

# TERROIRS DE LIRAC

## Calcaires crétacés (Barrémien -110 Ma)

Ils constituent des reliefs de teinte claire, bien visibles dans le paysage, habillés d'une végétation méditerranéenne clairsemée à chênes verts dominants.

## Haute terrasse alluviale quaternaire du Rhône (-1,75 Ma)

Accumulation caillouteuse à galets de quartzites (grains de quartz cimentés par de la silice), mise en place dans l'espace rhodanien au début du Quaternaire, alors que le Rhin empruntait la vallée de la Saône et donnait au Rhône une extraordinaire puissance. Postérieurement à ce dépôt, une longue altération climatique a provoqué la dissolution de la majorité du matériel initial (galets de granites, de roches métamorphiques et de calcaires), laissant intacts les galets de quartzites.

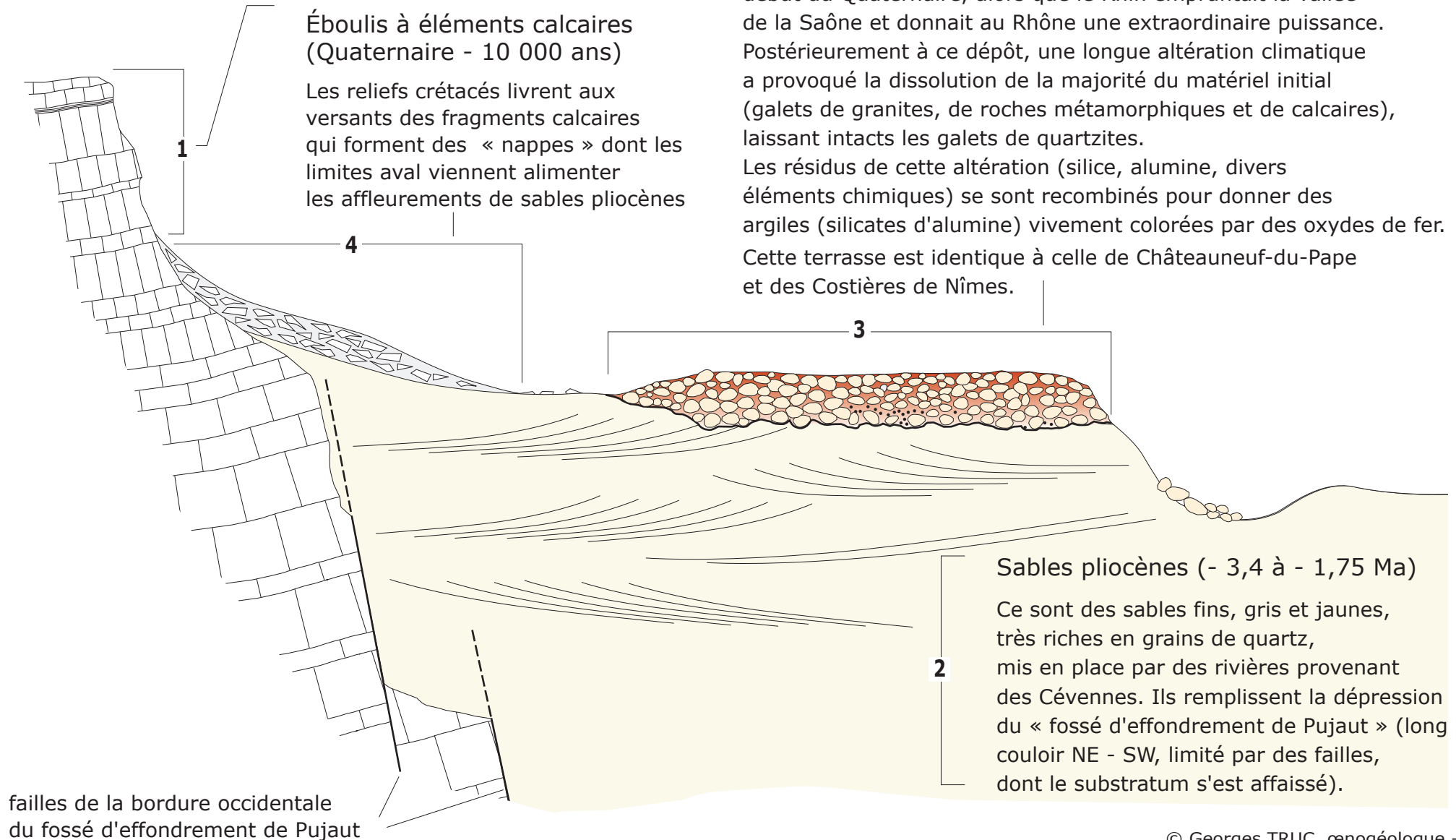
Les résidus de cette altération (silice, alumine, divers éléments chimiques) se sont recombinaés pour donner des argiles (silicates d'alumine) vivement colorées par des oxydes de fer. Cette terrasse est identique à celle de Châteauneuf-du-Pape et des Costières de Nîmes.

## Éboulis à éléments calcaires (Quaternaire - 10 000 ans)

Les reliefs crétacés livrent aux versants des fragments calcaires qui forment des « nappes » dont les limites aval viennent alimenter les affleurements de sables pliocènes

## Sables pliocènes (- 3,4 à - 1,75 Ma)

Ce sont des sables fins, gris et jaunes, très riches en grains de quartz, mis en place par des rivières provenant des Cévennes. Ils remplissent la dépression du « fossé d'effondrement de Pujaut » (long couloir NE - SW, limité par des failles, dont le substratum s'est affaissé).



failles de la bordure occidentale du fossé d'effondrement de Pujaut