

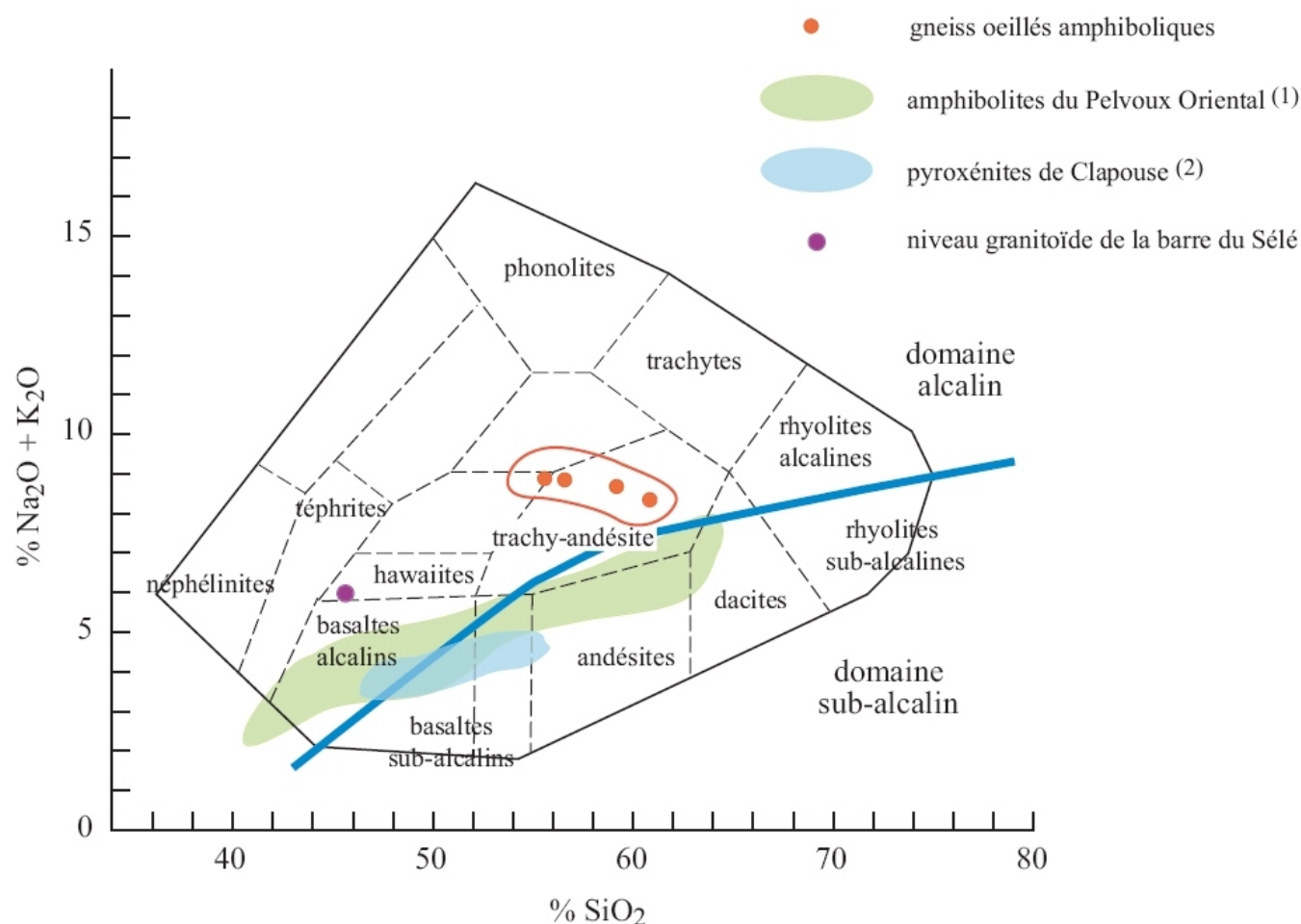
Gneiss œillés de l'Olan à Chalance, la Chapelle-en-Valgaudemar (Hautes-Alpes)

Géochimie des éléments majeurs

	AW45	NE6A	NG8A	PI6A
SiO ₂	57.90	56.80	59.40	61.00
Al ₂ O ₃	14.50	15.00	14.65	14.55
Fe ₂ O ₃	6.28	6.81	5.14	5.55
MnO	0.10	0.13	0.11	0.13
MgO	4.32	4.64	3.96	3.49
CaO	5.15	5.04	5.69	4.28
Na ₂ O	2.35	2.52	5.82	2.65
K ₂ O	6.48	6.22	5.79	5.65
TiO ₂	1.29	1.32	1.14	1.12
Perte au feu	1.86	1.19	0.99	1.66
Total	100.23	99.67	99.69	100.08

Analyses chimiques CRPG, Nancy,
in Le Fort, P., 1973

Ces quatre analyses soulignent le caractère très potassique des gneiss œillés de l'Olan. Ils dériveraient par métamorphisme de roches originelles très probablement volcaniques en grosse coulée ou sill (lame de roche intrusive dans une roche encaissante). Leur composition correspond à des trachyandésites, d'affinité latitique. Leur caractère très alcalin les distinguent des amphibolites ou pyroxénites des masses amphiboliques principales (qui forment pourtant leur encaissant), d'affinité subalcaline. Ils montrent plus d'affinité avec le gabbro leucocrate de la barre du refuge du Sélé.



(1) Analyses CRPG Nancy in Le Fort, 1973 (8 analyses d'amphibolites de la région du Gioberney, La Chapelle-en-Valgaudemar et des Fétoules, Saint-Christophe-en-Oisans), et l'analyse inédite du vallon de Clapouse, Pelvoux (Pêcher, A., 2004). (2) 4 analyses (Pêcher, A., 2004).