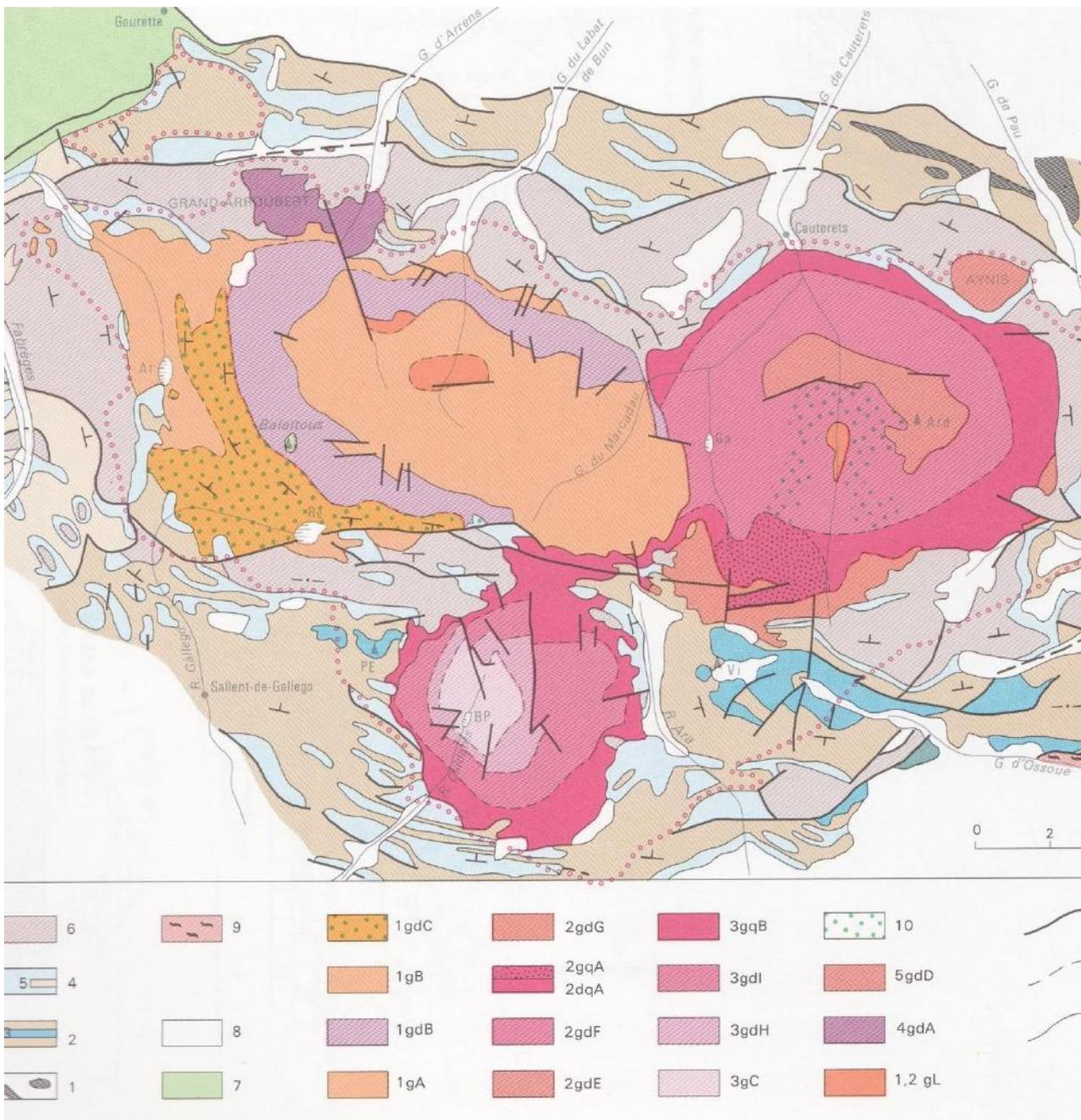


APNP, Lacs d'ESTAING et de LIANTRAN

Granites de CAUTERETS, 22 juillet 2017 *



Corps plutoniques de CAUTERETS – PANTICOSA

Le massif du Balaitous est dénommé « Cauterets occidental » (F. Debon, 1980)

Toutes les variétés des roches granitiques ne sont pas identifiables macroscopiquement sur le terrain.

Au long du parcours entre les lacs d'Estaing et de Liantran nous en rencontrons quatre seulement :

- **Granite monzonitique** clair à tendance porphyroïde, biotite, muscovite et cordiérite, pauvre en enclaves basiques ;
- **Granodiorite (1gdB)** à grain moyen, biotite, amphibole rare ;
- **Granite monzonitique** clair, porphyroïde, à gros grains, biotite, muscovite et cordiérite ;
- **Granite leucocrate (1gL)** à grain fin. Cf. Tableau **Classification des roches magmatiques** fournie aux participants.

Des filons de **microgranite** et de **rhyolite**, μg^r , traversent le massif. Ils sont cependant moins fréquents que dans le Granite de Néouvielle.



Pour le cinquantième de la création du Parc National, six randonnées vont vers les sites géologiques majeurs du Parc.

C. Lucas / Amis du PNP



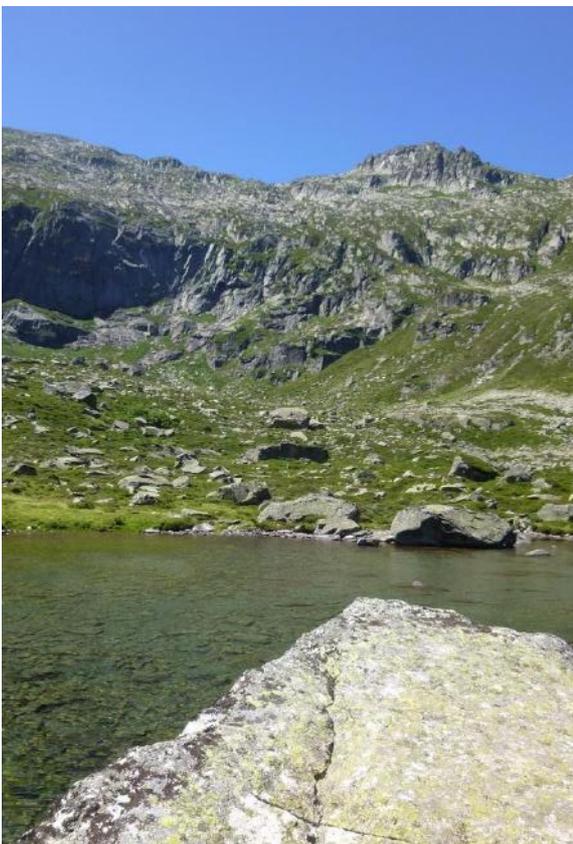
Lac du Pla de Prat. En arrière plan les calcaires du **dévonien** se remarquent par leur escarpement dans les terrains encaissants



Structures très géométriques dans les affleurements de granites



Leyté restauré dans les ruines de Liantran



Cirque et lac de Liantran, bloc de **granite monzonitique**



Granite monzonitique à gros grains. La surface lisse, striée, du bloc correspond à un fragment de **miroir de faille**.

	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂	PF	T
1gL	73,53	14,40	1,36	0,03	0,44	0,42	3,42	4,49	0,13	1,20	99,42
1gdB	65,80	16,26	3,80	0,07	1,71	3,71	3,14	3,14	0,49	1,42	99,54

Exemples de compositions chimiques et minéralogiques

% poids : Quartz, FA, FP

1gL 35,7 58,9 5,4

1gdB 27,6 55,1 17,3

Pour en savoir plus :

Carte géologique à 1/50 000° Argelès-Gazost, BRGM, 2003
 DEBON F., 1996, Pluton des Eaux-Chaudes, pluton occidental de Cauterets, in chapitre Magmatisme hercynien, synthèse géologique et géophysique des Pyrénées, p. 410-413. Ed. BRGM-ITGE – vol. 1.
 NEDELEC A., BOUCHEZ J-L, 2011, Pétrologie des granites. Vuibert. 306 p.



Pour le cinquantenaire de la création du Parc National, six randonnées vont vers les sites géologiques majeurs du Parc.

C. Lucas / Amis du PN