

**LICENCE
S2
COURS DE GEODYNAMIQUE EXTERNE**

PARTIE I

**Cycle des roches sédimentaires, classification
des roches sédimentaires et intérêt de la
géologie des roches sédimentaires**

- ⚡ Notion d'altération et d'érosion**
- ⚡ Transport des particules sédimentaires**
- ⚡ Processus de sédimentation**
- ⚡ Diagenèse**



Fig.1 Cryoclastie d'un granite



Fig.2 Thermoclastic



Fig.3 Joints de décompression dans un massif granitique



Fig.4 Altération en boules d'un granite



Fig.5 Bloc exotique charrié par la glace



Fig.6 Carrières de l'oued Akrech

Anhydrite



Fig.7

Gypse



Photographie I.C pour monanimesaucollege.com

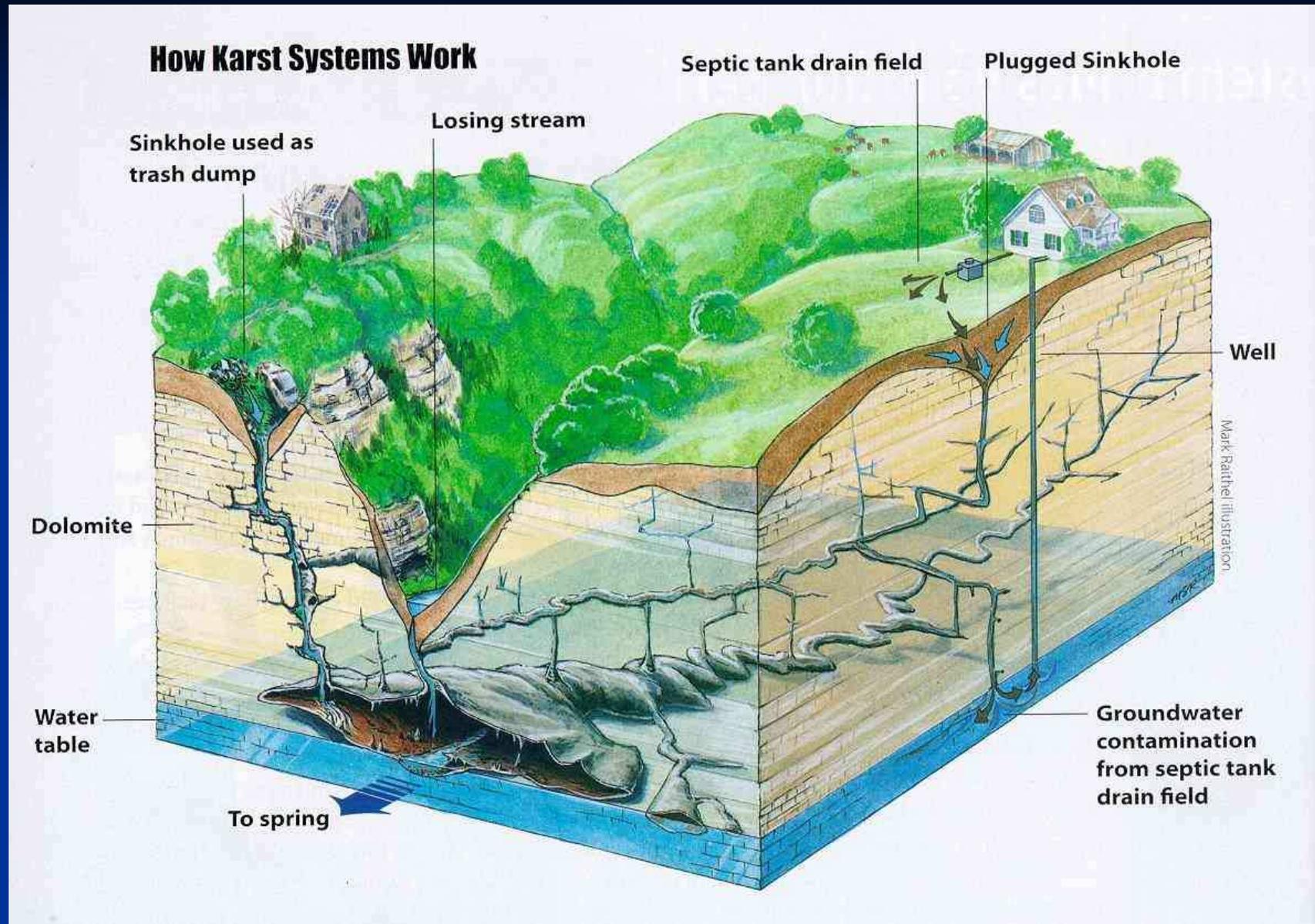


Fig.8 **Dissolution des calcaires dans un paysage karstique**



Fig.9 Dissolution des calcaires dans un paysage karstique



Granite non altéré

Fig.10

*Granite en voie
d'altération*



Minéral	Durée de vie (ans)
Anorthite	112
Diopside	6 800
Enstatite	8 800
Albite	80 000
Feldspath K	520 000
Forstérite	600 000
Muscovite	2 700 000
Quartz	34 000 000

Durée de vie d'un minéral de 1mm³ (pH 5 et 25°C)

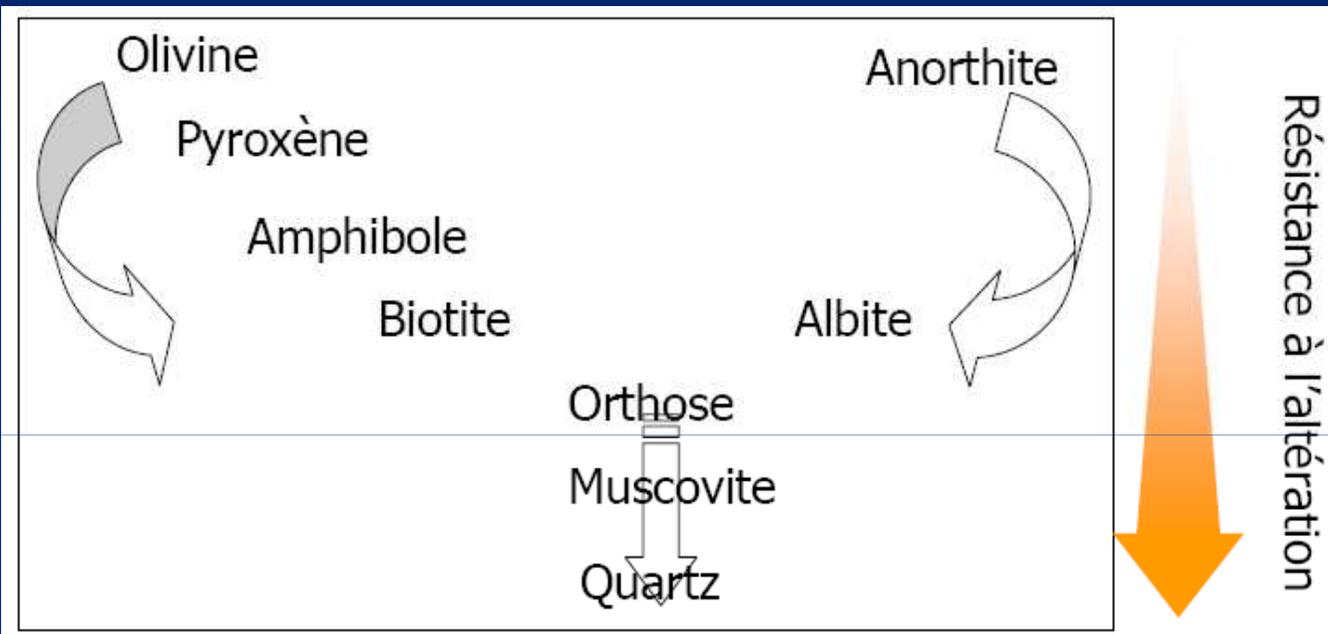


Fig.11 Solubilité des minéraux



Fig.12 **Altération le long des diaclases**

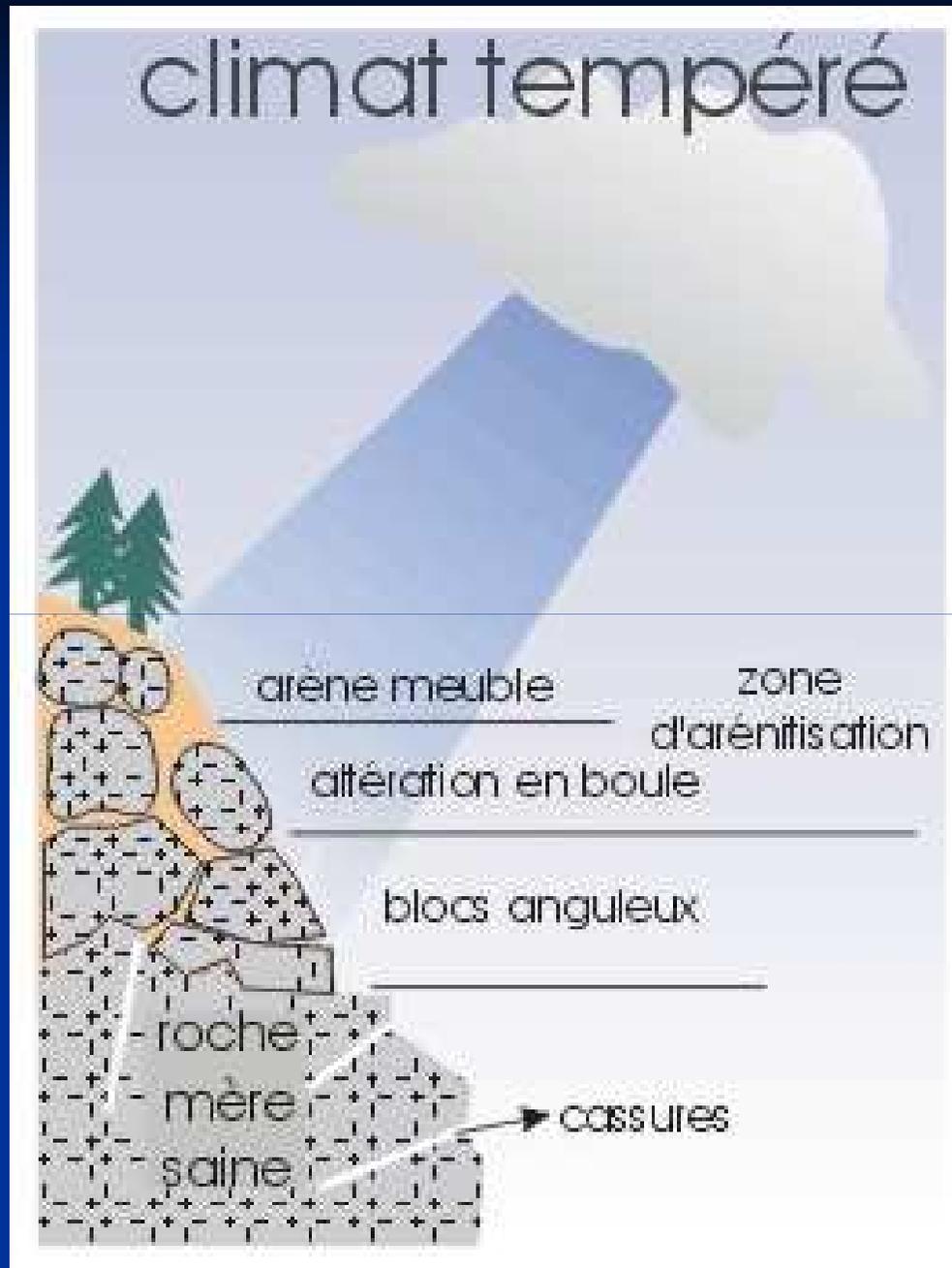


Fig.13
Altération en
climat tempéré



**Fig.14 Boules de granite enrobées dans une arène granitique
(climat tempéré)**

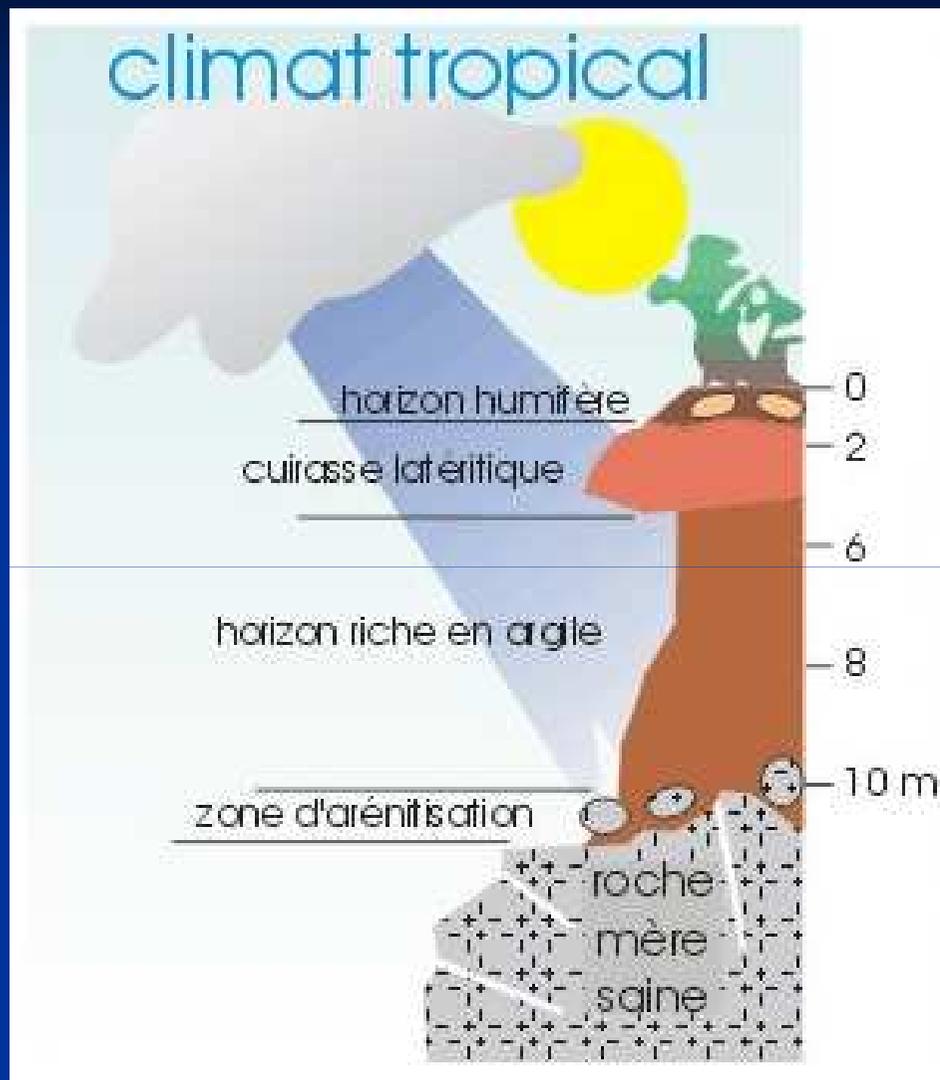


Fig.15 Influence du climat sur le profil d'altération



Fig.16 Latérites

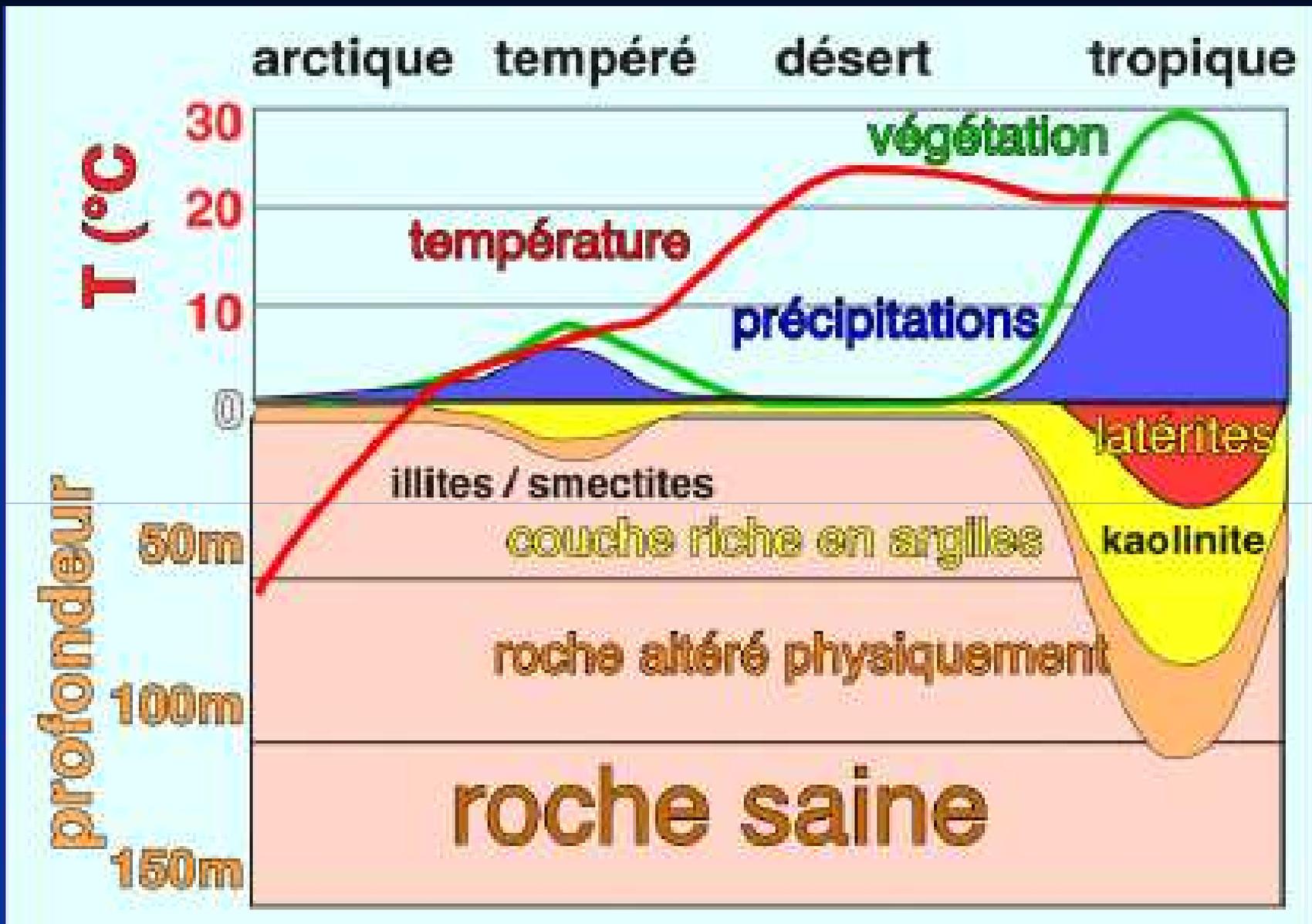


Fig.17 Influence des précipitations et températures sur l'altération



Fig.18 Altération mécanique par les racines



Fig.19 Creusement de terriers par les rongeurs