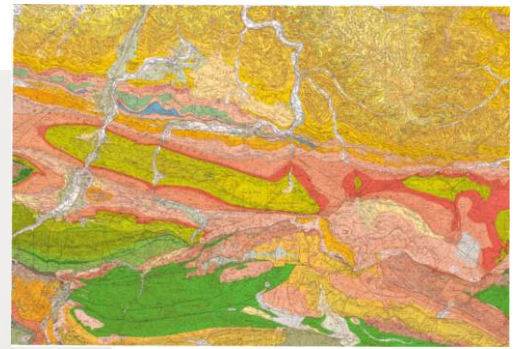
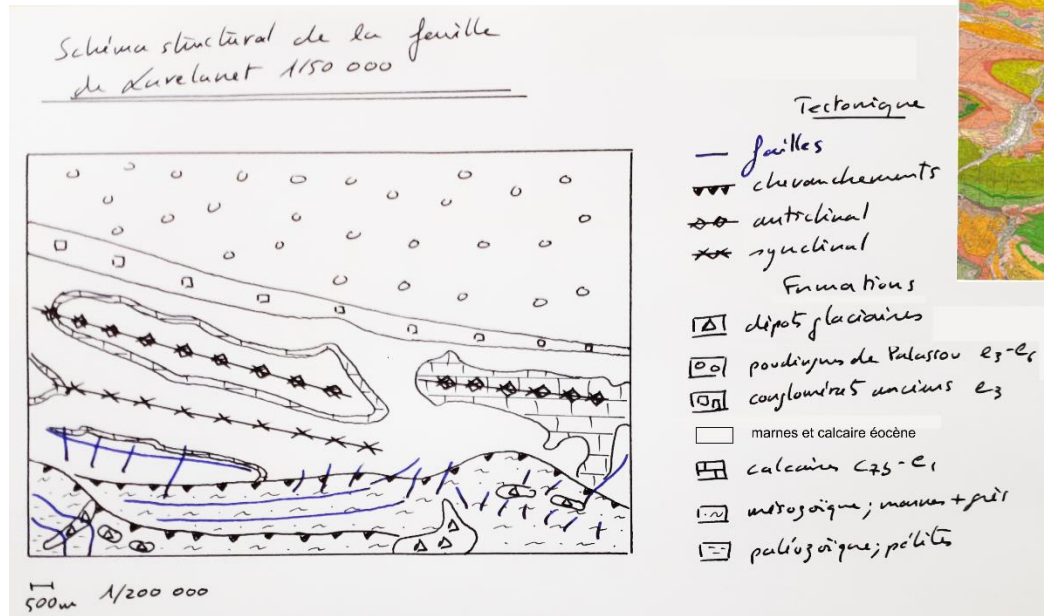


TP A4

CARTOGRAPHIE 2 ELEMENTS DE CORRECTION

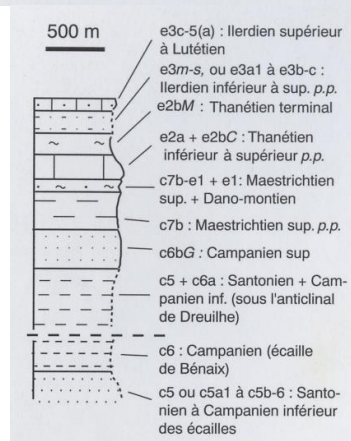
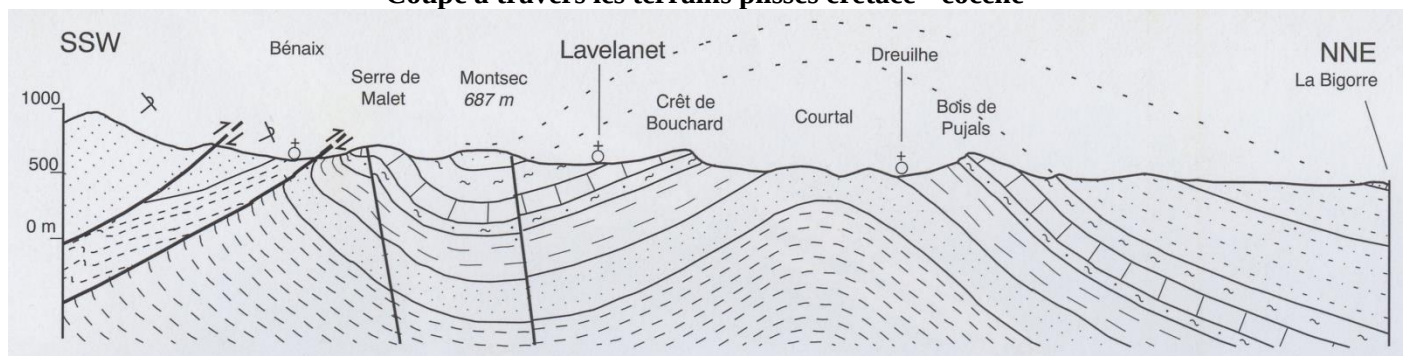


Carte de Lavelanet 1/50 000ème



Lavelanet est situé en bordure nord de la chaîne pyrénéenne. On observe ainsi nombre d'éléments structuraux en accord avec ce contexte compressif. Le sud de la carte montre des zones déformées, en contact anormal avec les terrains plus jeunes qui occupent le reste de la carte : il s'agit d'éléments plus internes de la chaîne. L'essentiel de la carte est occupée par des **plis de terrains sédimentaires d'âge crétacé (mésozoïque) et éocène (cénozoïque)** ; l'axe des plis (NNO-SSE) est cohérent avec les contraintes liées à la formation de la chaîne pyrénéenne. On peut noter que les contraintes sont restées limitées (ce qui est cohérent avec une situation en bordure de chaîne montagneuse), conduisant à des **plis droits**, recoupés secondairement dans la moitié sud de cette zone « centrale » par des **réseaux de failles**. Le tiers nord de la carte montre une épaisse couche de sédiments issus de l'érosion de la chaîne : les **poudingues de palassou**, en contact discordant sur les terrains crétacé-éocène sous-jacents. Ces formations sont d'âge éocène, ce qui montre que la surrection pyrénéenne avait débuté à cette époque.

Coupe à travers les terrains plissés crétacé - éocène



⌘ Colonne stratigraphique Situation de la coupe ⇨

La coupe réalisée permet de mettre en évidence une structure plissée d'axe NNO-SSE, avec un anticlinal au nord et un synclinal au sud. Il s'agit de plis droits, isopaques. La morphologie locale est marquée par les calcaires Maastrichtien et Thanétien (c7b à e2bC), qui forment des crêtes résistantes à l'érosion. Le sud de la coupe montre la présence de failles et en particulier d'écaïlles chevauchant la bordure sud du synclinal dans un mouvement sud -> nord par des failles inverses. Une légère inversion du relief commence à se manifester au niveau de Montsec.