

Granite du Cray dans le cirque du Soreiller, Saint-Christophe-en-Oisans (Isère)

Composition chimique du granite du Cray

Teneur en %		Moyenne de 4 analyses
Échantillon	N° 641	Le Cray granite
Localité	Les Étages	
Lithologie	granite	
H ₂ O	0,53	
Base anhydre		
SiO ₂	75,94	75,22
TiO ₂	0,12	
Al ₂ O ₃	13,15	13,15
FeO	1,12	0,99
MnO	0,04	0,03
MgO	0,26	0,23
CaO	0,44	0,22
Na ₂ O	3,43	3,31
K ₂ O	5,42	5,33
P ₂ O ₅	0,09	
Teneur en ppm		
Symbole atomique	Teneur ppm	Éléments
Ba	303,4	Baryum
Rb	308,4	Rubidium
Sr	67,8	Strontium
Zr	95,8	Zirconium
Nb	16,1	Niobium
Y	18,7	Yttrium
V	3,8	Vanadium
Cr	5,8	Chrome
Ni	3,9	Nickel
Co	2,7	Cobalt
Sc	3,9	Scandium
Cu	3,3	Cuivre
Zn		Zinc
Pb	32,9	Plomb

Sources des analyses chimiques :

- Échantillon n° 641. P. Strzerzynski
- Moyenne de 4 analyses quantométriques, CRPG Nancy, K. Govindaraju (notice de la carte géologique de St-Christophe-en-O.)

Éléments majeurs

Éléments mineurs et éléments-traces

Diagramme de nomenclature

(de la Roche, 1964, mod. par Debon et Le Fort, 1981)

En ordonnée (y) : $Q = Si/3 - (K+Na+2/3Ca)$

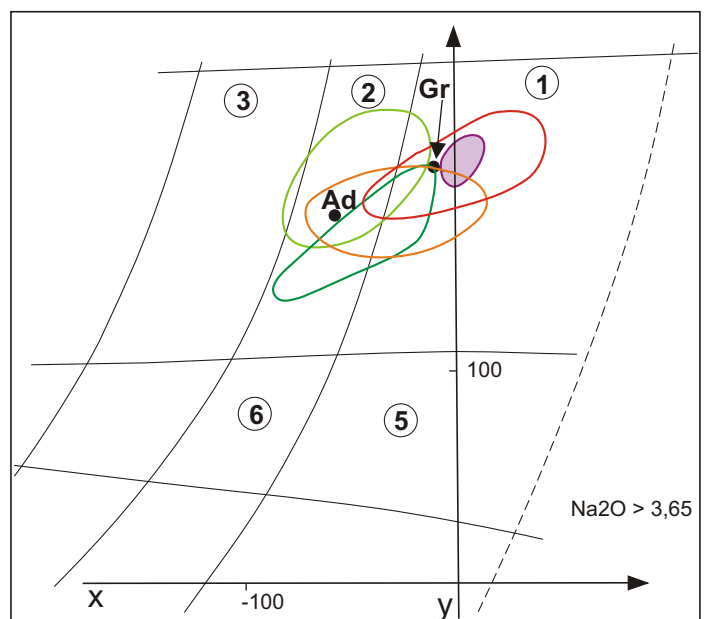
En abscisse (x) : $P = K - (Na+Ca)$

Axes y et x en milliatomes / 100 g de roche.

Les lignes séparent les domaines des granites (1), des adamellites (2), des grano-diorites (3), des quartz-syérites (5) et des quartz-monzonites (6).

- Points représentatifs moyens des granites (Gr) et des adamellites (Ad)
- Granite de Claphouse
- Granite du Combeynot
- Granite du Cray
- Granite de La Bérarde
- Granite du Riéou-Blanc

Source : notice de la carte géologique de Saint-Christophe-en-Oisans (1984), annexe 3a.



Mise en page, Parc national des Écrins, 2011.