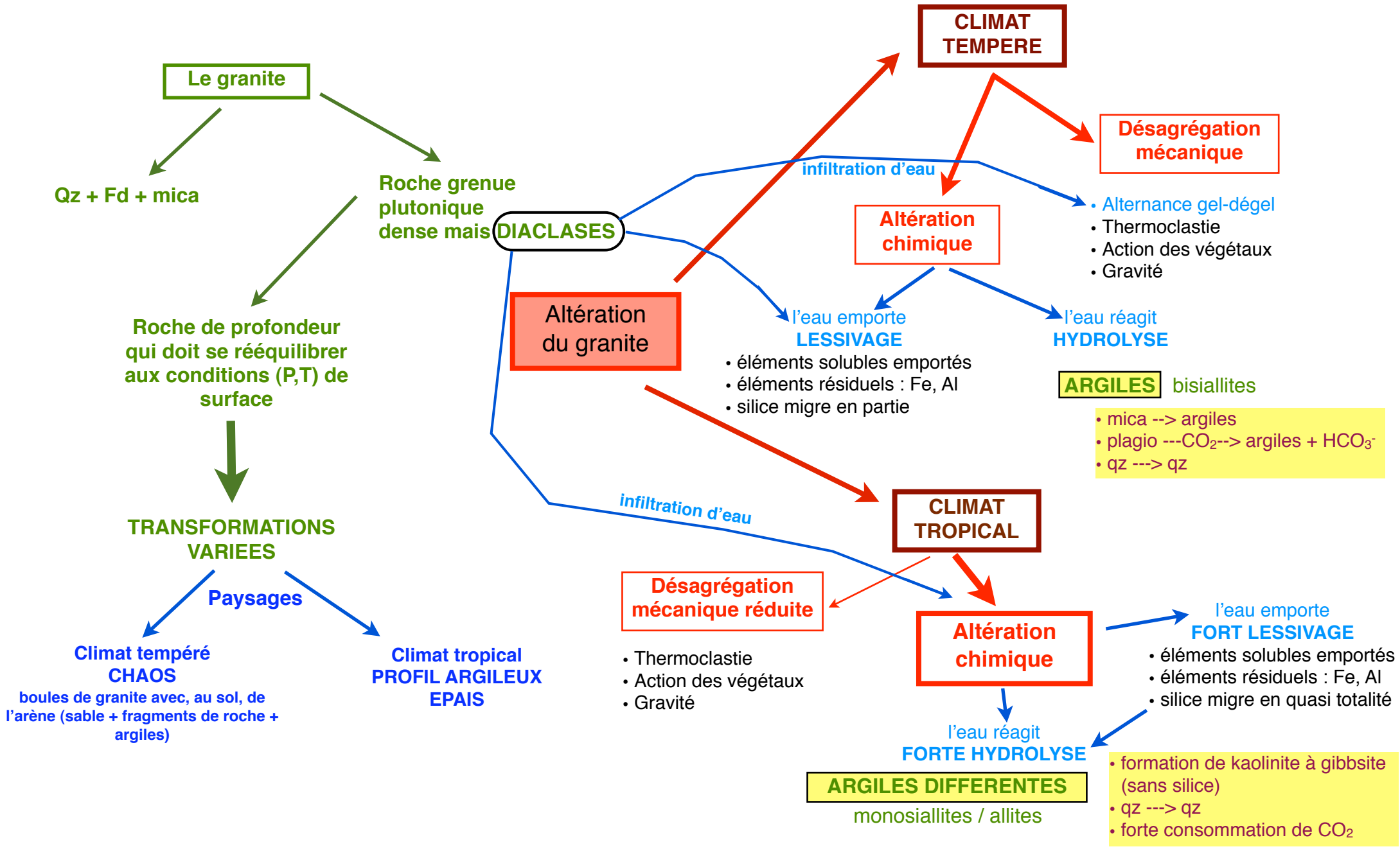
Le granite
Qz + Fd + mica
Roche grenue plutonique dense mais DIACLASES
Roche de profondeur qui doit se rééquilibrer aux conditions (P,T) de surface
TRANSFORMATIONS VARIEES
Paysages
Climat tempéré
CHAOS
boules de granite avec, au sol, de l'arène (sable + fragments de roche + argiles)
Climat tropical
PROFIL ARGILEUX
EPAIS
Altération du granite
CLIMAT TEMPERE
Désagrégation mécanique
infiltration d'eau
Altération chimique
• Alternance gel-dégel
• Thermoclastie
• Action des végétaux
• Gravité
l'eau emporte
LESSIVAGE
• éléments solubles emportés
• éléments résiduels : Fe, Al
• silice migre en partie
l'eau réagit
HYDROLYSE
ARGILES bisiallites
• mica --> argiles
• plagio ---CO2--> argiles + HCO3-
• qz ---> qz
infiltration d'eau
CLIMAT TROPICAL
Désagrégation mécanique réduite
• Thermoclastie
• Action des végétaux
• Gravité
Altération chimique
l'eau emporte
FORT LESSIVAGE
• éléments solubles emportés
• éléments résiduels : Fe, Al
• silice migre en quasi totalité
l'eau réagit
FORTE HYDROLYSE
ARGILES DIFFERENTES
monosiallites / allites
• formation de kaolinite à gibbsite (sans silice)
• qz ---> qz
• forte consommation de CO2