

# Classification des discontinuités

## A. Contacts normaux

### 1. **Concordance réelle** : Dépôt continu (*Pas d'hiatus*)

(*Hiatus* : Intervalle de temps géologique non représenté par les strates.)

### 2. **Concordance apparente** : (*Hiatus discret*)

Lacune de sédimentation relativement discrète (quelque soit courte ou longue) marquée par:

- Changement majeur d'environnement
- Surface durcie
- Surface de ravinement
- Surface de remaniement
- Trace d'émersion : (Traces de dessiccation, de pluie, locomotion des vertébrés,...)
- Erosion locale
- Formation des paléosols

# Classification des discontinuités

- Changement majeur d'environnement

# Classification des discontinuités

- Trace d'émersion: traces indiquant une mise à l'air libre.





# Classification des discontinuités

- Traces de dessiccation



Photographie : Julien Chevallier

# Classification des discontinuités

- Erosion locale



# Classification des discontinuités

- Formation des paléosols



# Classification des discontinuités

## 3. Diastème : *(Très court hiatus)*

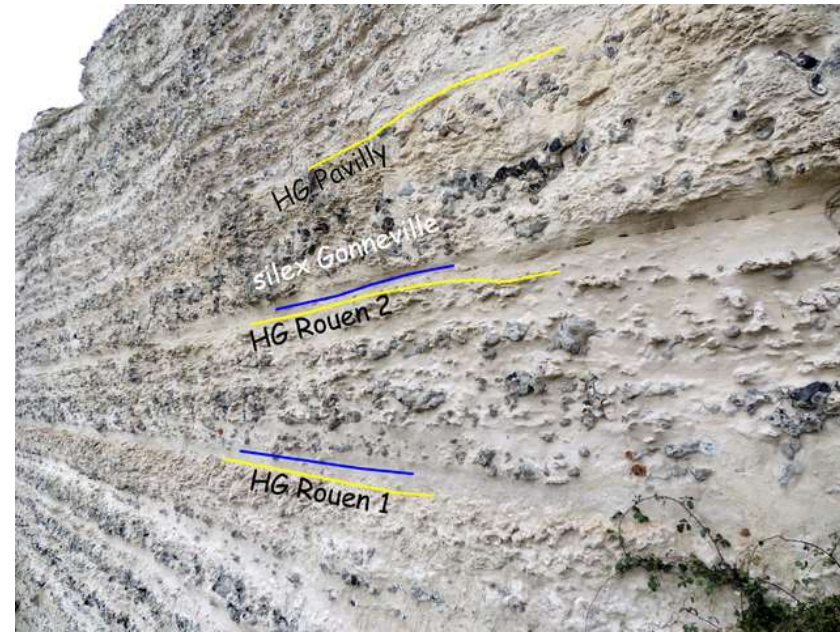
- C'est un **joint** de stratification correspondant à une très courte interruption de dépôt. *(Avec peu ou sans érosion avant la reprise de la sédimentation)*.
- Petite interruption de sédimentation marquée par une surface nette séparant deux couches (peu usité dans ce sens; = **joint, lacune**).  
[séquence de premier ordre de Delfaud].



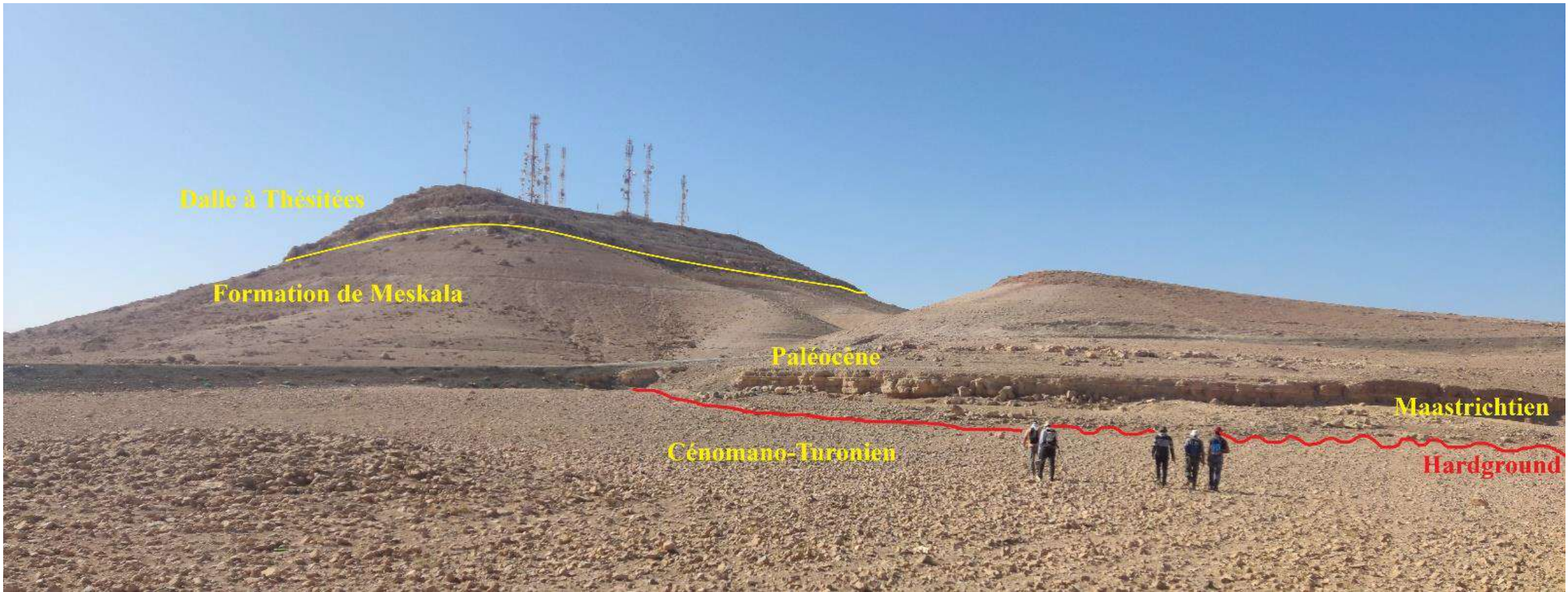
# Classification des discontinuités

- Surface durcie (Hard ground) : Couche épaisse de qq cm, enduit une surface irrégulière et souvent perforée.
- [séquence klupflilienne, de deuxième ordre ou encore Lithocline Purser].

La partie supérieure d'un banc carbonaté, ayant été exposée en fond de mer et ayant ainsi subi une lithification antérieure au dépôt du banc sus-jacent.







**Djebel Tilda (région de Chichaoua - Maroc)**





**Surface durcie correspondant à la discontinuité du Sénonien.  
Djebel Tilda (région de Chichaoua - Maroc)**



# Classification des discontinuités

- Surface de remaniement:

Zone peu épaisse, noduleuse, riche en fossiles souvent accumulés mécaniquement et condensés



# Classification des discontinuités

- Surface de ravinement (ou des encroutements) :

Lors d'une transgression la surface marine s'aplatit par érosion sous l'action des vagues ou des marées. Ces traces tranchantes se sont préservées dans les dépôts de transgression.

[séquence de troisième ordre]

# Classification des discontinuités

## B. Contacts anormaux

**Discordances** : *Importants hiatus*, avec ou sans érosion  
(Généralement avec érosion), on distingue quatre types :

1. Discordance angulaire (Angular unconformity) :  
déformation + érosion = pendage différent entre couches supérieures et inférieures (de part et d'autre de la surface).  
[séquence de quatrième/cinquième ordre]
2. Disconformité (Disconformity) : couches parallèles de part et d'autre de la surface de discontinuité qu'elle est érosive.  
[séquence de troisième ordre]
3. Discontinuité conforme (Paraconformity) (*Court hiatus*):  
bref arrêt de sédimentation sans déformation tectonique (les bancs restent // entre eux). [.....]
4. Discordance sur le socle (Nonconformity) [séquence de quatrième/cinquième ordre]

