



**LE REVEST - LES - EAUX**

---

**CHEMIN**

**DES**

**BAUMETTES**

# LES ROCHES AUTOUR DU REVEST-LES-EAUX

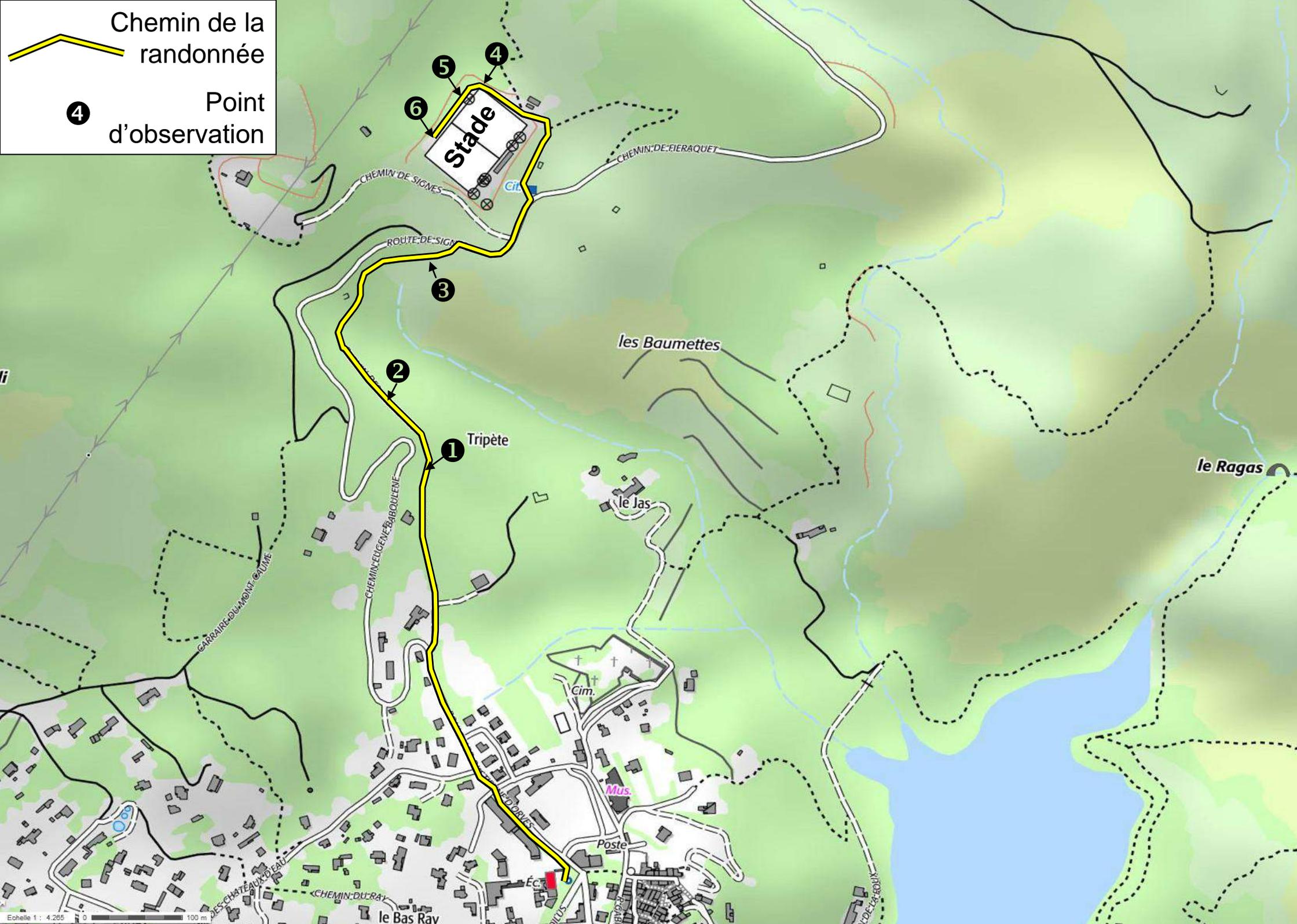
*Petite randonnée du village au stade des collines*



Association Loisirs et Culture  
Association des Amis du Vieux Revest et du Val d'Ardène

Chemin de la randonnée

④ Point d'observation

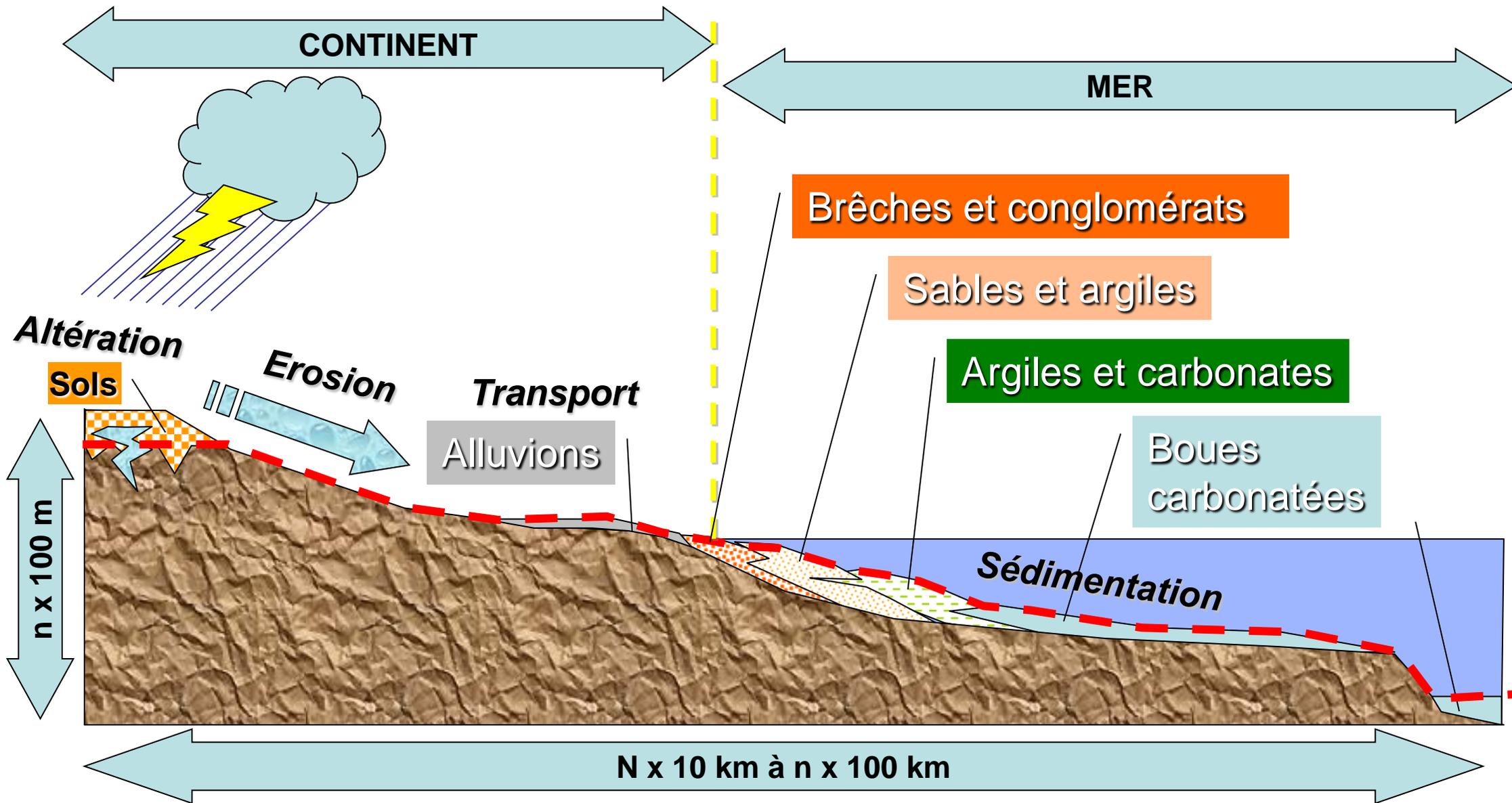


# LES ROCHES SÉDIMENTAIRES :

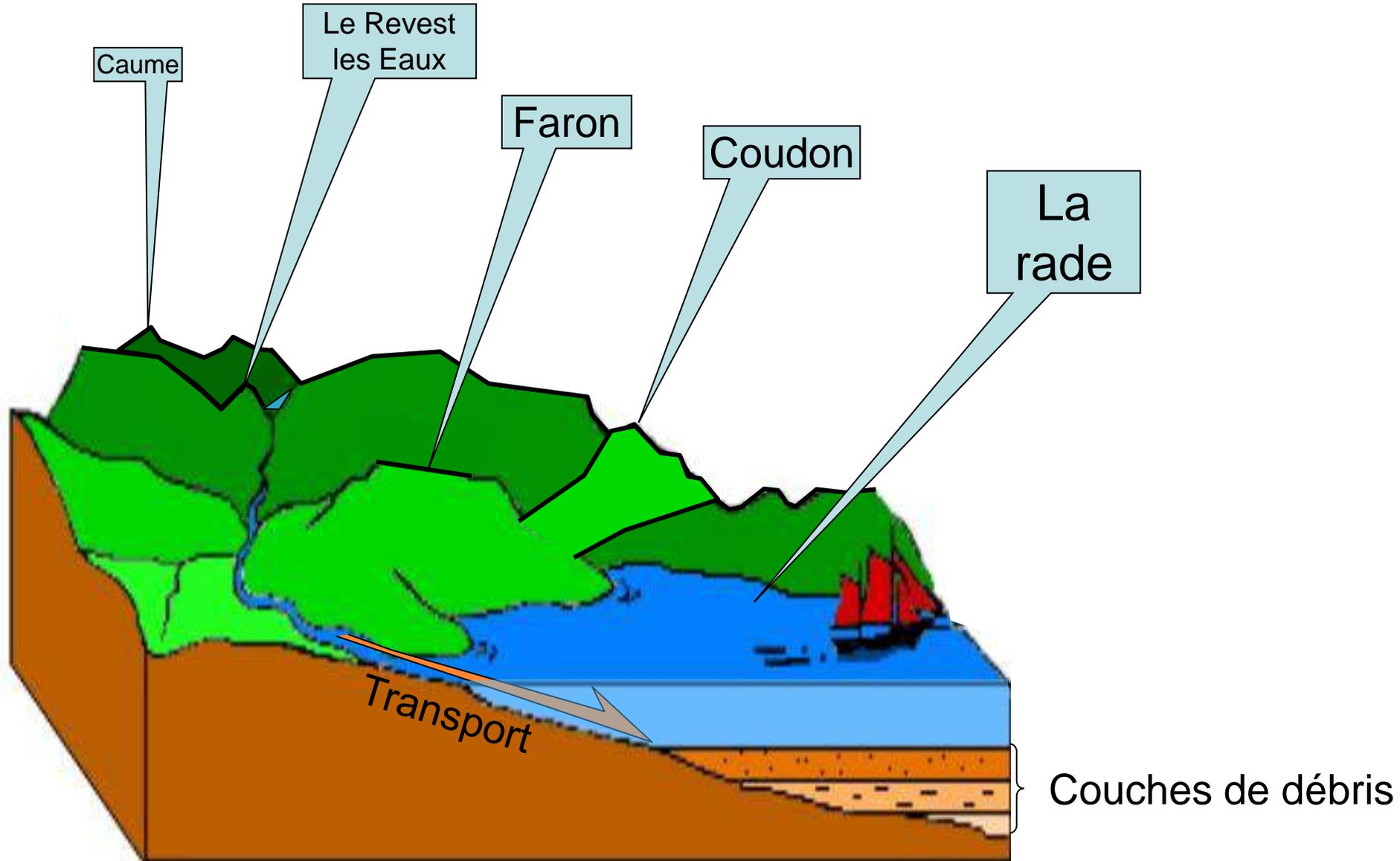
Types de dépôts au même moment

# LES ROCHES AUTOUR DU REVEST-LES-EAUX

*Petite randonnée du village au stade des collines*



# Dépôt des débris de roches dans la mer



## Récifs fossiles

Au Crétacé (145 à – 65 millions d'années), le fond de la mer proche du rivage est colonisé par de supers huîtres : les **rudistes** qui à faible profondeur forment des barrières par empilement et juxtaposition de leurs coquilles de calcaire.

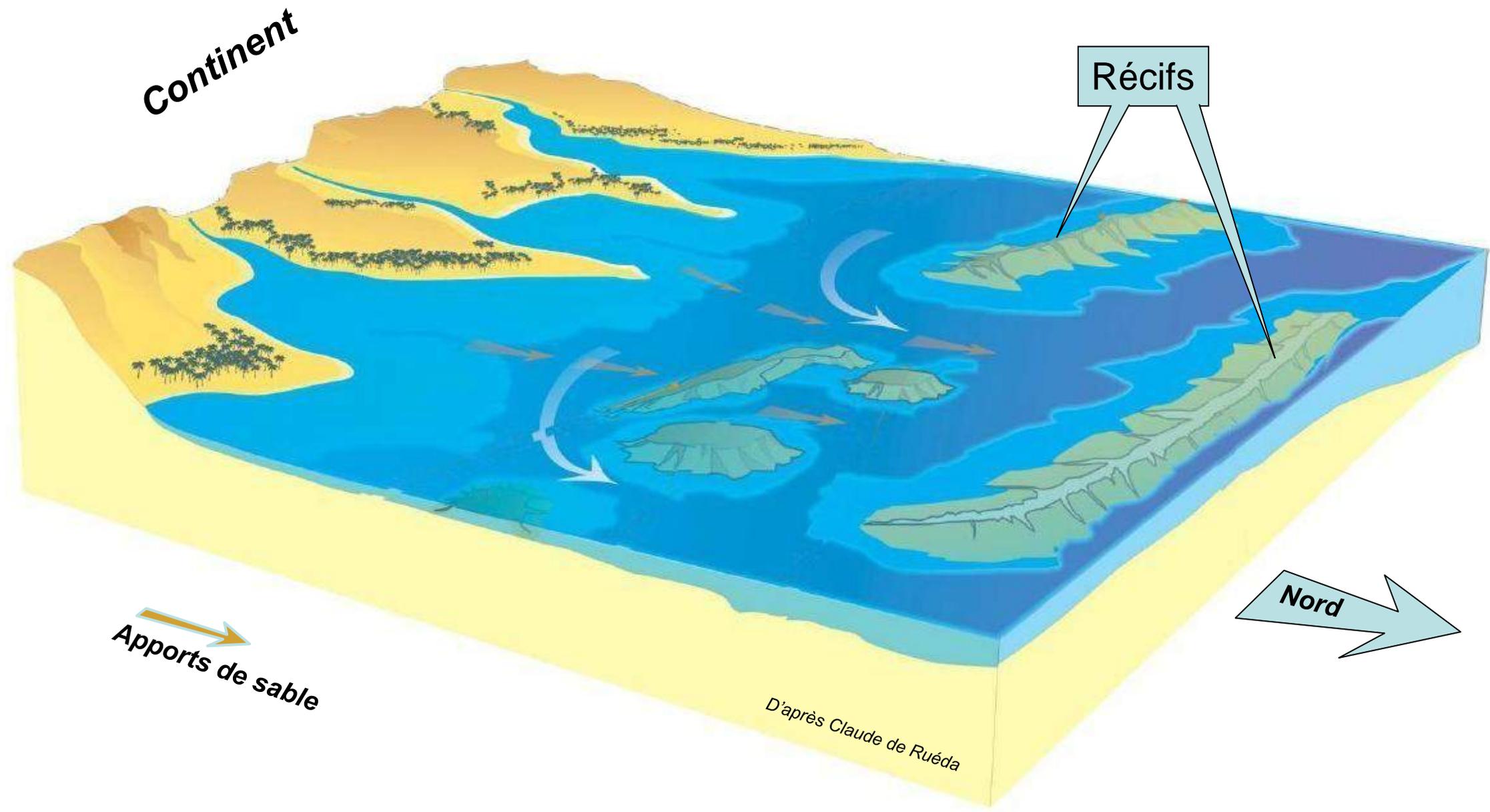


Cette accumulation de coquilles calcaires s'appelle un **récif**.

Ces couches calcaires s'empilent et alternent avec d'autres couches plus sableuses peu résistantes à l'érosion d'aujourd'hui.

Elles forment des sortes de murailles sur lesquelles se sont installés nos villages provençaux comme le Castellet et la Cadière d'Azur qui pouvaient ainsi se protéger des pillards.

# Paysage au temps des rudistes



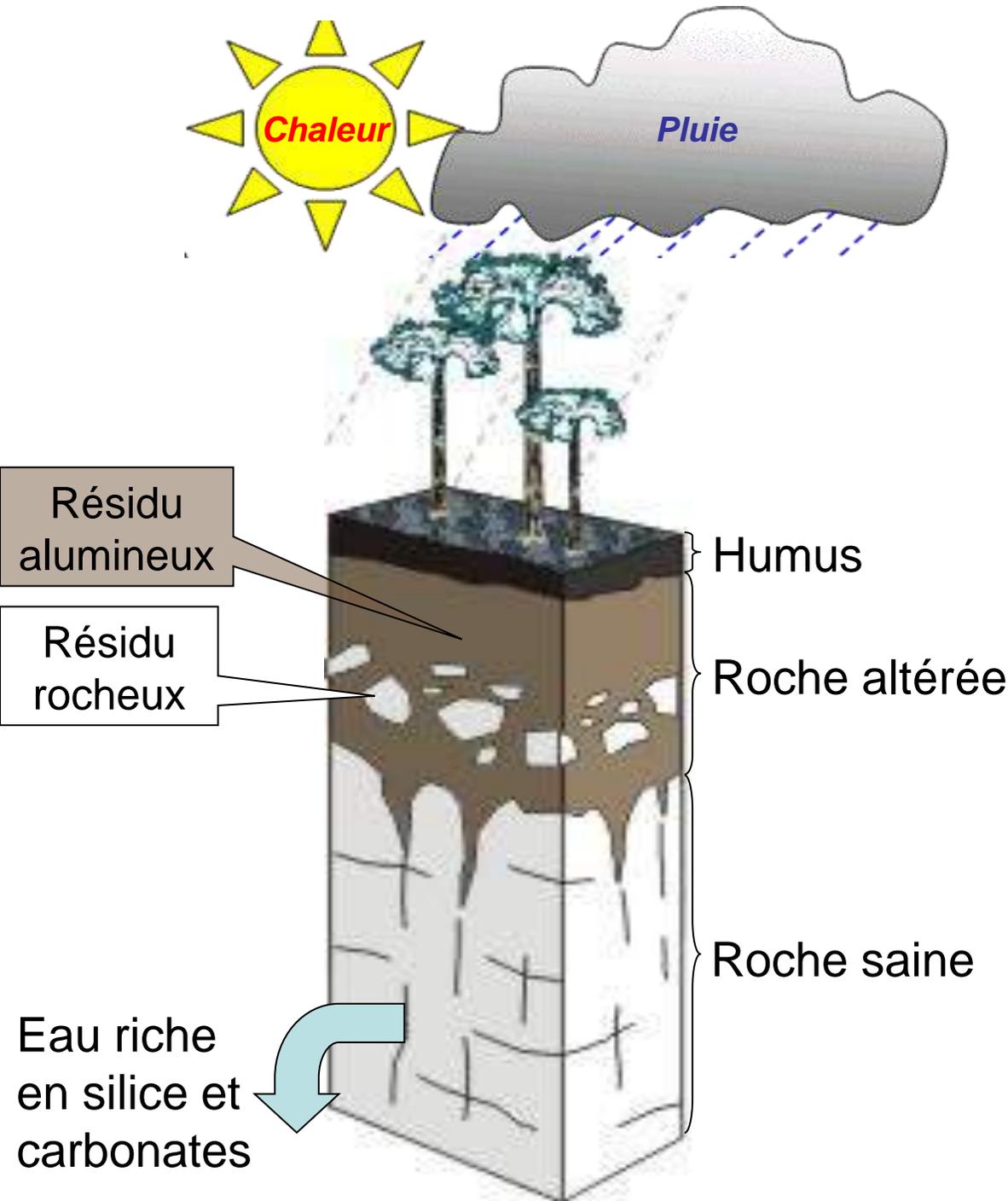
# Altération par la pluie = Argile ou Bauxite

Il y a 100 millions d'années et sous un climat tropical, la région du Revest émergeait et toutes les roches du nouveau continent étaient attaquées par les eaux de pluie qui s'infiltraient dans le sol.

Pendant 1 million d'années d'émergence, le résidu alumineux resté sur place devient de la **bauxite** (minerai d'aluminium).

Puis la mer revient et ses dépôts protègent ce résidu de l'altération.

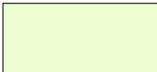
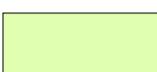
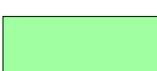
Infiltrée dans les roches, l'eau de pluie dissout leurs minéraux et laisse un résidu d'argiles et d'oxydes riches en fer et en aluminium tandis que l'eau transporte la silice et le calcaire vers la mer.

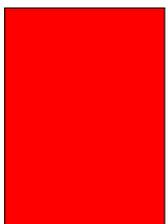


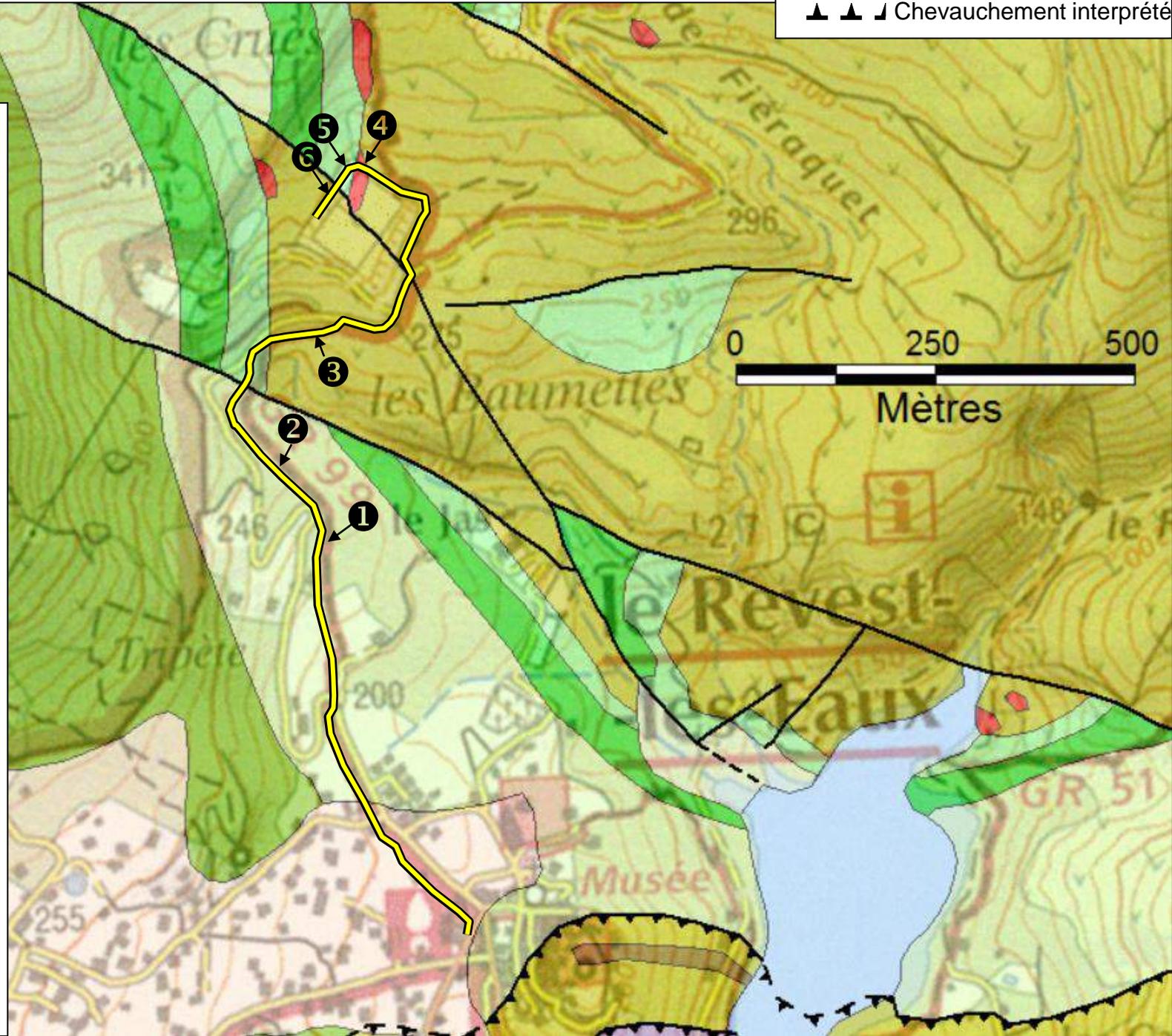
# Carte géologique

 Faille observée  
 Faille interprétée  
 Chevauchement observé  
 Chevauchement interprété

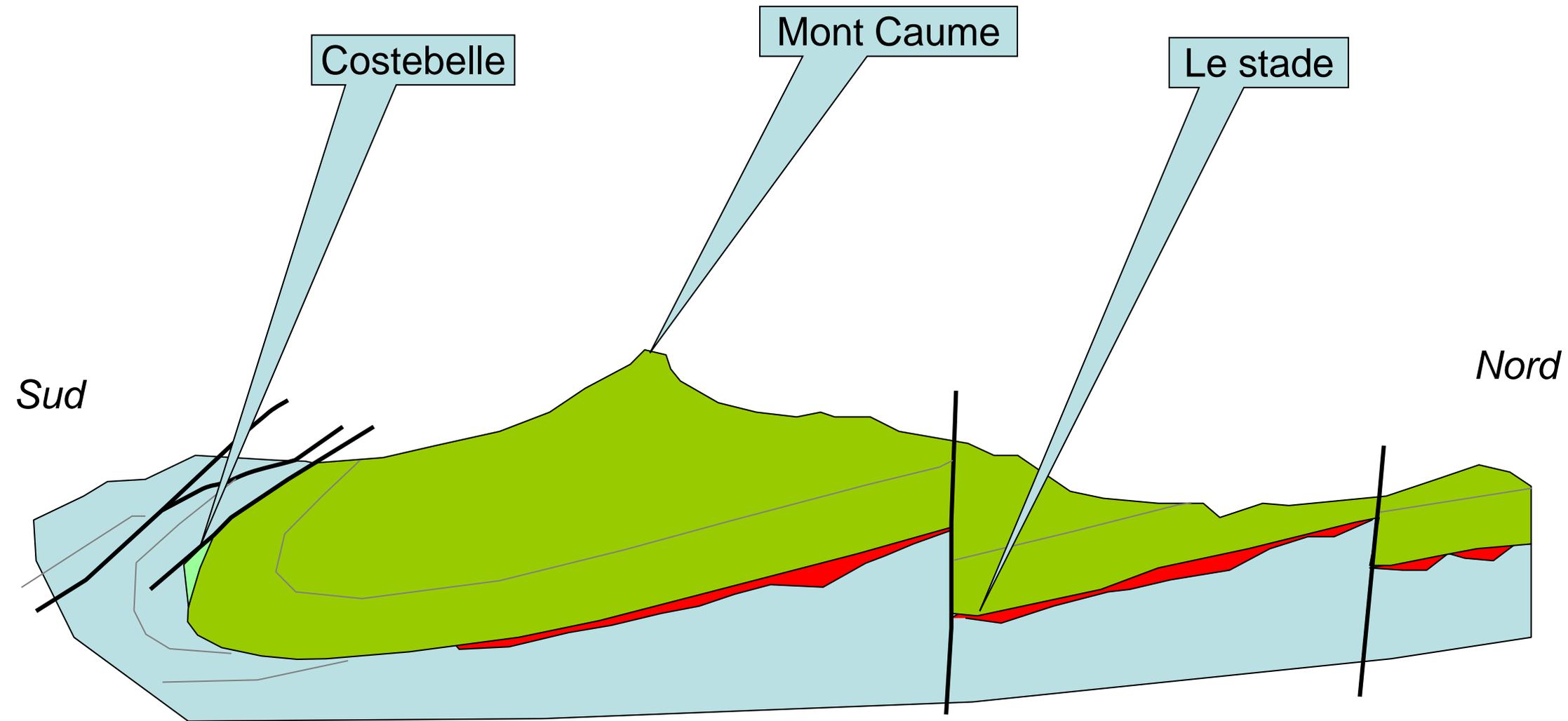
## LÉGENDE

 Lac  
**Les roches**  
 Dépôts de versant  
 Dépôts de rivière ancienne  
 Calcaire à grains de quartz  
 Calcaire récifal  
 Calcaire gréseux  
 Marnes  
 Calcaire à rudistes  
 Marne, calcaire et charbon  
 Calcaire  
 Marnes  
 Calcaire

 Bauxite



# Coupe géologique



# **QUELQUES QUESTIONS-RÉPONSES POUR COMPRENDRE CE QUE NOUS AVONS OBSERVÉ ET SI J'AI SU VOUS L'EXPLIQUER**

Mettre une croix dans les cases des réponses qui vous paraissent les bonnes et discutons en.

## ***COMMENT NAISSENT LES ROCHES DANS LA MER ?***

- Par dépôt de débris d'autres roches apportés par les rivières**
- Par accumulation de restes d'animaux ou de plantes vivant dans l'eau**
- Par dépôt de cendres projetées par les volcans et apportées par le vent**
- Par précipitation du calcaire dissous dans l'eau des rivières arrivant en mer**

## ***QUELLE FORME PRENNENT LES ROCHES DÉPOSÉES SUR LE FOND DES MERS OU DES LACS ?***

- Un tas**
- Une couche horizontale**
- Une couche inclinée**

# **QUELQUES QUESTIONS-RÉPONSES POUR COMPRENDRE CE QUE NOUS AVONS OBSERVÉ ET SI J'AI SU VOUS L'EXPLIQUER**

Mettre une croix dans les cases des réponses qui vous paraissent les bonnes et discutons en.

***DANS UNE PILE D'OBJETS, QU'ELLE LE PLUS RÉCENT ?***

- Celui du dessous**
- Celui du dessus**

***Comment des roches peuvent-elles se former en dehors des mers ?***

- Par des coulées de lave**
- Par évaporation de l'eau d'un lac comme dans un marais salant**
- Par dissolution d'une partie des roches sous l'effet de la pluie et il ne reste qu'un résidu**