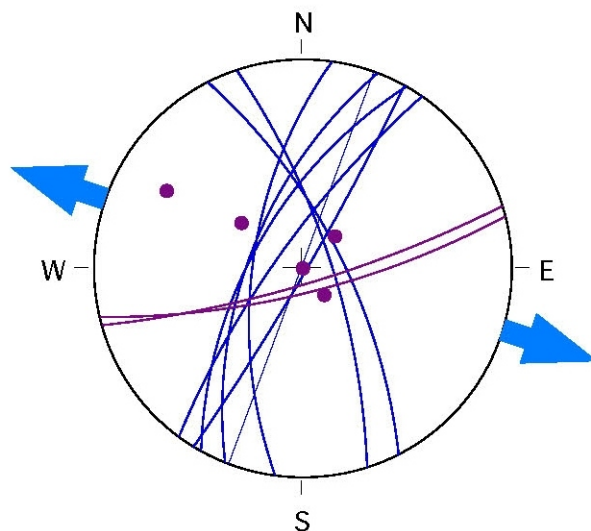
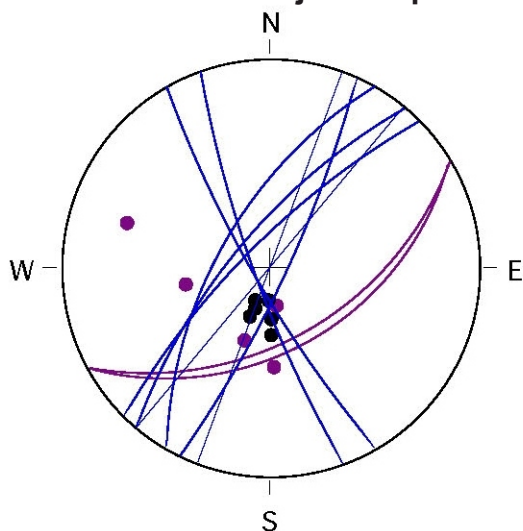


Filons sédimentaires jurassiques de Pré Veyraud, La Grave (Hautes-Alpes)

Mesure de l'extension jurassique



Ronds noirs : pôles de la stratification du Trias mesurée le long du GR 54 entre le Chazelet et le site,

Ronds violets : pôles de la stratification du Lias inférieur mesurée sur le site (dispersée par le plissement),

Traces cyclographiques bleues : filons sédimentaires jurassiques (famille A parallèle à la schistosité du socle, famille B la recoupant),

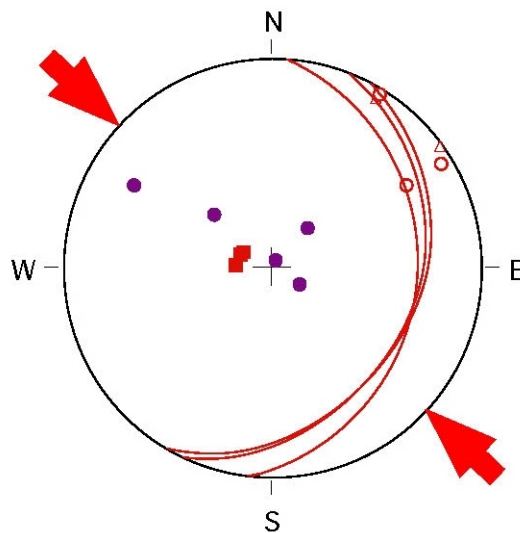
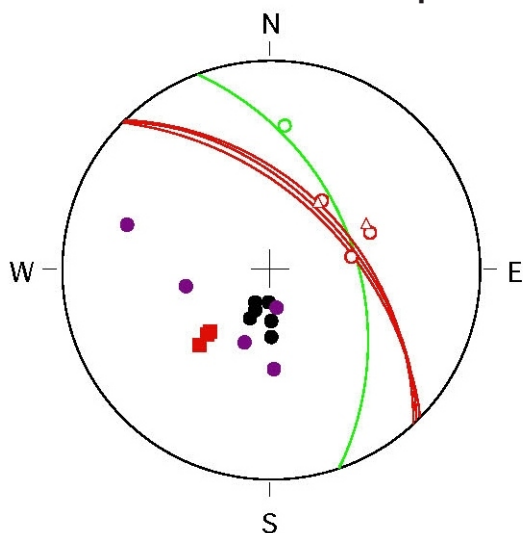
Traces cyclographiques violettes : orientation de l'escarpement sous-marin («paléopente») sur laquelle se sont développés les filons et brèches.

À gauche, orientation actuelle de ces objets.

À droite, «restauration» dans leur orientation supposée au Jurassique, par remise à plat de la stratification du Lias inférieur (calcaires à Bélemnites) reposant au sommet de la paléopente.

Interprétation : ces filons et la paléopente indiquent que l'extension était orientée WNW-ESE au début du Jurassique à cet endroit, ce qui correspond au modèle géodynamique proposé par Lemoine et al., 1989. Ces mesures sont comparables à celles du site de la faille de la Jassirette (Villard-Notre-Dame, Isère).

Mesure des déformations compressives alpines



Ronds noirs : pôles de la stratification du Trias mesurée le long du GR 54 entre le Chazelet et le site,

Ronds violets : pôles de la stratification du Lias inférieur mesurée sur le site (dispersée par le plissement),

Traces cyclographiques rouges : schistosité observée sur le site (carrés rouges : pôles de cette schistosité),

Cercles rouges : axes des plis associés à cette schistosité. Triangles rouges : intersection schistosité/stratification.

À gauche, orientation actuelle de ces objets.

À droite, «restauration» dans leur orientation supposée au début de la déformation alpine.

Interprétation : le plissement du Lias (dispersion des pôles de la stratification, ronds violets), la schistosité et les microplis associés ont été produits par une déformation compressive alpine ancienne, et ont été basculés lors d'une compression plus récente car ils présentent un fort plongement vers le NE. Le canevas de droite, «restauré», montre que la déformation ancienne était un raccourcissement à peu près SE-NW (flèche rouge), donc de même direction et de sens opposé à l'extension jurassique (les flèches bleue et rouge ont la même signification que dans les coupes interprétatives ci-dessus).

Thierry Dumont, 2004.