

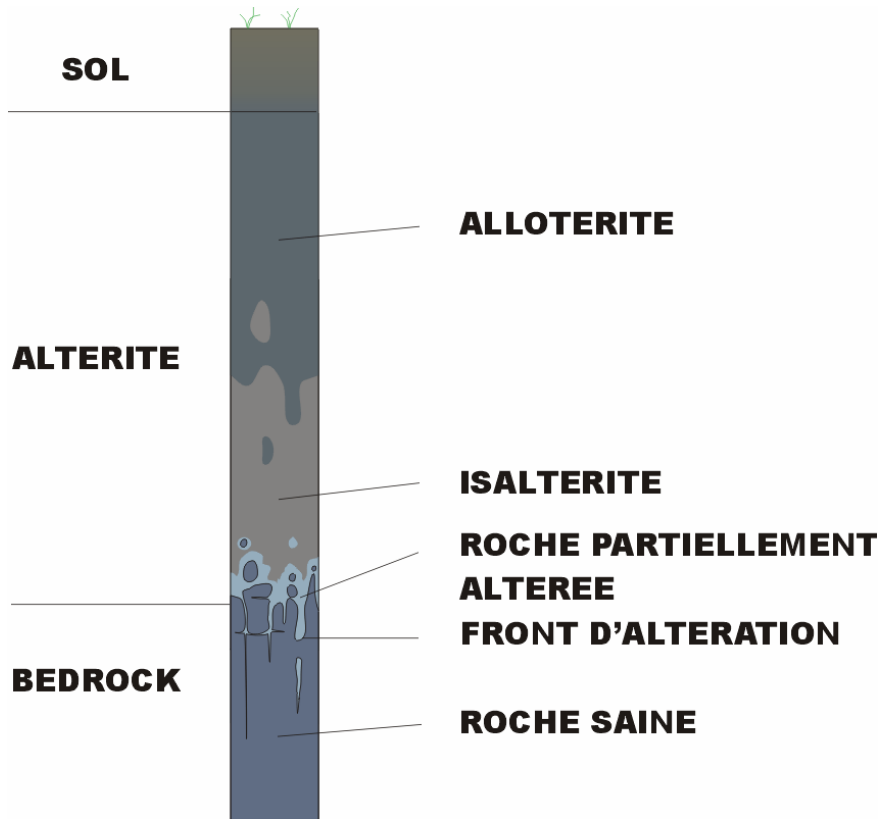
Types d'altération des calcaires et lien avec les propriétés mécaniques

O. Kaufmann, UMONS



UMONS
Université de Mons

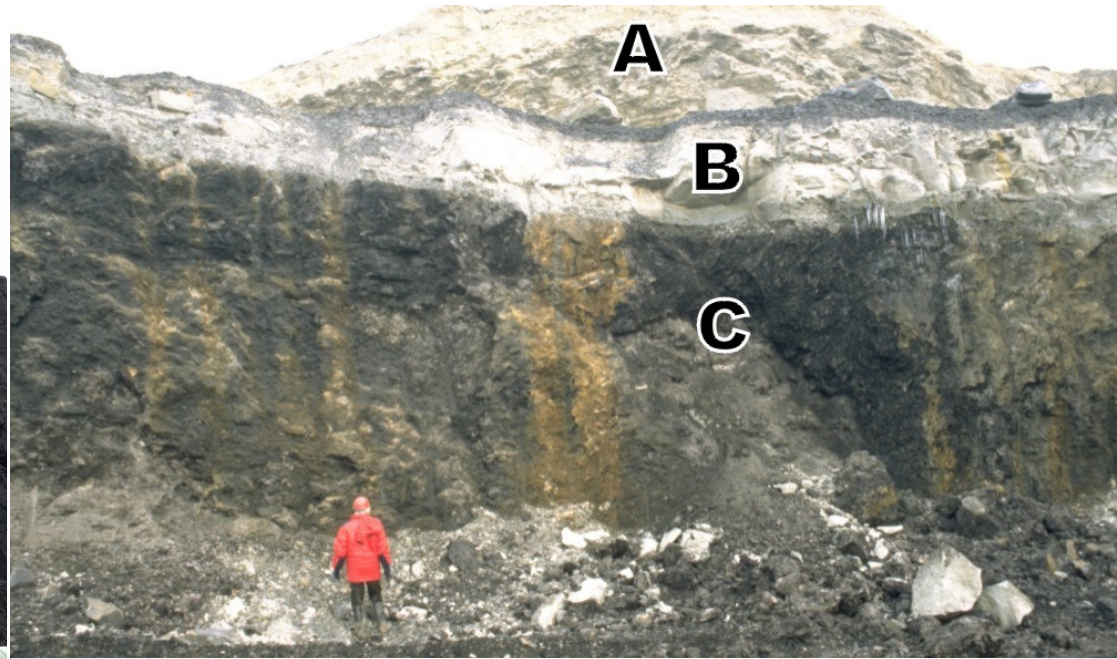
Altérites



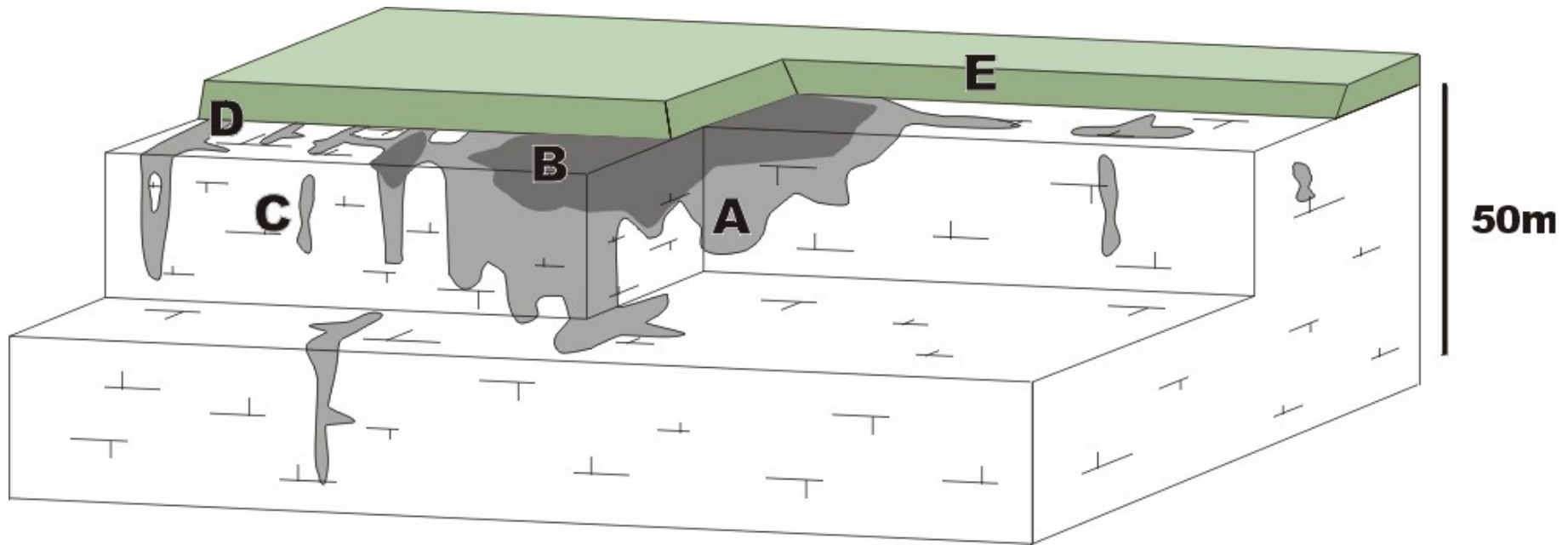
d'après Delvigne, 1997



Altération des roches calcaires

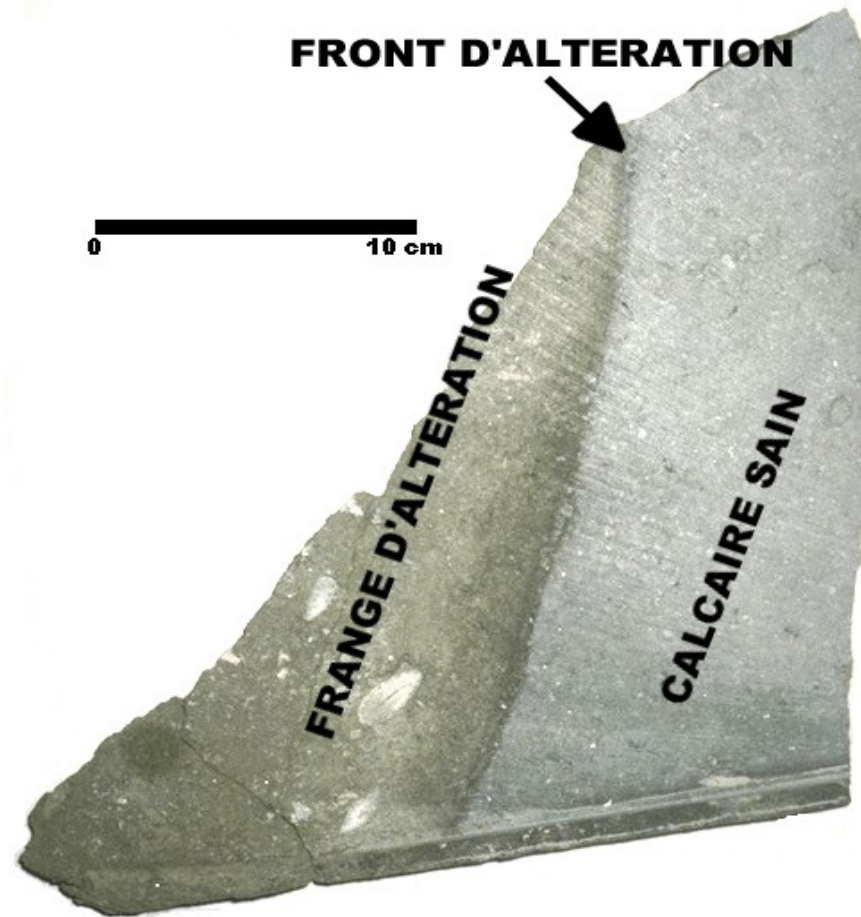
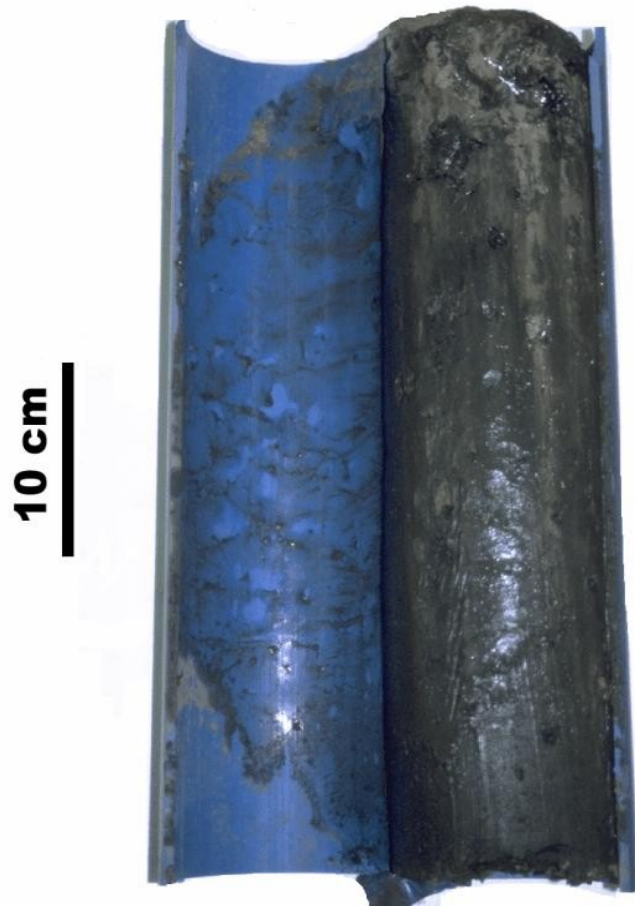


Formes



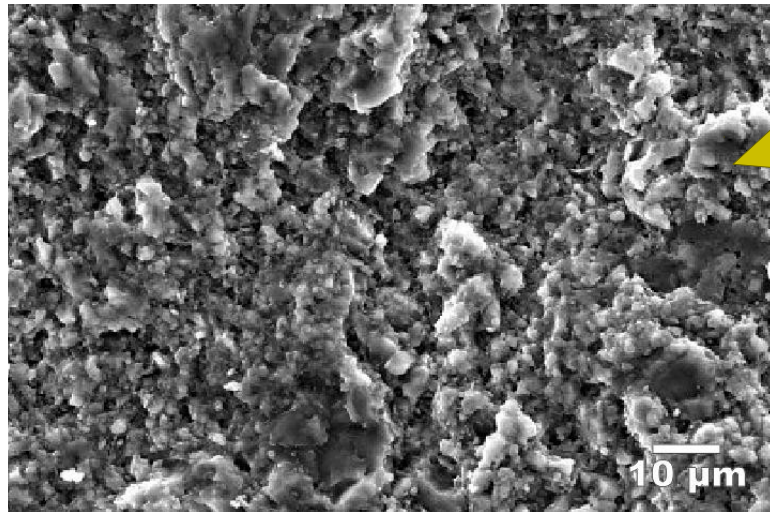
**A – large poche ; B – brèche à cherts ;
C – pseudo-endokarst ; D – couloirs ; E – couverture méso-cénozoïque**

Altérites

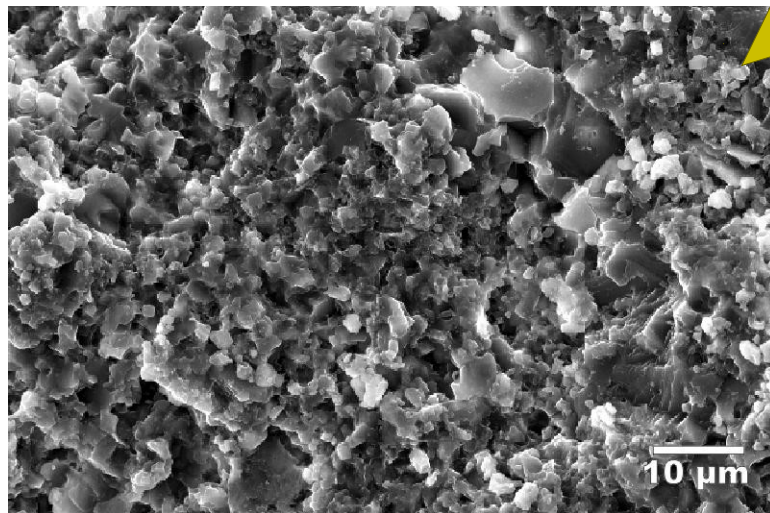


Intensité de l'altération : Price, CRWI...

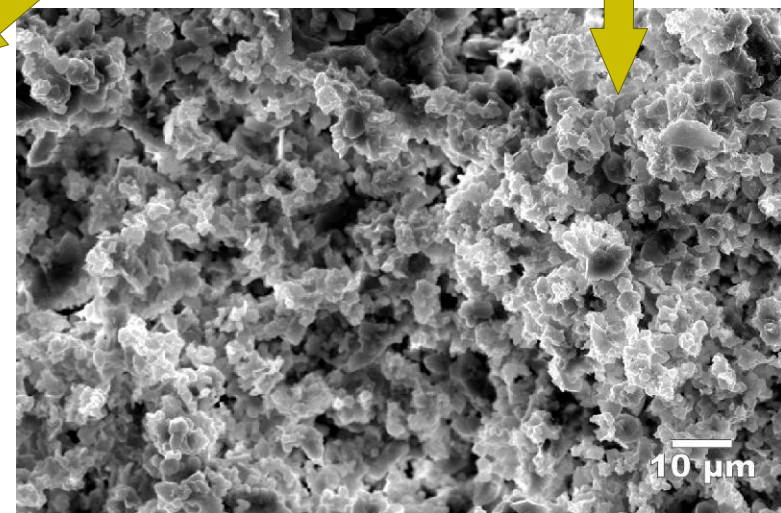
Altérites



**Calcaire micritique
siliceux sain**

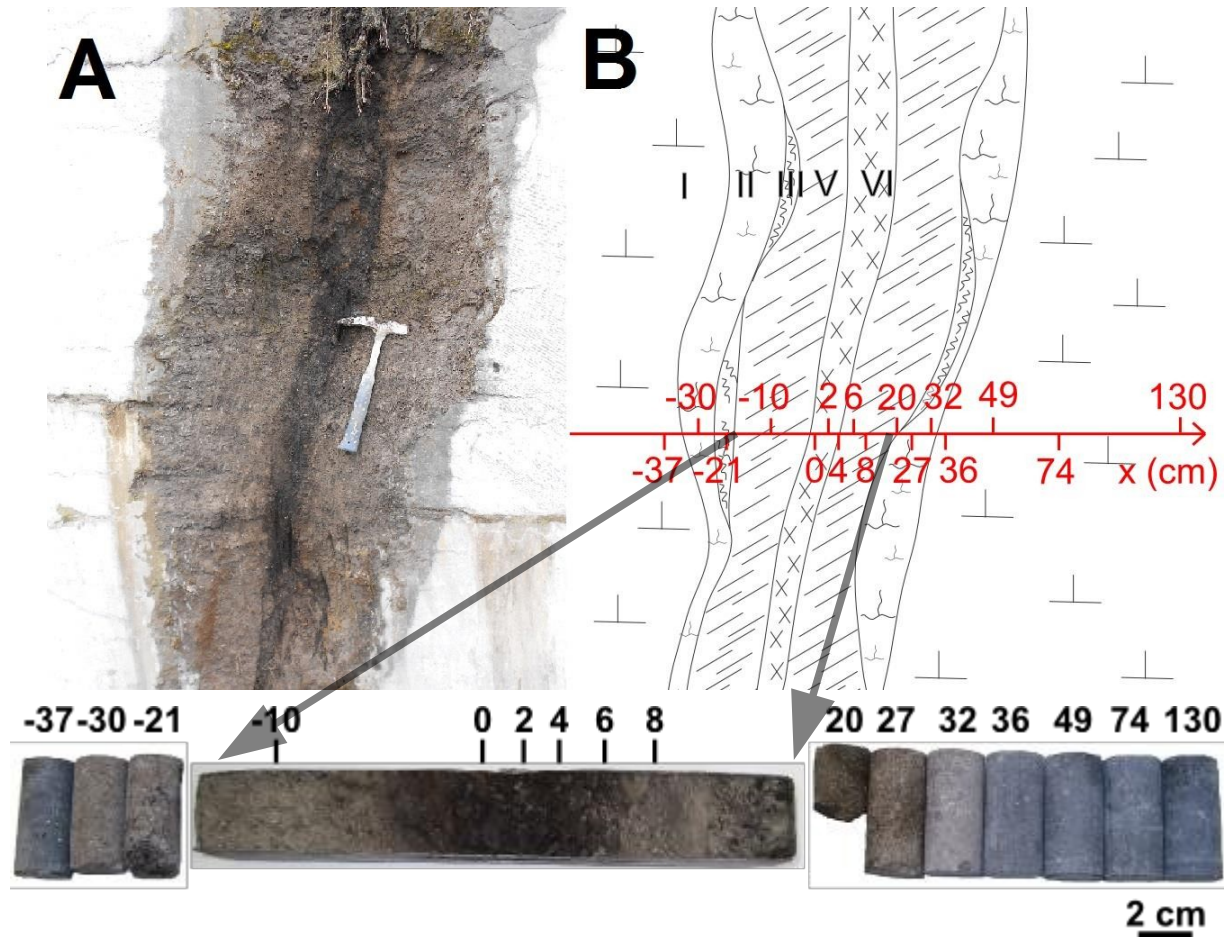


**Frange
d'altération**



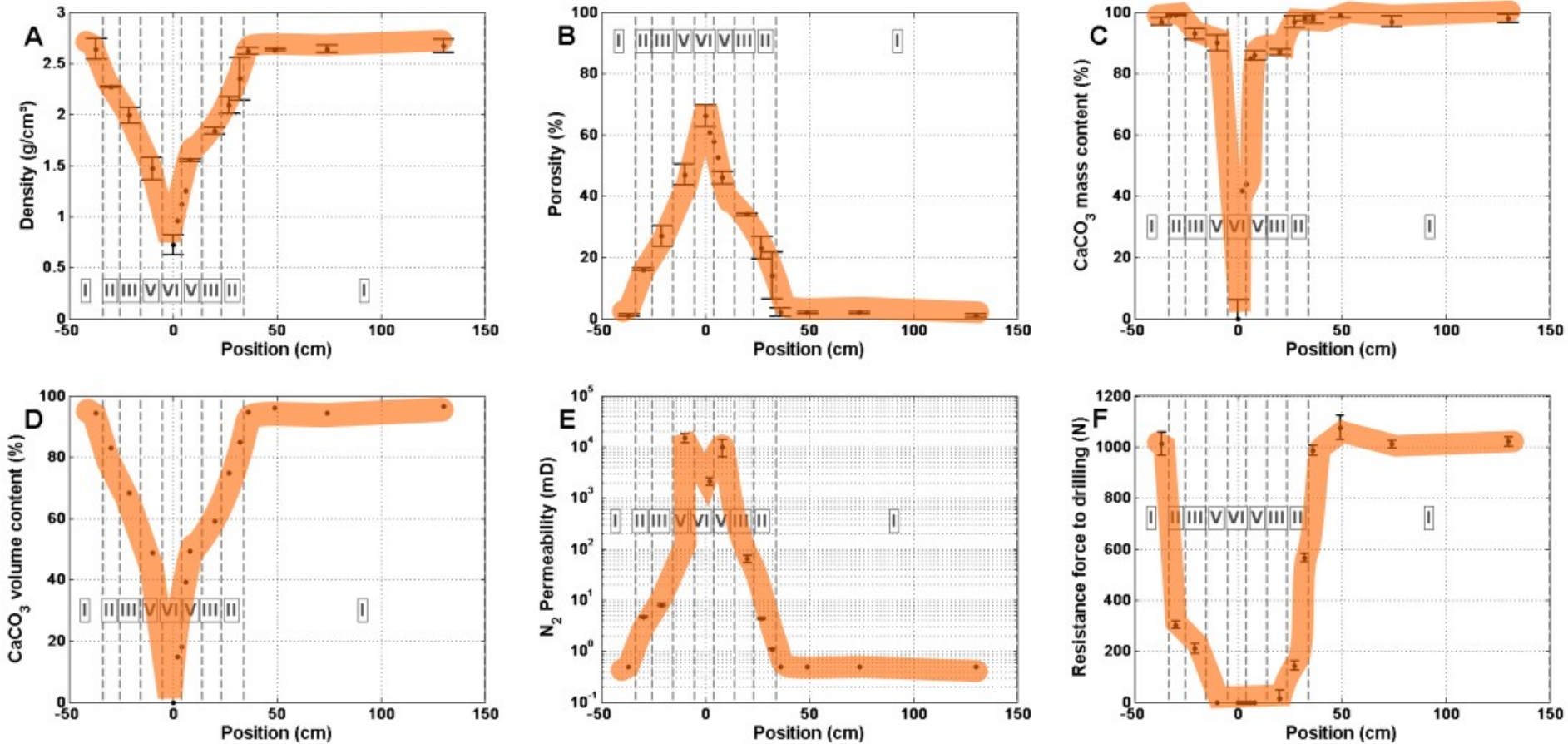
Isaltérite

Evolution des propriétés des altérites



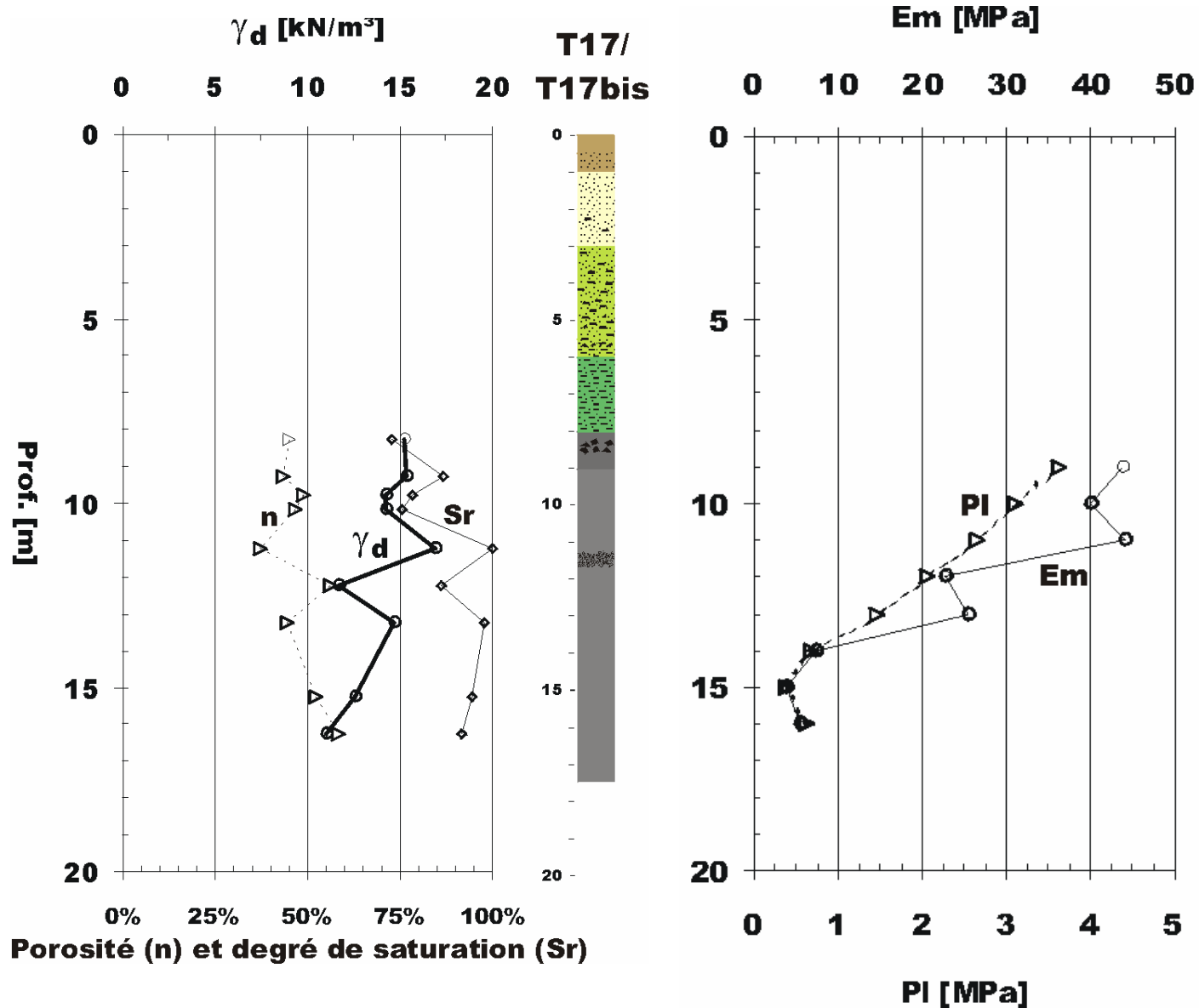
Echantillonnage d'altérites dans un *fantôme de roche* développé dans les calcaires du Membre de Soignies à Neuville, Hainaut (Dubois, C. 2014)

Evolution des propriétés des altérites



d'après Dubois, C. 2014

Evolution des propriétés des altérites



Enseignements

Géométrie du contact altérite/roche saine complexe

pinnacles, pitons et couloirs

bloc flottants, surplombs, cavités, brèches à cherts

Enseignements

Géométrie du contact altérite/roche saine complexe

pinnacles, pitons et couloirs

bloc flottants, surplombs, cavités, brèches à cherts

Gradients de propriétés mécaniques au sein des altérites

variations latérales rapides et importantes

profils inversés