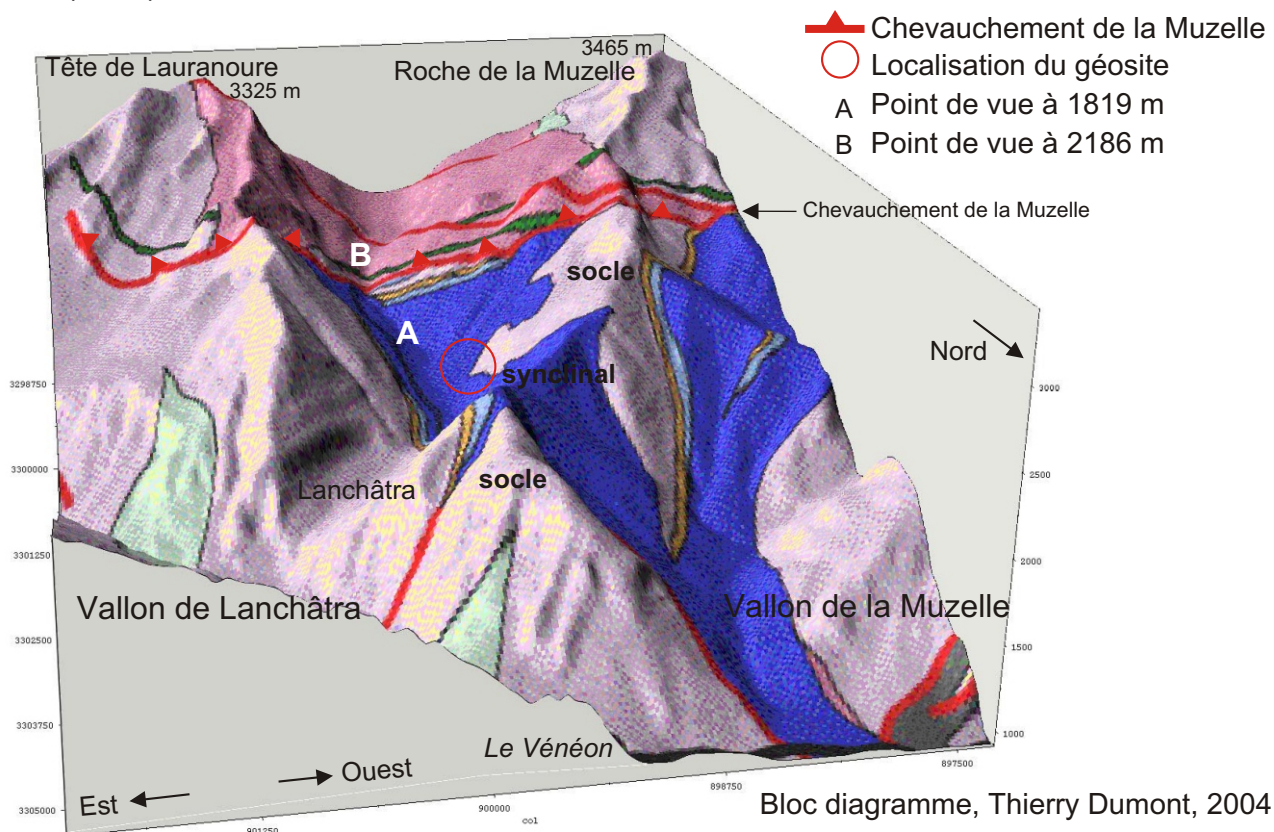


## Escarpement sous-marin jurassique du vallon de Lanchâtra, Saint-Christophe-en-Oisans et Venosc (Isère)



Bloc diagramme. Vue du vallon de Lanchâtra vers le sud. Au-delà du village de Lanchâtra, le fond du vallon est constitué de calcaires et schistes du Lias situés dans un synclinal très étroit et bordé de chaque côté de socle cristallin. Ce synclinal est asymétrique : du côté Est on peut voir, recoupé en biais par le vallon, les dolomies et basaltes du Trias, puis les calcaires du Lias inférieur. Cette série est redressée à la verticale ou même renversée. Du côté Ouest, les schistes du Lias supérieur sont directement au contact du socle cristallin et on y trouve des brèches jurassiques indiquant qu'il s'agissait à cette époque d'un escarpement sous-marin. Ces observations montrent que le synclinal correspondait au Jurassique à un «demi-graben», ou bassin asymétrique, situé sur un bloc basculé.



Photo, Thierry Dumont, 2004

Vue depuis le replat de la cabane pastorale vers le nord. Le centre du synclinal, très étroit, est occupé par les schistes bleutés du Lias supérieur (anciennes marnes). On observe le socle cristallin de part et d'autre. Mais :

- à droite (est), ce socle porte sa couverture sédimentaire de Trias et Lias inférieur, verticale ou légèrement renversée.
- à gauche (ouest), les schistes semblent être directement au contact du socle. En fait, il existe entre les deux des brèches cimentées par le Lias, qui sont d'anciens éboulis sous-marins. Elles indiquent qu'à cet endroit les marnes du Lias supérieur ont recouvert un relief sous-marin constitué de socle cristallin.