

## Consigne générale :

À l'aide du profil topographique fourni en annexe, produisez la coupe géologique AB telle qu'indiquée sur le trait de coupe de la carte proposée sur l'annexe couleur, en respectant les consignes ci-dessous.

D'après M. ARCHAMBAULT, R. LHÉNAFF & J.-R. VANNEY 1974. *Documents et méthode pour le commentaire de cartes (géographie et géologie). Premier fascicule. Reliefs structuraux.* Masson, Paris, 2<sup>e</sup> édition (1<sup>e</sup> édition 1967).

### Précisions et consignes importantes :

- Vous produirez votre coupe géologique au crayon à papier ou au Critérium (seul), y compris la légende, le titre...
- Vous ajouterez un titre, une légende ou / et un log et une orientation.
- Vous utiliserez des figurés conventionnels, les principaux vous étant fournis ci-après.
- Vous ne porterez aucune trame de couleur sur votre coupe.
- Pensez enfin à vous aider de la légende ci-dessous.

## Légende de la carte :

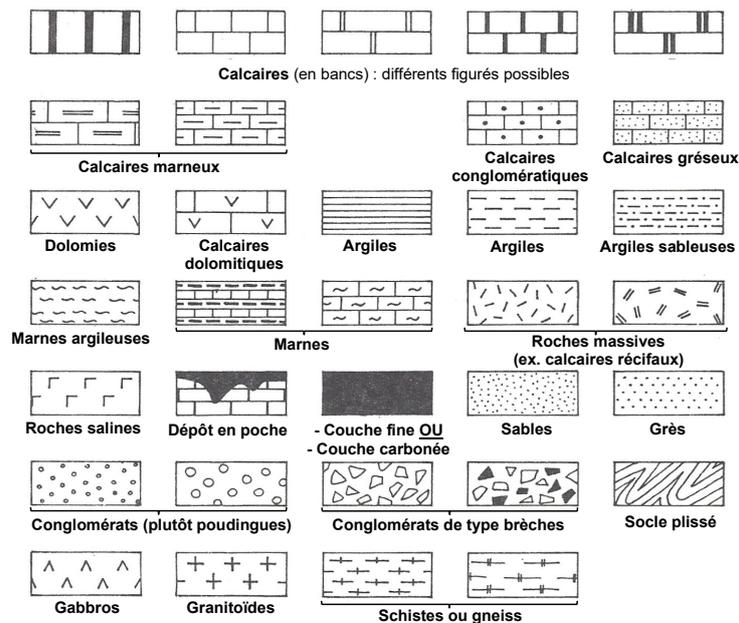
### AURIGNAC.

(Carte géologique au 1/80 000 de la France, feuille SAINT-GAUDENS, 2<sup>e</sup> édition, 1961.)

- a<sup>2</sup> - Alluvions modernes.
- P - Pliocène. Argile à galets du plateau de Lannemezan. Argile rouge ou ocre, plus ou moins sableuse, emballant des cailloux roulés où les quartzites prédominent. Epanchage de nature torrentielle.
- m<sup>8</sup> - Pontien. Argiles rouges ou grises plus ou moins sableuses à petits galets siliceux, de nature torrentielle.
- m<sup>7</sup> - Tortonien inférieur et Helvétien. Partie terminale du remplissage molassique d'Aquitaine : marnes bariolées, glaises bigarrées, avec niveaux sableux, gréseux, graveleux, conglomératiques, et des intercalations de calcaires marneux et crayeux.
- e<sup>2-1</sup> - Bartonien-Lutétien supérieur et moyen. Poudingues de Palassou. Poudingues à galets surtout calcaires, alternant avec des grès jaunes et des marnes rubéfiées. On les trouve dans les fonds de synclinaux des Petites Pyrénées.
- e<sup>11-III</sup> - Lutétien inférieur et Yprésien (marin). Grès et marnes jaunes, au-dessus de calcaires massifs. Marnes à la base.
- e<sup>1V</sup> - Sparnacien. Marnes grises et marno-calcaires.
- e<sup>7</sup> - Thanétien. Calcaires durs.
- e<sup>V1</sup> - Montien. 70 m. Ensemble complexe de marno-calcaires, plus ou moins gréseux, de sables et de calcaires compacts.
- e<sup>8</sup> - Danien. 150 m. Calcaires durs lithographiques au sommet, calcaires crayeux blancs à la base.
- e<sup>8a</sup> - Maestrichtien supérieur. Marnes d'Auzas : marnes argileuses à intercalations de calcaires marneux, de sables et de niveaux ligniteux.
- e<sup>8b</sup> - Maestrichtien moyen. Calcaires nankin, compacts, bicolores, associés à des marno-calcaires noduleux mal stratifiés.
- e<sup>8c</sup> - Maestrichtien inférieur et Campanien. Marnes de Plagne et de Saint-Martory, de grande épaisseur, avec intercalations de calcaires lités et de grès argileux.

## Quelques figurés conventionnels :

FOUCAULT, A. & J.-F. RAOULT (1975). *Coupes et cartes géologiques. 2<sup>e</sup> édition revue et augmentée* (1<sup>e</sup> édition 1966). Société d'Édition d'Enseignement Supérieur (SEDES) - Doin, Paris.



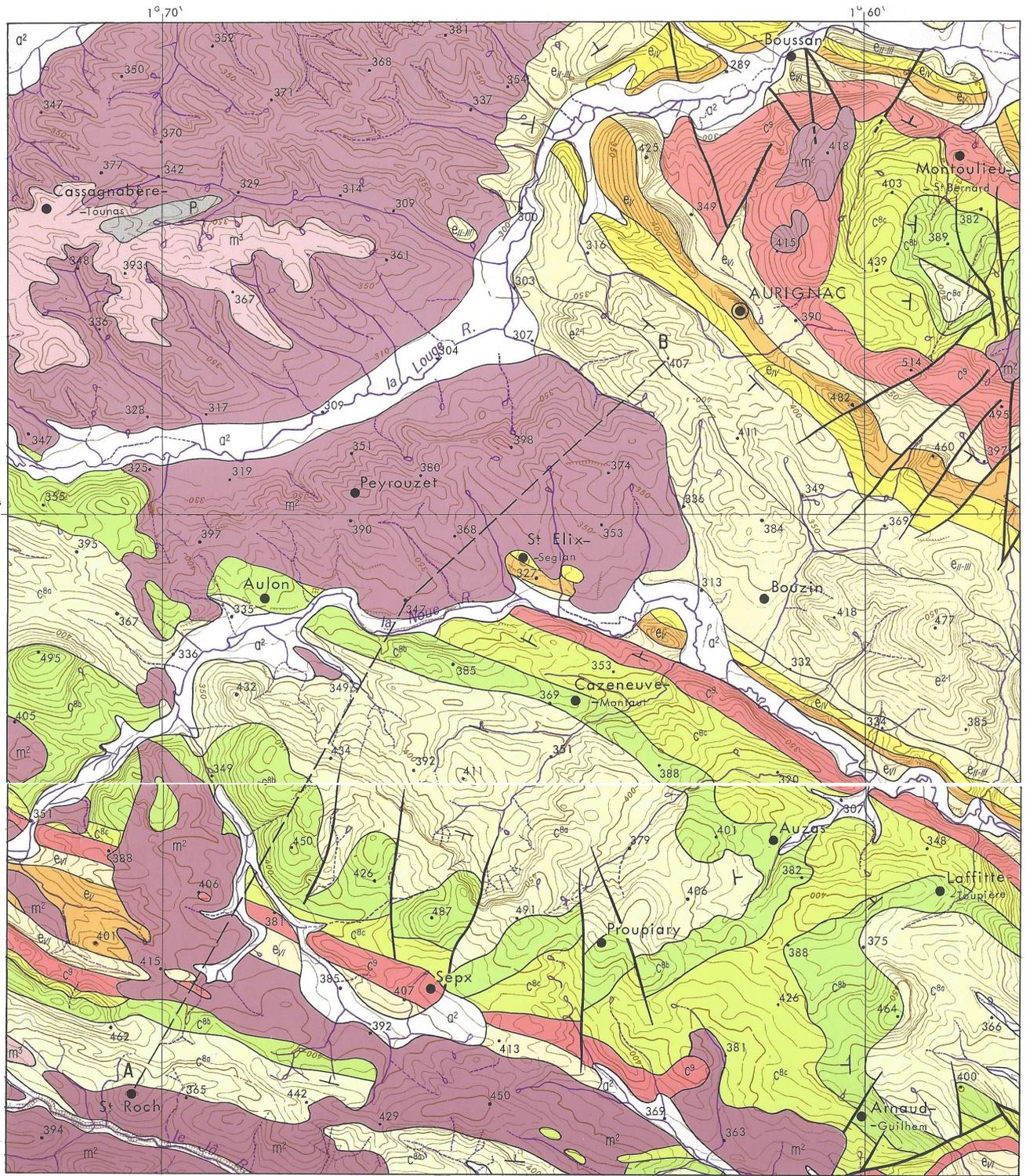
LÉGENDE

- q<sup>2</sup>
- P
- m<sup>3</sup>
- m<sup>2</sup>
- e<sup>21</sup>
- e<sub>II-III</sub>
- e<sub>V</sub>
- e<sub>V</sub>
- e<sub>VI</sub>
- c<sup>9</sup>
- c<sup>8c</sup>
- c<sup>8b</sup>
- c<sup>8a</sup>

Contours géologiques

Failles ou Contacts anormaux  
 Pendage

AB : coupe



L'équidistance des courbes est de 10 m

Échelle 1 : 50 000



**Extrait de la carte géologique simplifiée de Saint-Gaudens (Haute-Garonne)**

**NOM, Prénom :**

