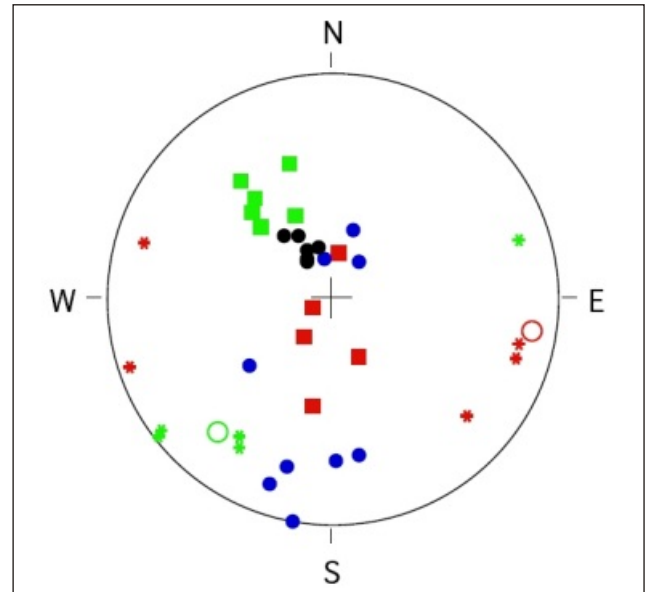


Mesure des déformations anté-nummulitiques

- Ronds noirs : pôles de la stratification du Tertiaire (Calcaires nummulitiques) au Vaccivier, points 2 et 3.
- Ronds bleus : pôles de la stratification du Jurassique, à Clot Tartaou, point 1.
- Carrés rouges : pôles de la schistosité 1 mesurée dans le Jurassique, et associée au pli synclinal sous le chevauchement du Roy.
- * Étoiles rouges : Intersections schistosité 1/stratification.
- Cercle rouge : axe du pli 1 calculé.
- Carrés verts : pôles de la schistosité 2 mesurée dans les calcaires nummulitiques.
- * Étoiles vertes : Intersections schistosité 2/stratification.
- Cercle vert : axe du pli 2 calculé.

Projection sur canevas de Wulff, hémisphère inférieur.



Interprétation

La dispersion des pôles de stratification du Jurassique autour d'une direction Nord-Sud montre que l'axe du pli est à peu près Est-Ouest. Ce pli synclinal, situé sous le chevauchement qui est lui-même scellé par le Nummulitique, est donc anté-nummulitique (pli 1). Pour retrouver (« restaurer ») son orientation initiale, il convient de remettre les couches de calcaire nummulitique, qui présentent actuellement un pendage vers le sud, à l'horizontale (voir canevas ci-dessous). Par ailleurs, d'autres déformations ont affecté le secteur après le dépôt du Nummulitique. Par exemple, les plis 2 et la schistosité 2 associée déforment les calcaires nummulitiques et correspondent à un cisaillement vers le Nord-Ouest, que l'on retrouve dans les écaïlles chevauchantes de Soleil Bœuf à Saint-Jean-Saint-Nicolas.

Restauration des déformations anté-nummulitiques dans leur orientation initiale

Les symboles sont identiques au canevas ci-dessus.

Ce canevas est obtenu en ramenant la moyenne des stratifications du Nummulitique (ronds noirs) à l'horizontale, c'est à dire le pôle correspondant au centre du canevas, et en appliquant le même basculement à l'ensemble des mesures.

Interprétation

L'axe du pli 1 calculé reste à peu près est-ouest (N98°, 12°W). La schistosité associée (carrés rouges) présente des pendages vers le nord compatibles avec le mouvement du chevauchement du Roy vers le sud.

Cette région a donc subi :

(1) avant le Priabonien, un serrage nord-sud avec des chevauchements dirigés vers le sud (comme dans le vallon de la Selle à Vallouise et comme le chevauchement du Sirac à la Chapelle-en-Valgaudemar),

puis (2) après le Priabonien et le dépôt des grès du Champsaur, un serrage nord-ouest-sud-est avec des chevauchements dirigés vers le nord-ouest comme les écaïlles chevauchantes de Soleil Bœuf à Saint-Jean-Saint-Nicolas.

Thierry Dumont, 2004.

