire**  
Conseillère pédagogique et  
éducatrice en environnement

et **Lucie Grenon**  
Conseillère scientifique et  
agronome pédologue



# Horizons de sols



## CARACTÉRISTIQUES

Propriétés physico-chimiques

- Couleur
- Composition
- Texture
- Épaisseur
- Structure
- pH

# Profil de sols minéraux non cultivés

Litière :

Fibre :

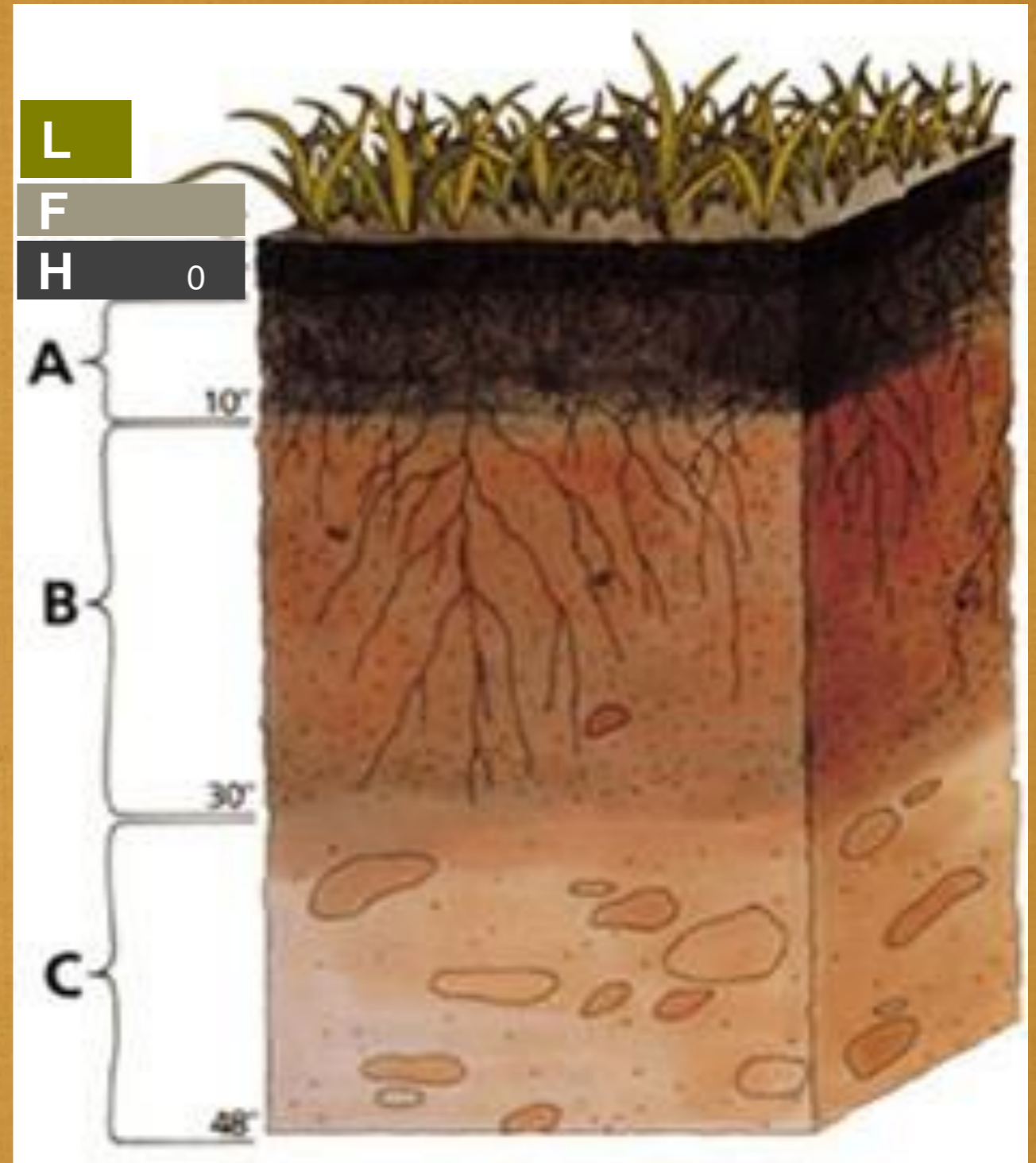
Humus :

A

B

C

R



# Profil de sols minéraux non cultivés

L, F et H Couches de matière organique (MO) au-dessus des horizons minéraux, surtout des litières forestières à divers stades de décomposition

**L** Litière - MO peu décomposée

F Fibres MO partiellement décomposée

H Humus - MO noire bien décomposée

**A** Horizon de surface minéral souvent foncée

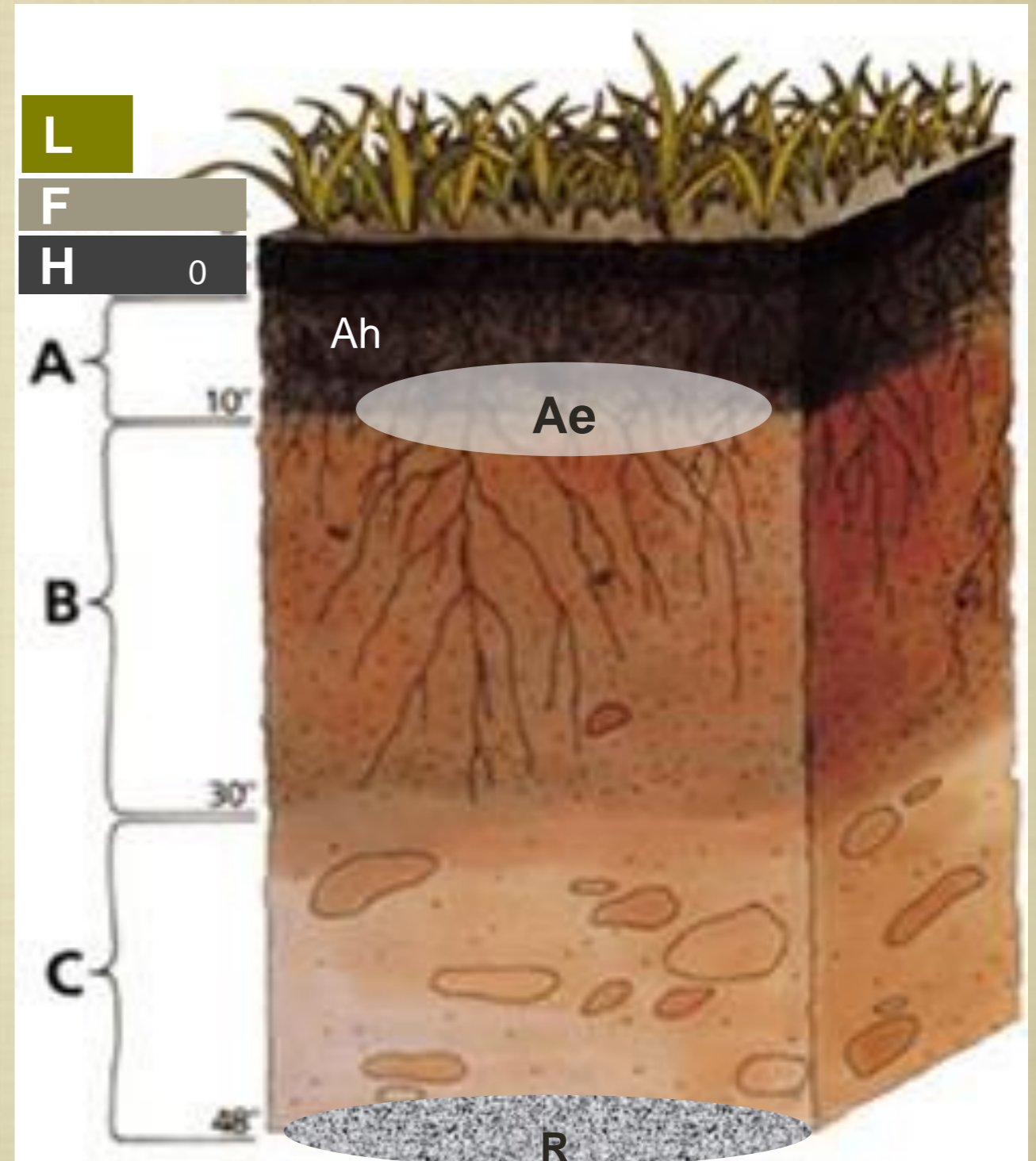
Ah avec gradients décroissants de MO

Ae éluvié, pâle, appauvri en MO, fer

**B** Horizon minéral en-dessous du A, souvent colorée, d'accumulation de matière organique, de fer ou d'argile

**C** Roche-mère altérée ou matériau parental peu modifié et pas de MO

**R** Roc



# Couche organique au-dessus du sol minéral

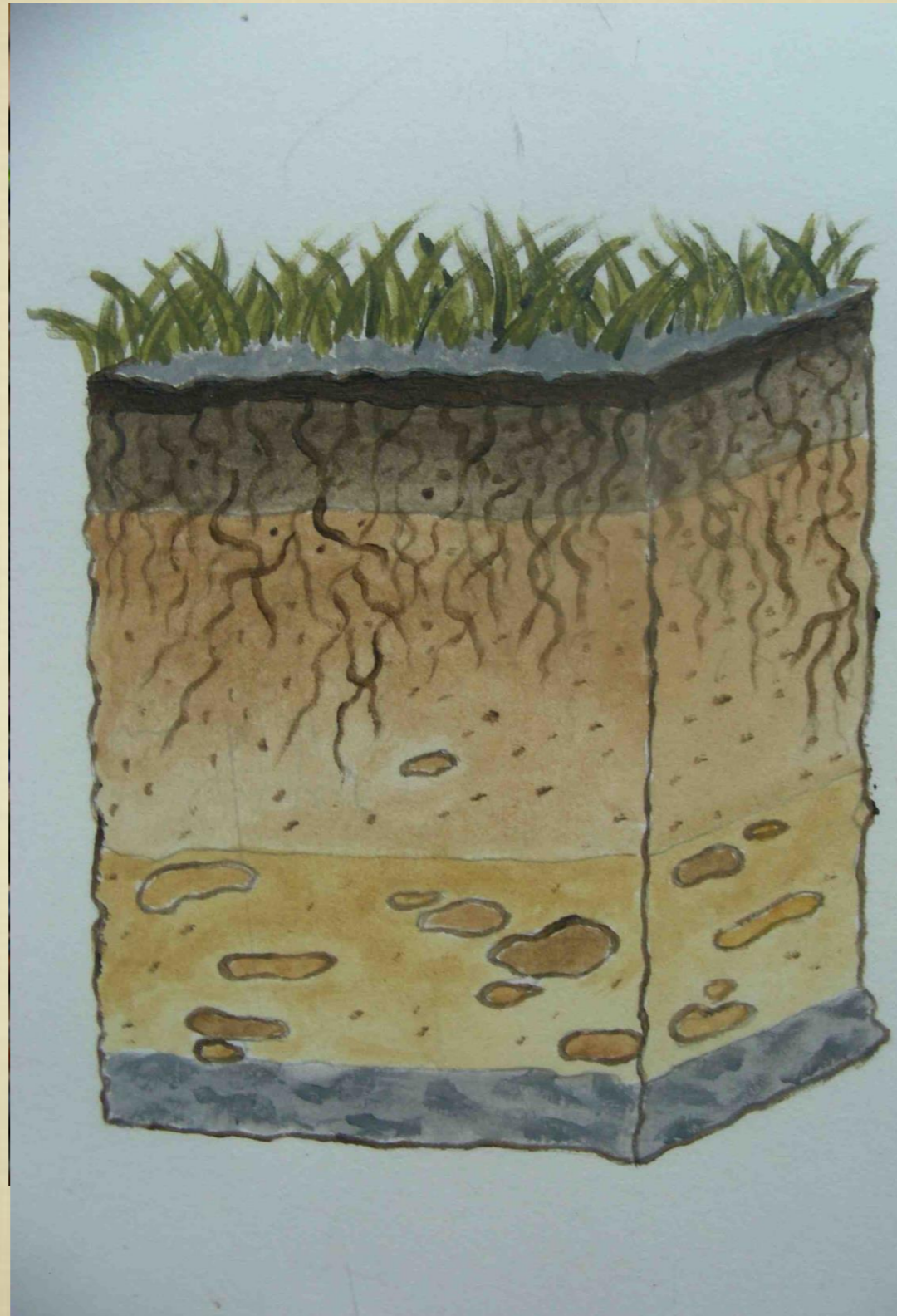
**LFH**

**L : Litière**

**F : Fibres**

**H : Humus**

Ses  
épaisseurs



# Horizon A

Horizon de surface souvent foncée,  
(Ah) avec gradients décroissants de MO,  
(Ae) pâle, éluvié, appauvri en MO, fer,  
calcium ou argile

Riche en humus et  
en matière minérale

Fragments :

- caillou
- gravier

Sols :

- sable
- limon
- argile



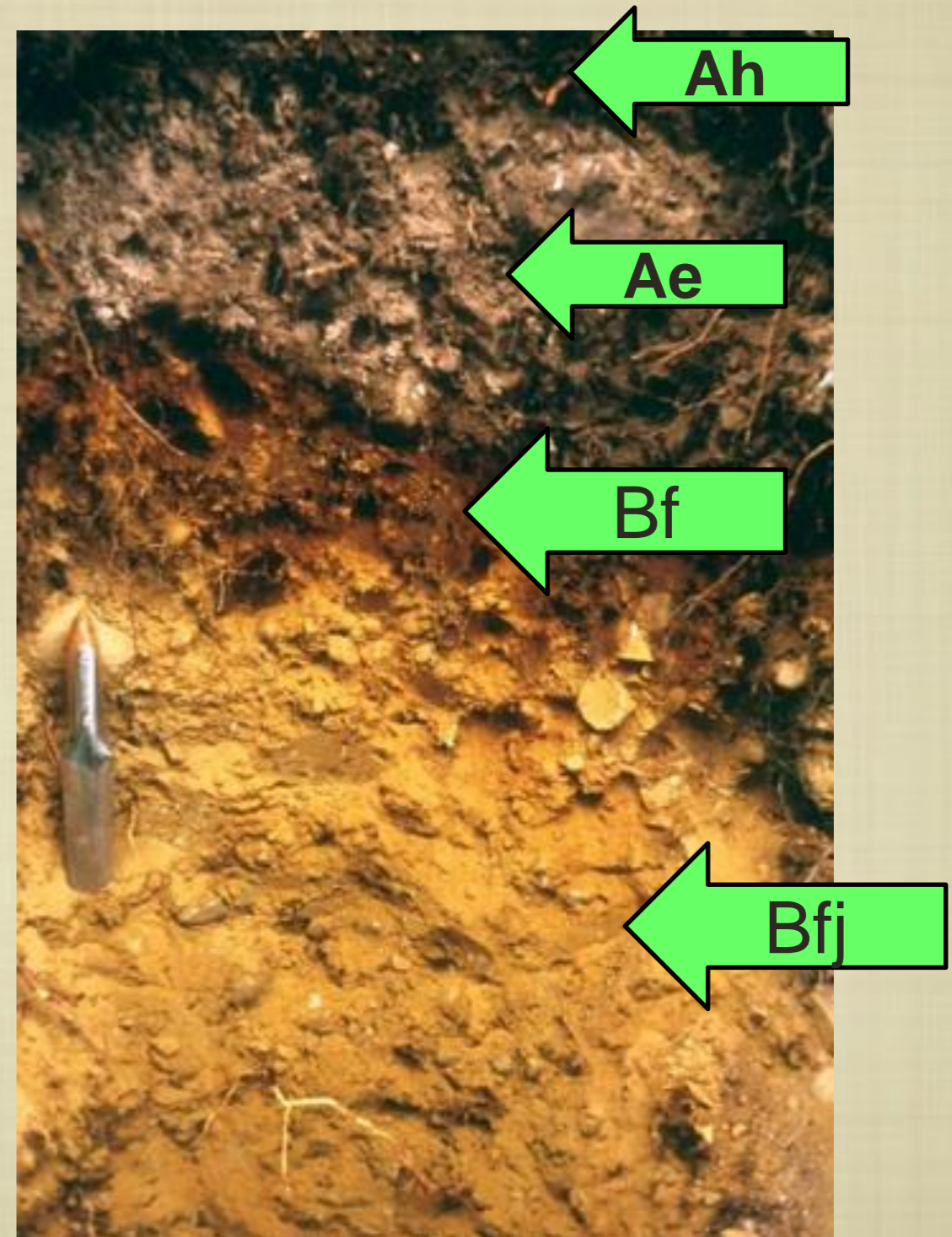
COULEUR - TEXTURE - ÉPAISSEUR

Couleur de sols

# Horizon B

- en-dessous du A
- souvent colorée
- accumulation de MO, de fer, de calcium ou d'argile

- Couleur
- Volume en fragments grossiers et grosseur :
  - Pierre
  - Caillou
  - Gravier
- Texture
  - % sable, limon et argile
- Structure
- Épaisseur, profondeur

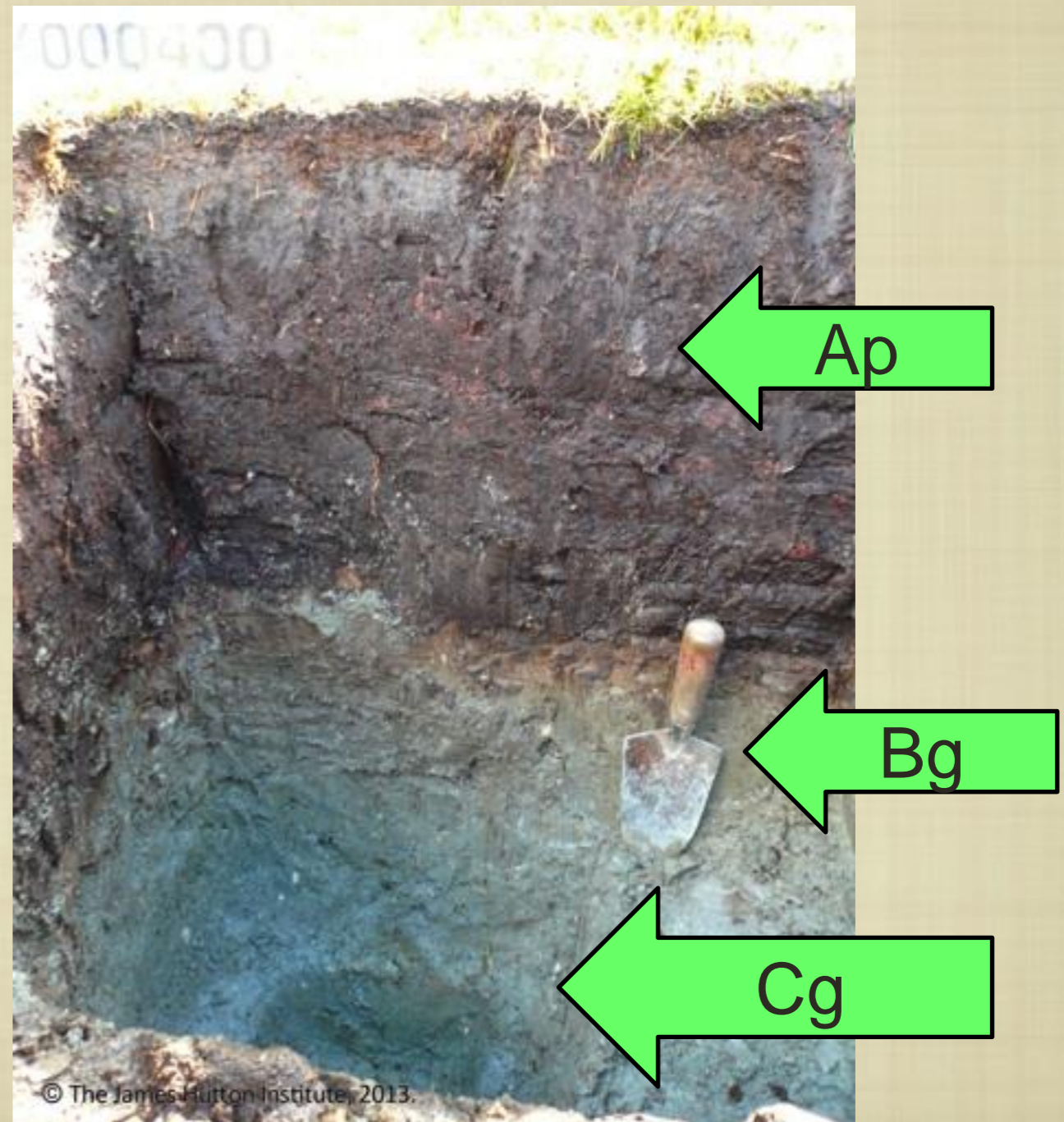


# Horizon C

Roche-mère altérée ou matériau parental peu modifié et pas de MO

Minéral, peu de vie

- couleur
- profondeur
- fragments grossiers
- texture
- carbonate





# Podzol



**LFH**  
**Ah**  
**Ae**  
**Bf**  
  
**Bfj**  
**C**





# Gleysol

Ap  
Bg1  
Bg2

2Cg

3Cg



Photo : I. Grégoire

# Sol organique

Op

Of

Oh

Om

Oco

Cg



Photos : I. Grégoire



# Prochain cours profil de sols



Photos: I. grégoire

# Laboratoires

- Station 1: Couleur
- Station 2: Granulométrie
- Station 3: Texture
- Station 4: Structure
- Station 5: pH