

Tableau 3

	OP1	OP2	OP3	<i>Formule structurale</i>			
				1	2	3	
SiO ₂	53,04	53,26	53,12				
TiO ₂	0,30	0,30	0,10				
Al ₂ O ₃	3,25	3,60	3,20				
Cr ₂ O ₃	0,18	0,36	0,20				
Fe ₂ O ₃	2,65	1,90	2,58				
FeO	4,82	5,68	4,97				
MnO	0,14	tr.	0,14				
MgO	34,50	34,60	34,50				
CaO	0,78	0,63	0,97				
Na ₂ O	0,15	0,10	0,10				
K ₂ O	—	—	—				
P ₂ O ₅	—	—	—				
H ₂ O ⁺	0,60	0,25	0,60				
H ₂ O ⁻	0,20	tr.	0,20				
Total	100,61	100,68	100,68				
				Si	1,850	1,846	1,854
				Al ^{IV}	0,134	0,148	0,132
				Al ^{VI}	—	—	—
				Ti	0,008	0,008	0,002
				Cr	0,004	0,010	0,006
				Fe ³⁺	0,069	0,050	0,068
				Fe ²⁺	0,140	0,165	0,145
				Mn	0,004	—	0,004
				Mg	1,794	1,788	1,795
				Ca	0,029	0,023	0,036
				Na	0,010	0,006	0,006
				Total	4,042	4,044	4,047
				100 mg/Mg + Fe ²⁺ + Fe ³⁺ + Mn:			
					89,3	89,3	89,3

OP1 = Orthopyroxène de la lherzolite de Caussou. OP2 = Orthopyroxène de la lherzolite    spinelle (lherzolite «normale») de Caussou. OP3 = Orthopyroxène de la lherzolite    spinelle de Vicdessos.

Analyses Barbier, 1970 (Laboratoire de Minéralogie du Muséum).

Enfin, on notera la plus grande richesse en titane des clinopyroxènes aussi bien dans la lherzolite    spinelle que dans la lherzolite    amphibole de Caussou comparée aux teneurs habituelles en cet élément des diopsides analysés dans les autres gisements pyrénéens et dans les gisements du même type décrits ailleurs dans le monde (Beni-Bouchera, Kornprobst, 1969; Lizzard, Green, 1964).

b) Les orthopyroxènes (Tableau 3).

Les trois orthopyroxènes analysés ont une composition remarquablement semblable tant en ce qui concerne les éléments mineurs que les éléments majeurs: ce sont des bronzites très proches de l'enstatite. On n'observe donc dans ces minéraux aucune des différences de composition constatées entre les clinopyroxènes de la lherzolite    amphibole et ceux des lherzolites    spinelle. On peut cependant noter que les teneurs en alumine de ces trois bronzites sont sensiblement inférieures    celles des orthopyroxènes des lherzolites de Moncaup et de Moun Caou.

c) L'amphibole (Tableau 4)

L'amphibole de la lherzolite de Caussou (AP1) a des caractères chimiques particuliers qui la distinguent nettement de l'amphibole interstitielle rose p  le    brun p  le normalement présente, généralement en traces, dans toutes les lherzolites    spinelle des Pyrénées et dont le type a pu être séparé de la lherzolite du Portet d'Aspet² (Haute Garonne, AP3). Dans cette roche l'amphibole est en effet une

² L'analyse publiée ici nous a été obligeamment communiquée par M. Muffat que nous remercions vivement.