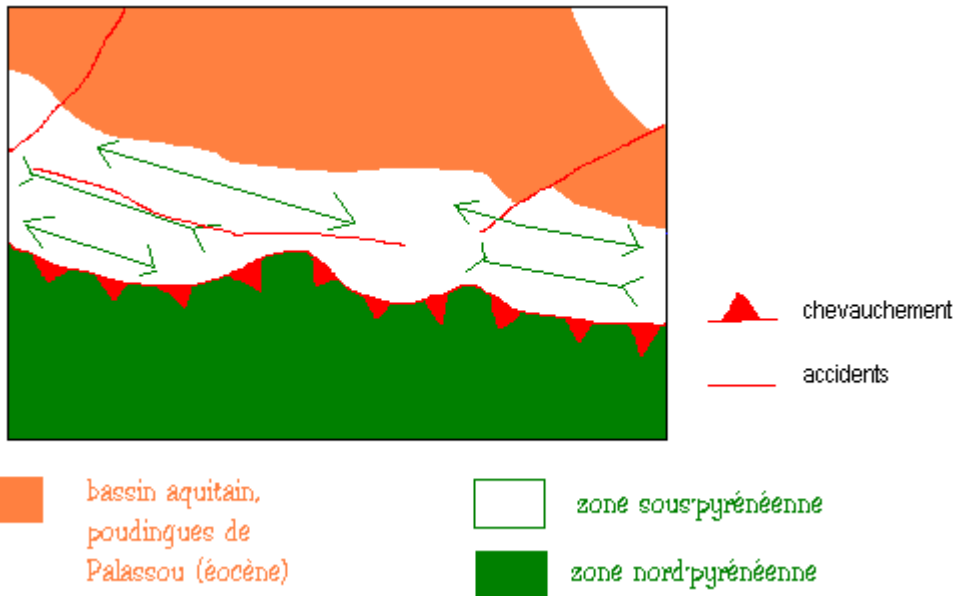


Lavelanet



| | | |
|-------------|------------------|-----------------------------|
| Pamiers | Mirepoix | Limoux |
| Foix | Lavelanet | Quillan |
| Vicdessos | Ax-les-Thermes | St – Paul - de - Fenouillet |

I. Etude structurale



La feuille de Lavelanet se situe dans les Pyrénées orientales. Du N au S, on distingue :

- le bassin d'Aquitaine (extrême SE)
- la zone sous-pyrénéenne
- la zone N-pyrénéenne

La structuration est E-O. La zone N-pyrénéenne est séparée de la zone sous-pyrénéenne par le chevauchement frontal N-pyrénéen. Ce chevauchement a une vergence N. Des plis E-O affectent la région (sauf le bassin d'Aquitaine où les dépôts sont subhorizontaux). Ces déformations sont d'âge paléocène à éocène (les failles affectent les terrains éocène subhorizontaux).

II. Etude lithologique

- **Cambrien-ordovicien** : micaschistes
- **Silurien** : ampélites et calcaires
- **Dévonien** : alternance de calcaires et de grès
- **Carbonifère** : pélites

- **Permien** : grès
- **Trias** : grès, puis calcaires et argiles bariolées
- **Jurassique** : calcaires dolomités
- **Crétacé** : alternance de calcaires et de marnes au C_{inf} , puis alternance de marnes et de grès au C_{sup} . Les dépôts du C_{sup} sont épais.
- **Paléocène** : calcaires lacustres
- **Eocène** : essentiellement des marnes avec des lits calcaires et gréseux

III. Paléogéographie

- **Cambrien à dévonien** : la région est occupée par l'Océan centralien.
- **Carbonifère à permien** : la sédimentation devient plus détritique. La région est peu affectée par l'orogénèse hercynienne mais reçoit les débris de son démantèlement.
- **Trias à crétacé inférieur** : la sédimentation permienne se poursuit au début du trias. La région entre en distension. Une mer peu profonde s'installe.
- **Crétacé supérieur** : les dépôts sont de plus en plus détritiques. La compression pyrénéo-provençale débute.
- **Paléocène à éocène** : la région est émergée avec cependant quelques épisodes marins. Les plis et les chevauchements E-O se mettent en place.

Illustration de leçons