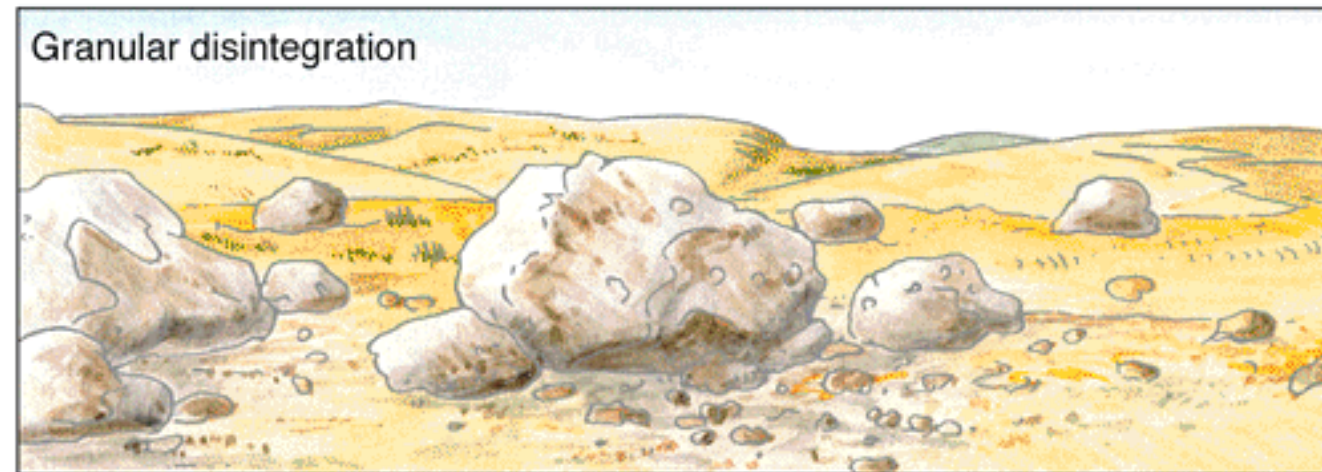
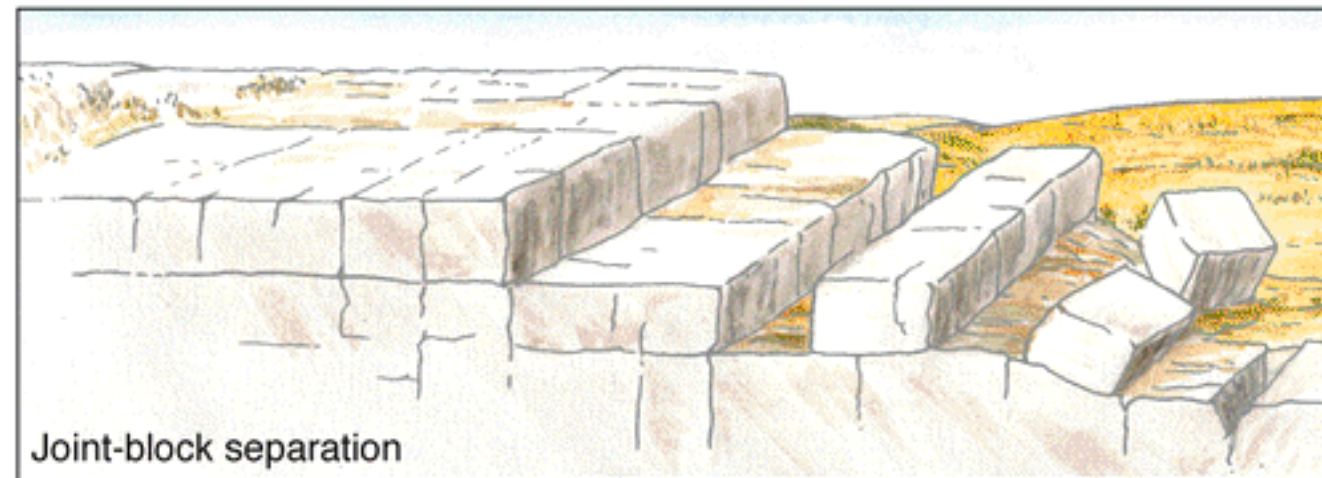


La désagrégation mécanique



Drawn by A.N. Strahler.
© John Wiley & Sons, Inc.

Gélifraction des roches carbonatées

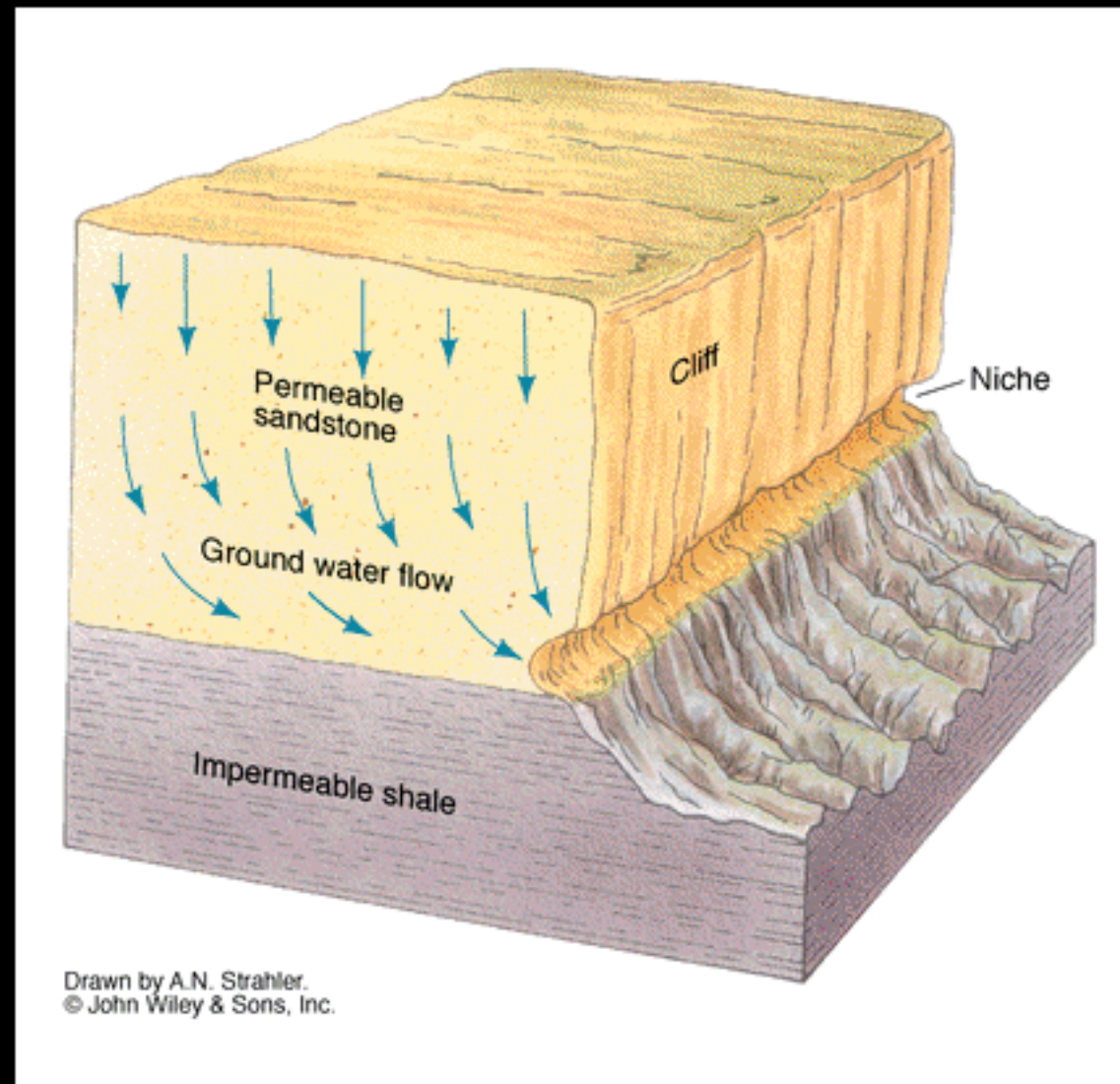


Calcaires (-> Grèzes)



Craies

L'haloclastie



Percolation de solutions salées (exemple, en zone littorale)



En domaine urbain pollué

L'hydroclastie (1)



Fentes de dessiccation

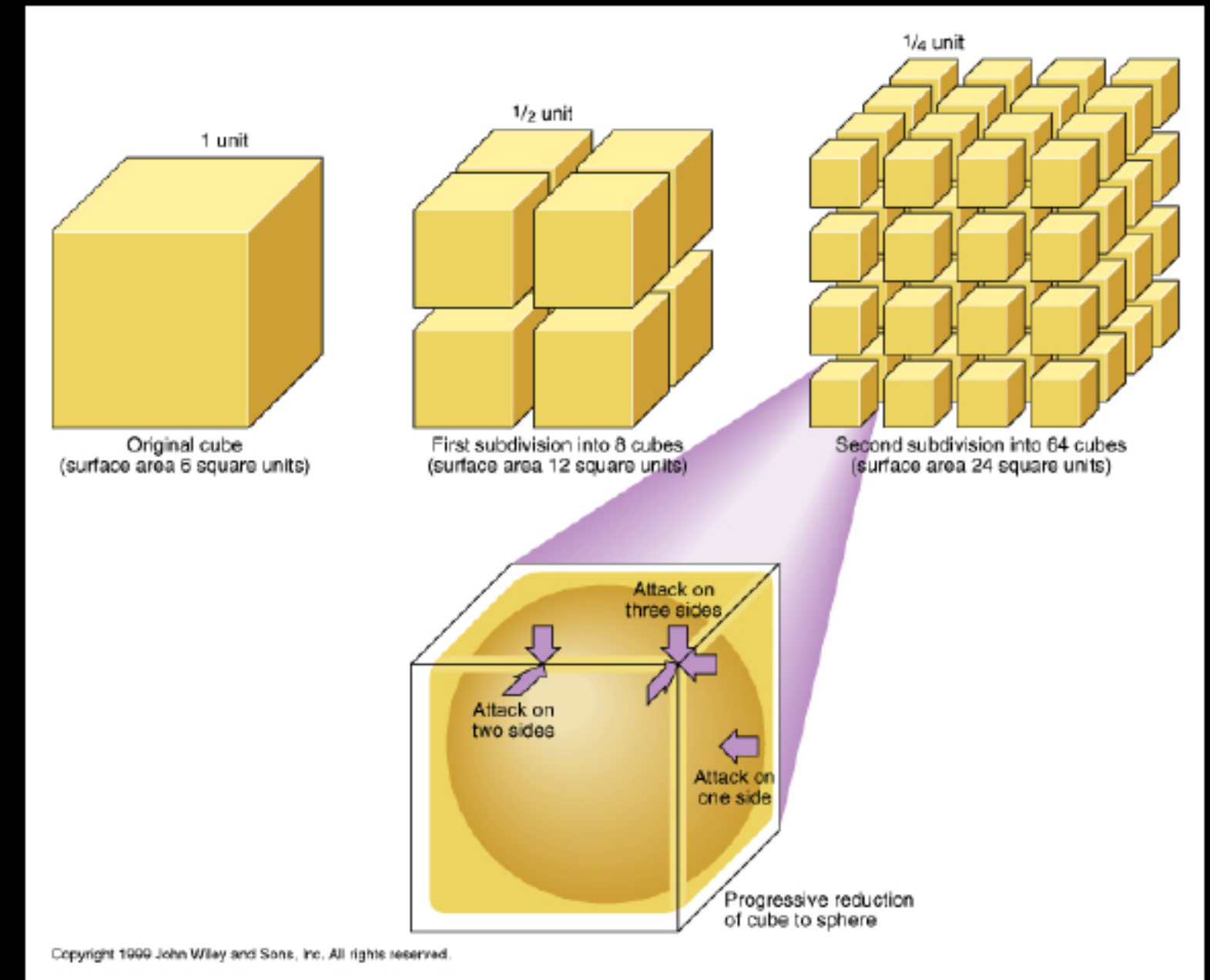
L'hydroclastie (2)

Effet du phénomène "**retrait-gonflement**" des argiles en fonction de l'humidité des sols



Conséquences de la désagrégation mécanique

- ◆ Arrondissement des sommets et des arêtes.
- ◆ Augmentation de la surface spécifique

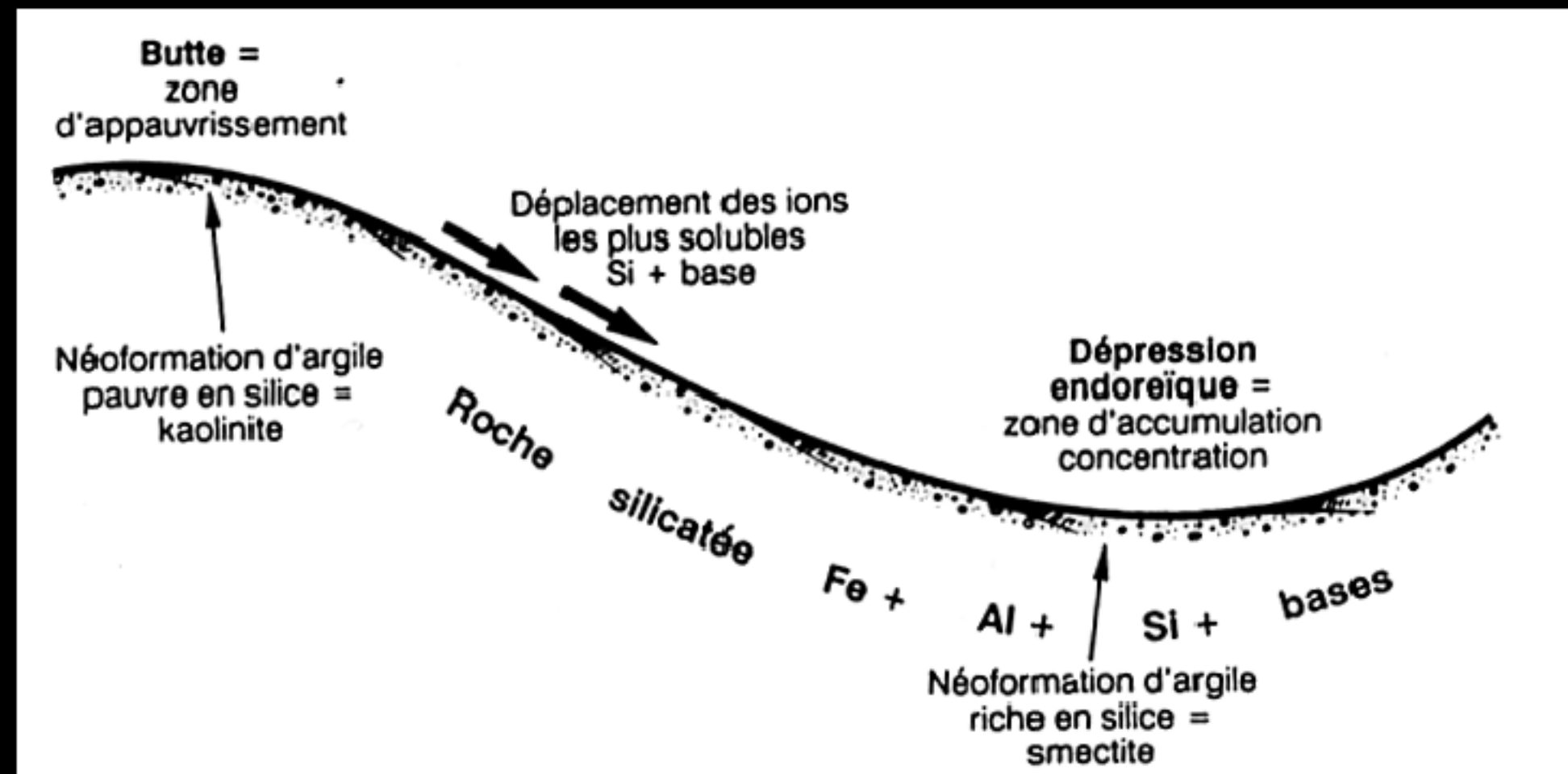


Altération des roches aluminosilicatés

Minerals	Solid weathering products	Soluble ions in solution
Feldspar	→ Clay minerals	+ Na^{1+} and Ca^{2+}
Fe-Mg mineral	→ Clay minerals	+ Mg^{2+}
Magnetite	→ Goethite	
Feldspar	→ Clay minerals	+ Na^{1+} and K^{1+}
Mica	→ Clay minerals	+ K^{1+}
Fe-Mg mineral	→ Clay minerals and goethite	+ Mg^{2+}
Quartz	→ Quartz	

Copyright 1999 John Wiley and Sons, Inc. All rights reserved.

Influence de la topographie



Monosiallisation sur les reliefs, intensément lessivés, et **bisiallisation** dans les dépressions topographiques.

Altération des roches carbonatées.



How acid rain affects stonework.

The picture on the left was taken in 1908.

The picture on the right was taken in 1968