

Programme **SOL'ERE**

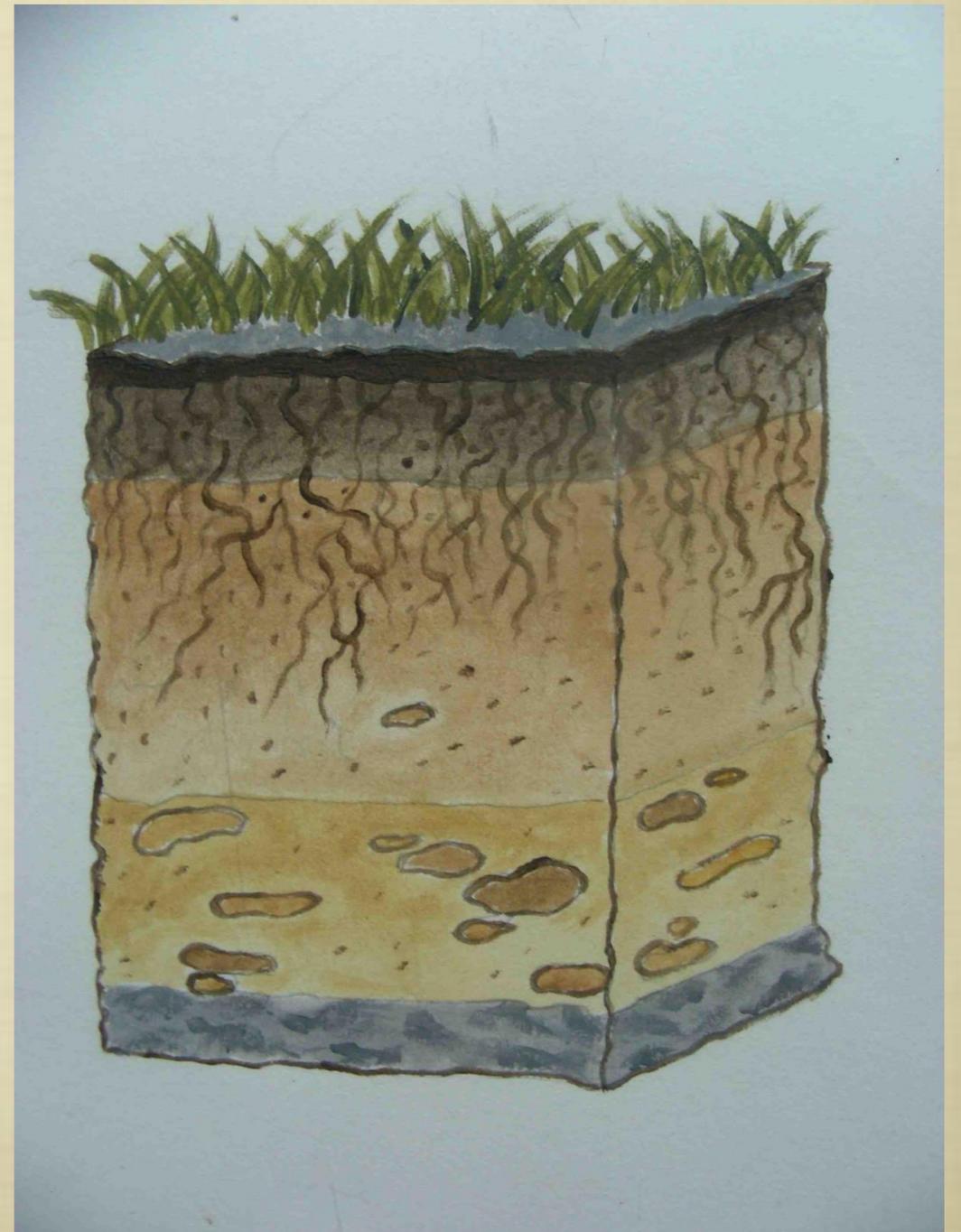
Initiation à la pédologie

- **PROFIL-SOLS**

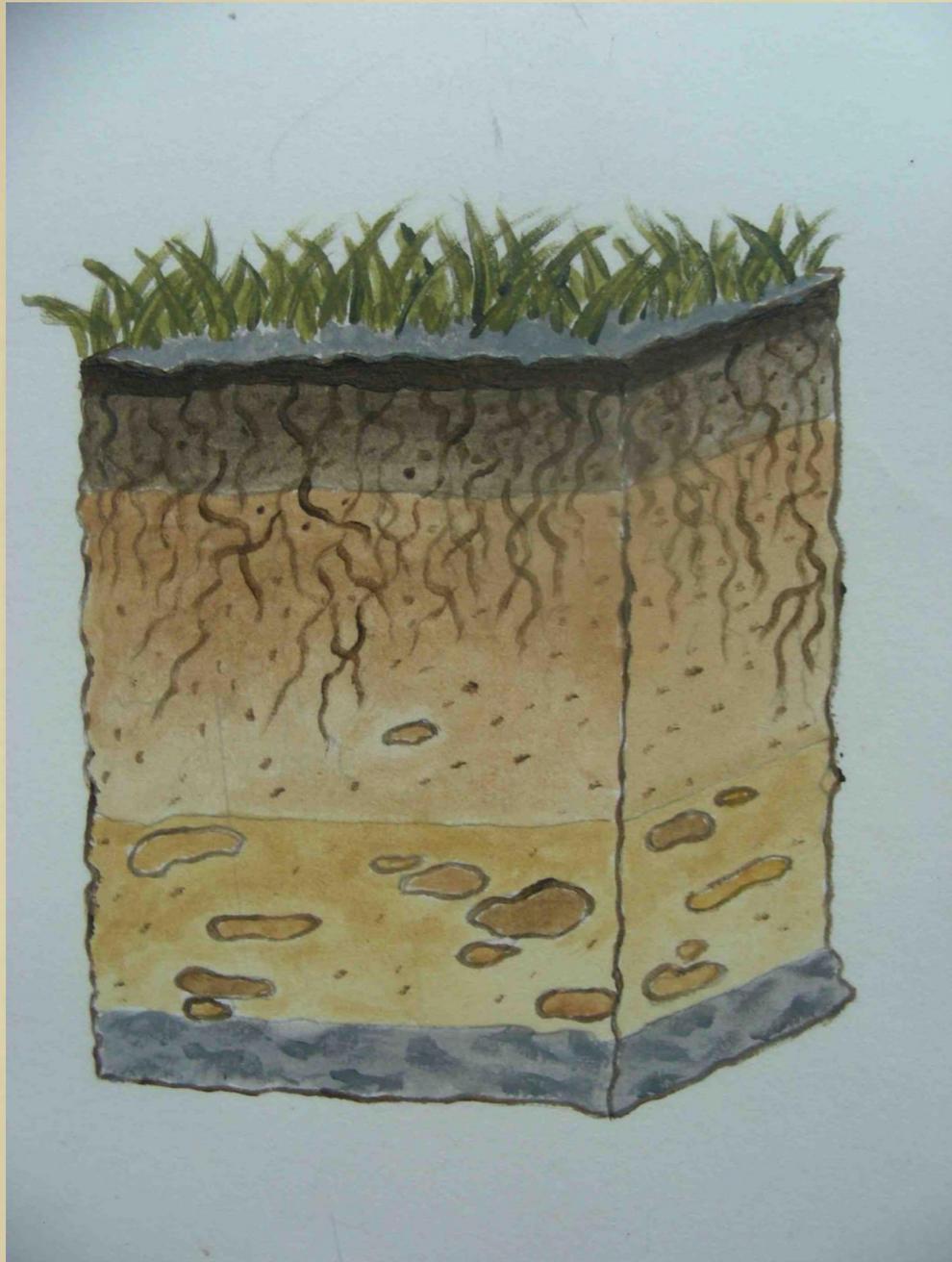


par **Isabelle Grégoire**
Conseillère pédagogique et
éducatrice en environnement

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 :

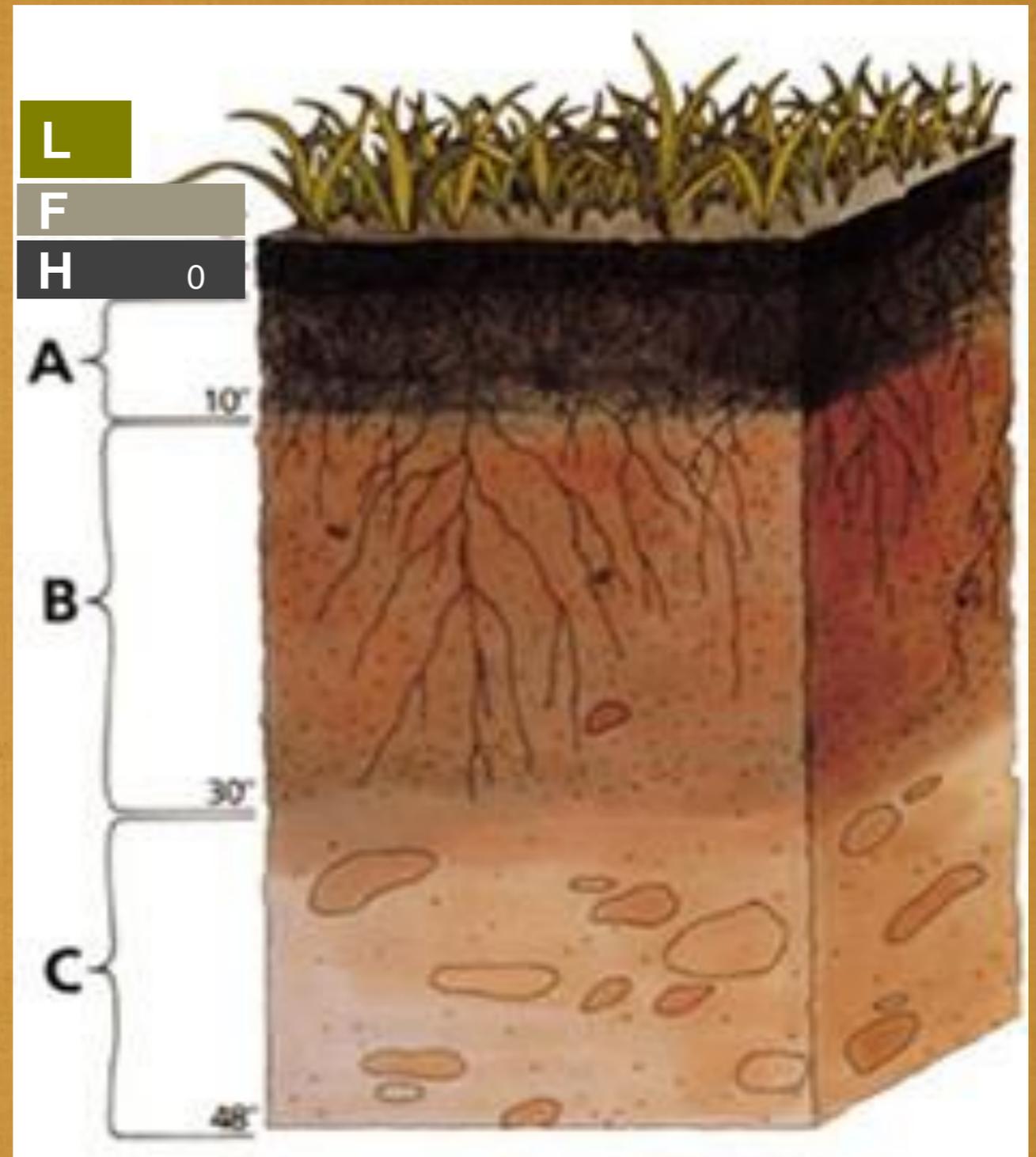
Humus :

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

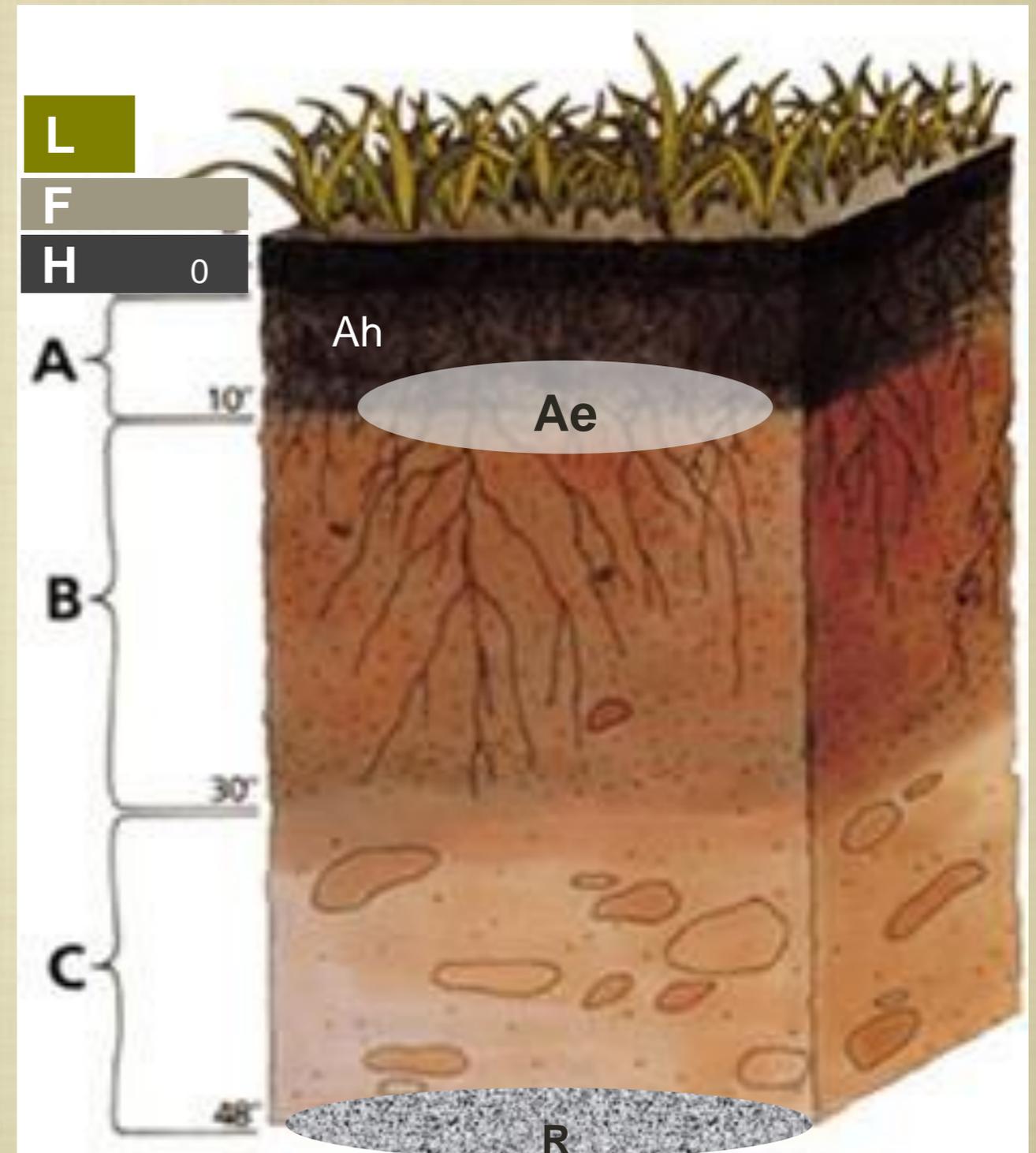
Ah avec gradients décroissants de MO

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

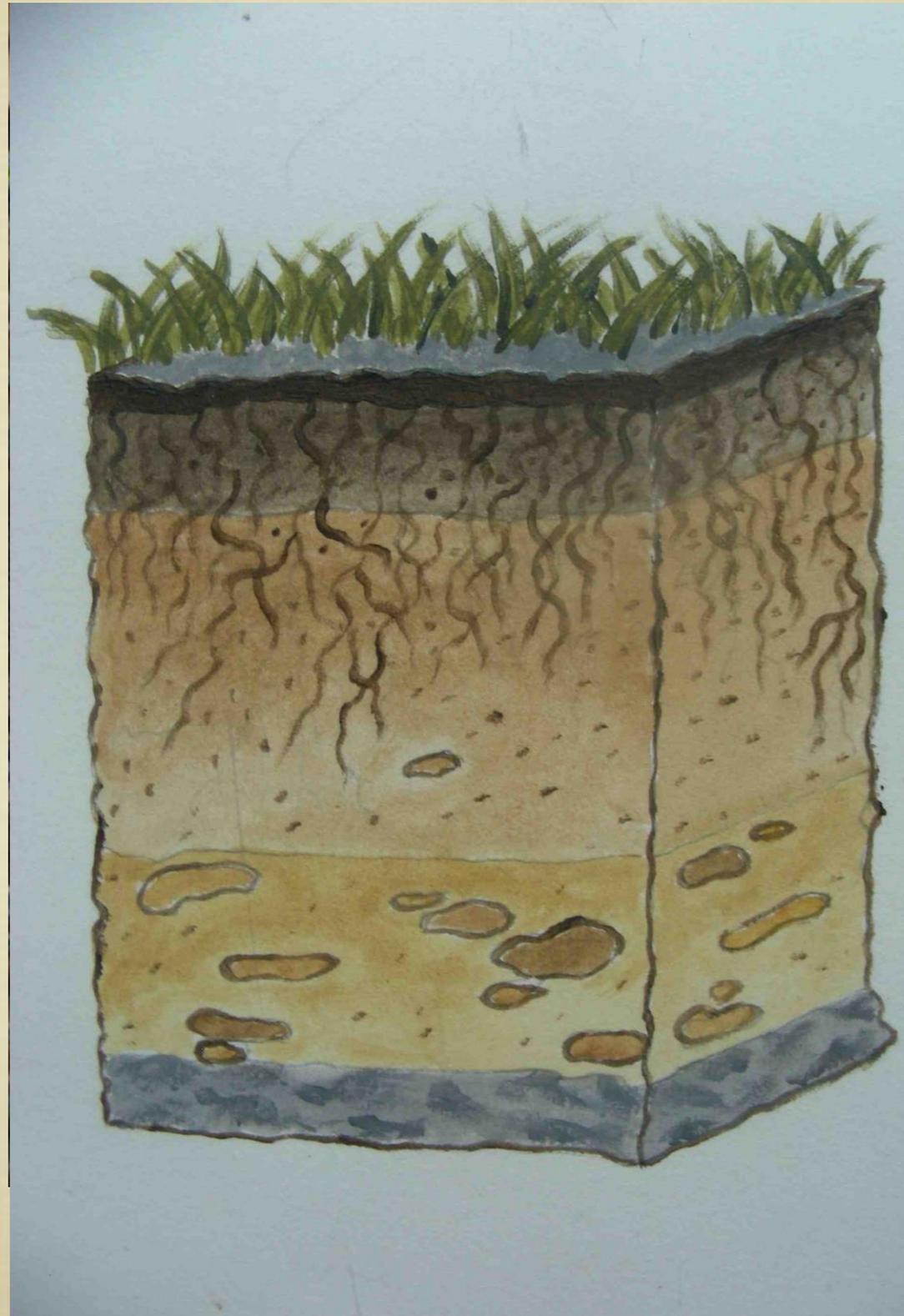
LFH

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

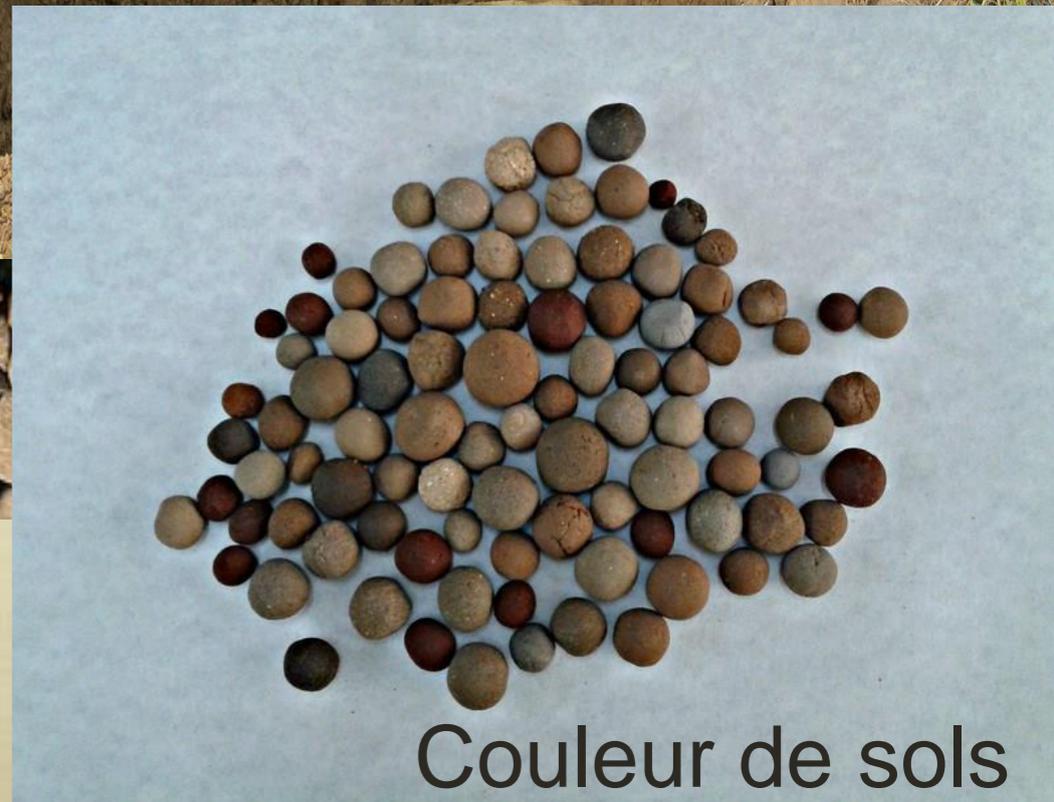
Riche en humus et
en matière minérale

Fragments :

- caillou
- gravier

Sols :

- sable
- limon
- argile



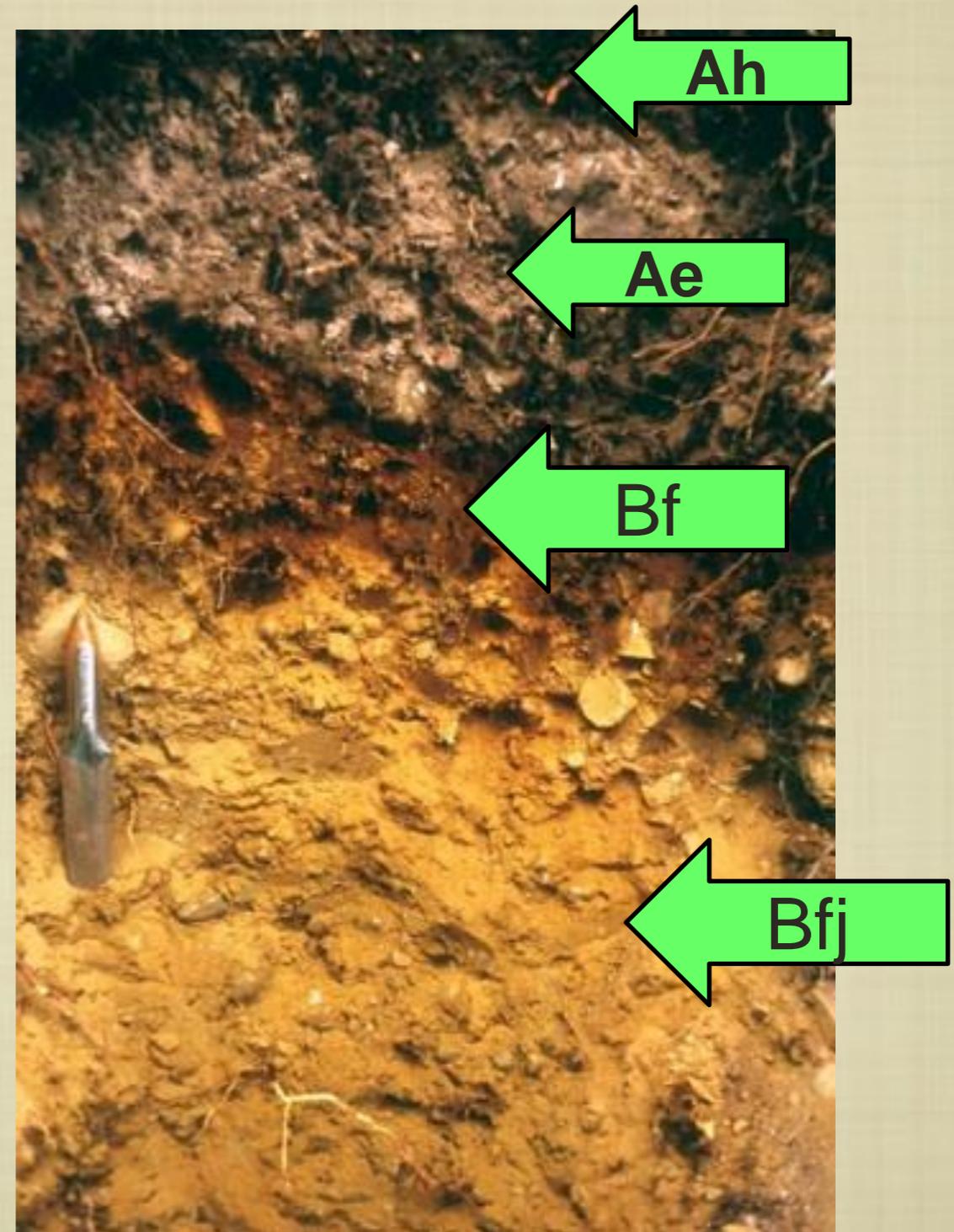
COULEUR - TEXTURE - ÉPAISSEUR

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

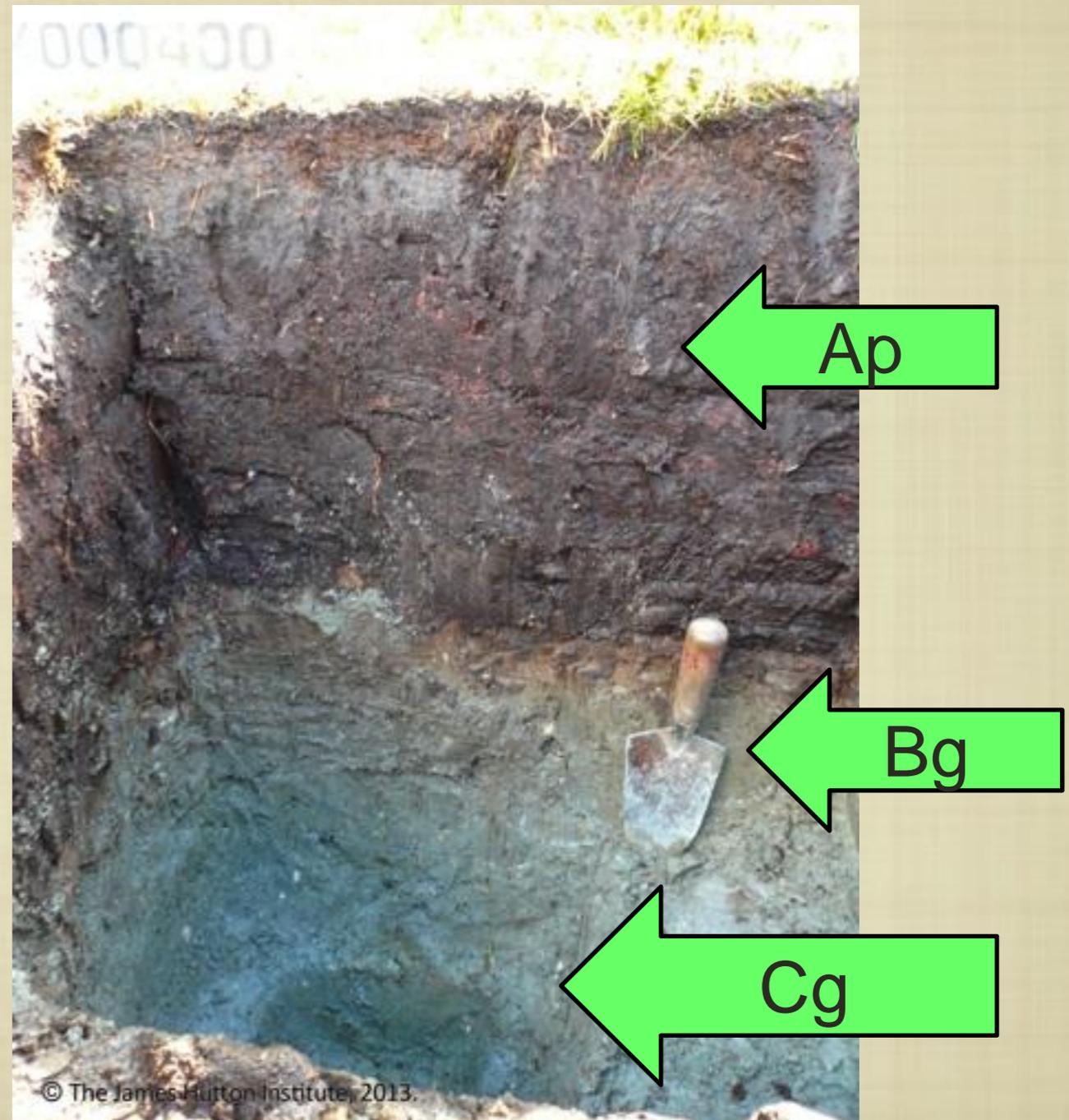


Horizon C

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