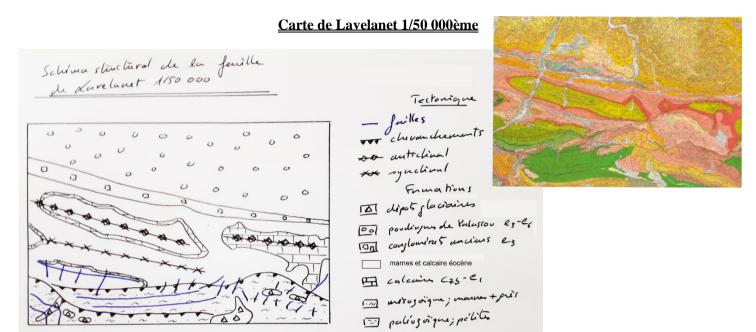
BCPST1 – TP A4 – G. Furelaud

**TP A4** 

1/200 000

## CARTOGRAPHIE 2 ELEMENTS DE CORRECTION





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 un 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 SSW Bénaix Lavelanet Dreuilhe NNE Serre de Montsec La Bigorre 1000 Malet 687 m Crêt de Bois de Courtal Bouchard Puials 500 500 m e3c-5(a): Ilerdien supérieur à Lutétier e3m-s, ou e3a1 à e3b-c llerdien inférieur à sup. p.p. e2bM : Thanétien terminal e2a + e2bC : Thanétien inférieur à supérieur p.p. c7b-e1 + e1: Maestrichtien sup. + Dano-montien c7b : Maestrichtien sup. p.p. c6bG: Campanien sup c5 + c6a : Santonien + Campanien inf. (sous l'anticlinal de Dreuilhe) c6 : Campanien (écaille de Bénaix) c5 ou c5a1 à c5b-6 : Santonien à Campanien inférieur des écailles

**♦** Colonne stratigraphique Situation de la coupe ⇒

La coupe réalisée permet de mettre en évidence une structure plissé 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'écailles 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.