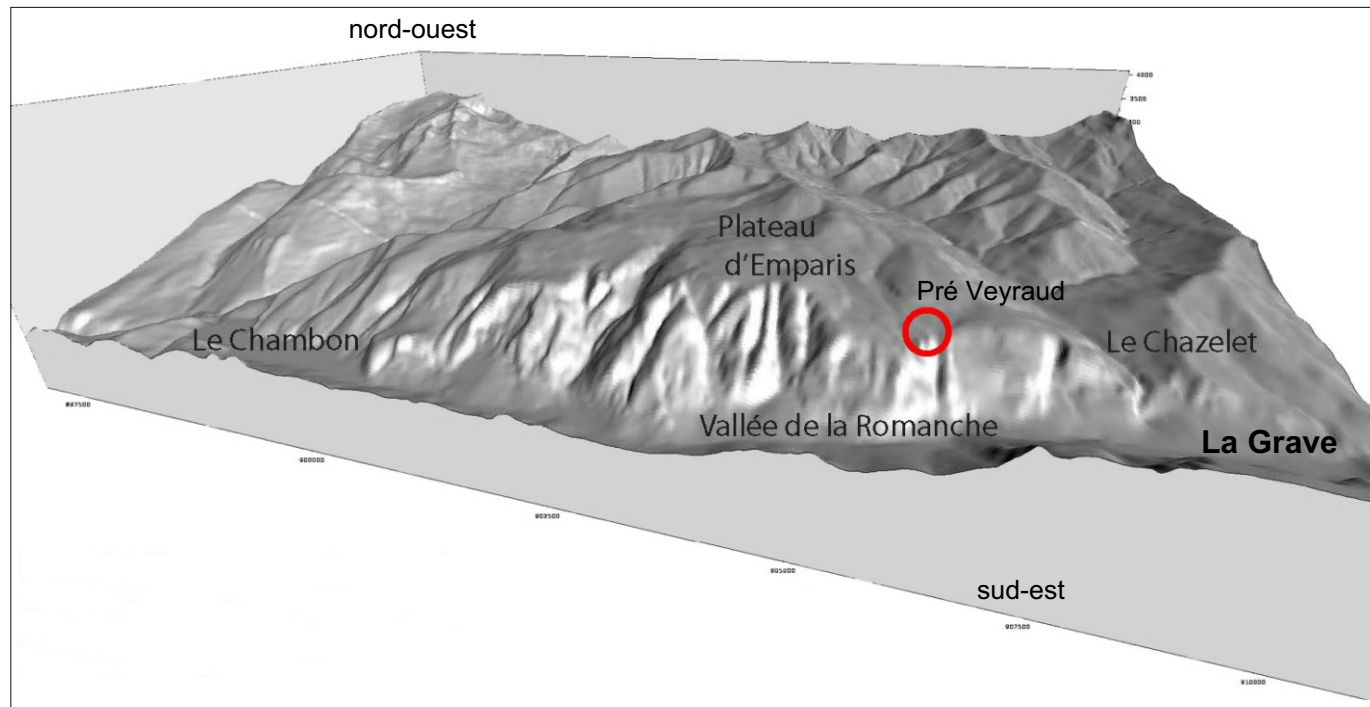
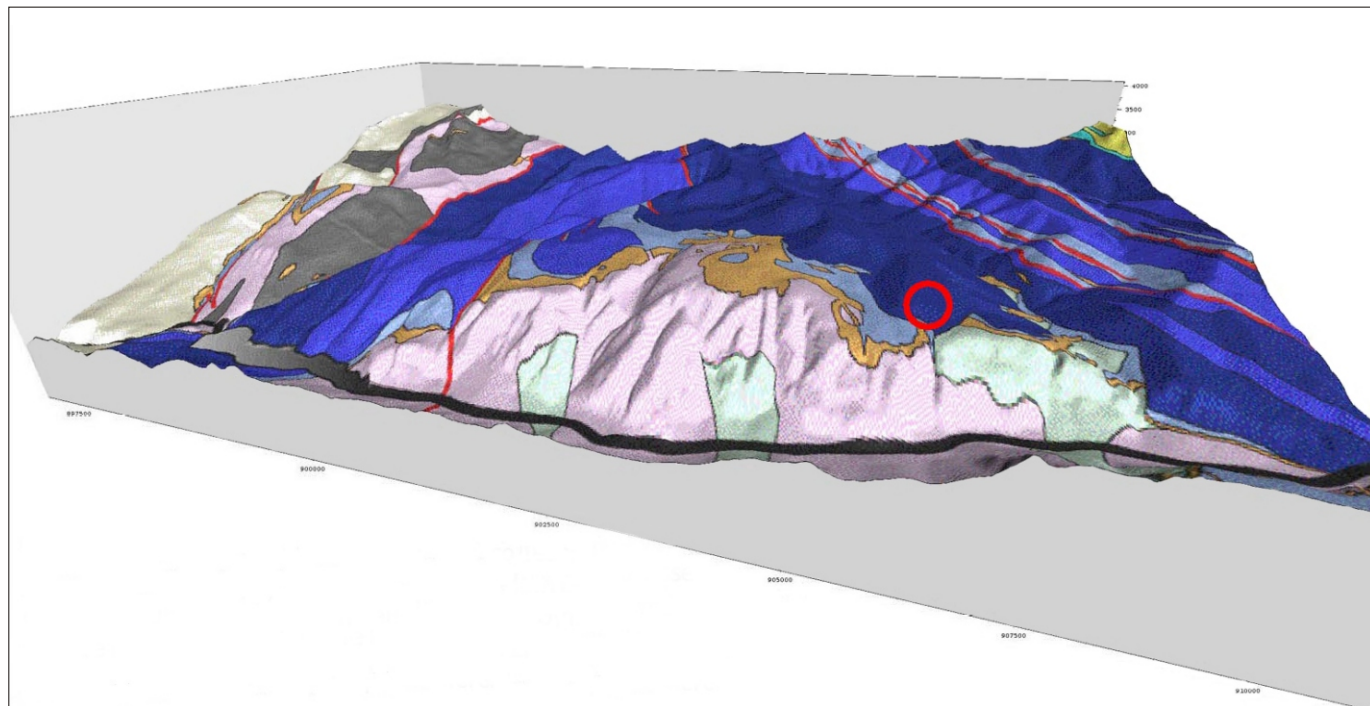


## Filons sédimentaires jurassiques de Pré Veyraud, La Grave (Hautes-Alpes)

On peut observer à Pré Veyraud, un témoignage de l'instabilité des fonds marins au début du Jurassique, bien avant l'édification des Alpes. Cette instabilité était provoquée par "l'étirement" (ou extension) de la plaque européenne alors que la plaque africaine tentait de s'en éloigner, il y a 200 millions d'années. Cette extension, encore appelée "rifting", a abouti à une déchirure entre les deux continents et à la naissance d'une croûte océanique vers 160 millions d'années. Cet océan, appelé "Téthys", s'est refermé au cours de la formation des Alpes. Le site montre la superposition des effets de l'extension jurassique et du raccourcissement alpin.



Le relief du plateau d'Emparis, vu du sud-est vers le nord-ouest, montre au premier plan l'escarpement de la rive droite de la Romanche, dans le Combe de Malaval, à gauche la retenue du Chambon, à droite les villages de La Grave et du Chazelet. Thierry Dumont, 2004.



Le Plateau d'Emparis correspond à un grand dôme de socle cristallin enveloppé de sa couverture sédimentaire mésozoïque (Trias et Jurassique) et entaillé par la vallée de la Romanche. Le bombement de socle (rose et vert clair) est un grand pli formé par le raccourcissement alpin est-ouest. Ce grand pli était un relief sous-marin au Jurassique, comme le montre la faible épaisseur des sédiments du Lias inférieur (bleu clair) et leur composition particulière. Thierry Dumont, 2004.