

Ophiolites du Chenaillet

Début

Les Roches

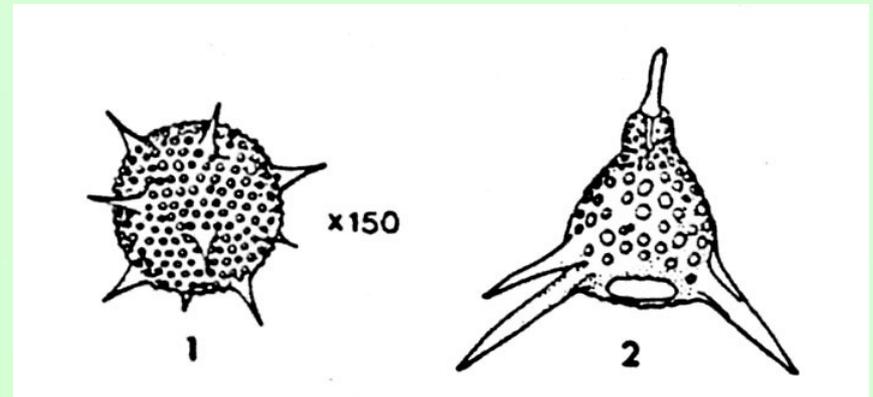
Lames minces

Bloc diagramme

Correction TP

Formation du magma

Sources



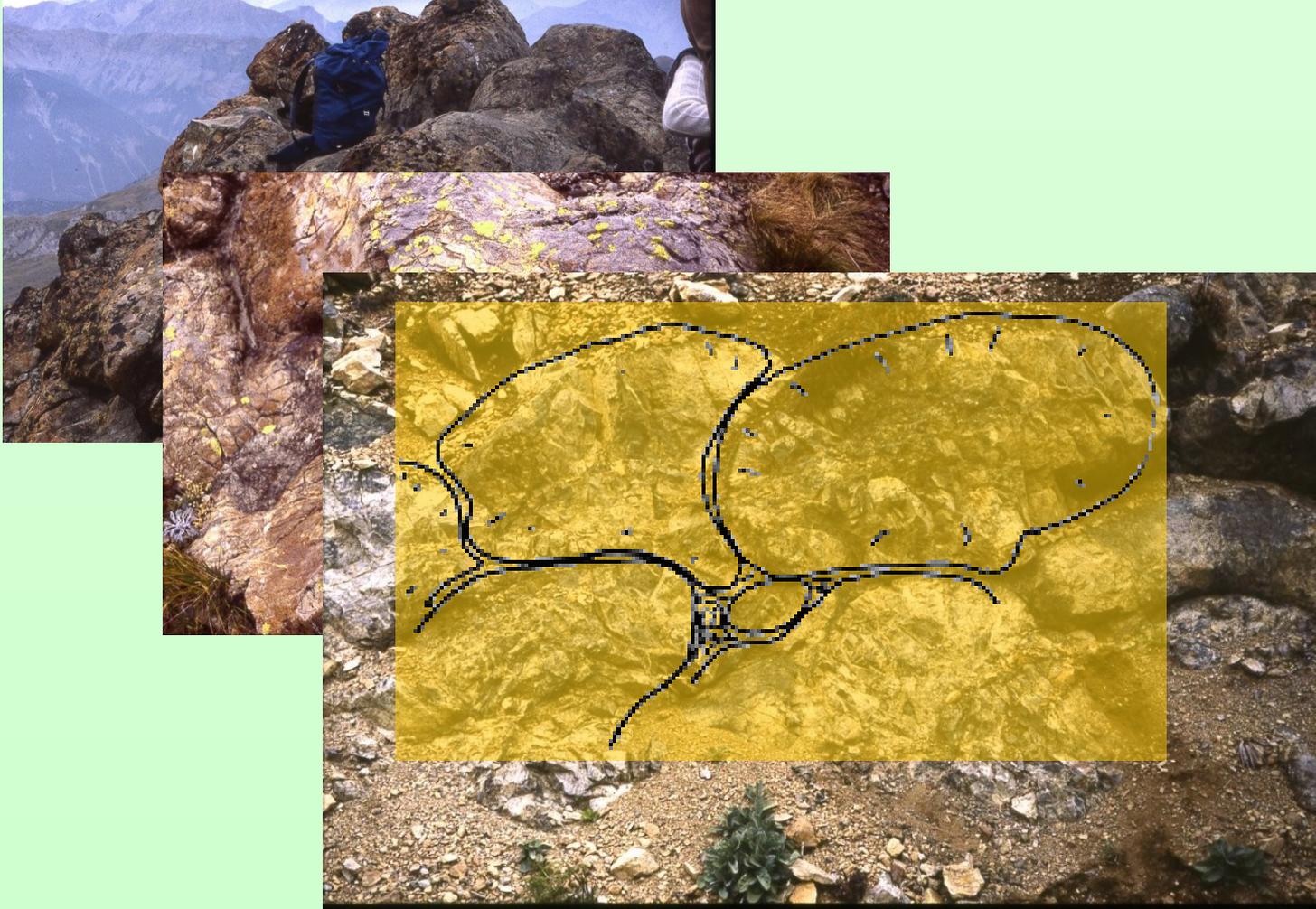
Les ophiolites du Chenaillet



Collet vert



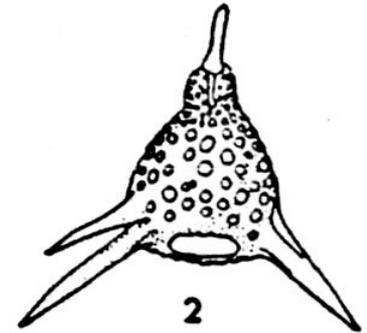
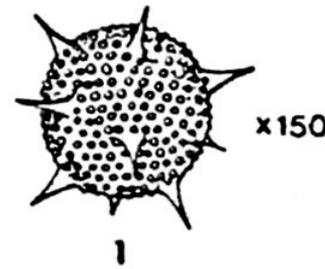
Laves en coussin



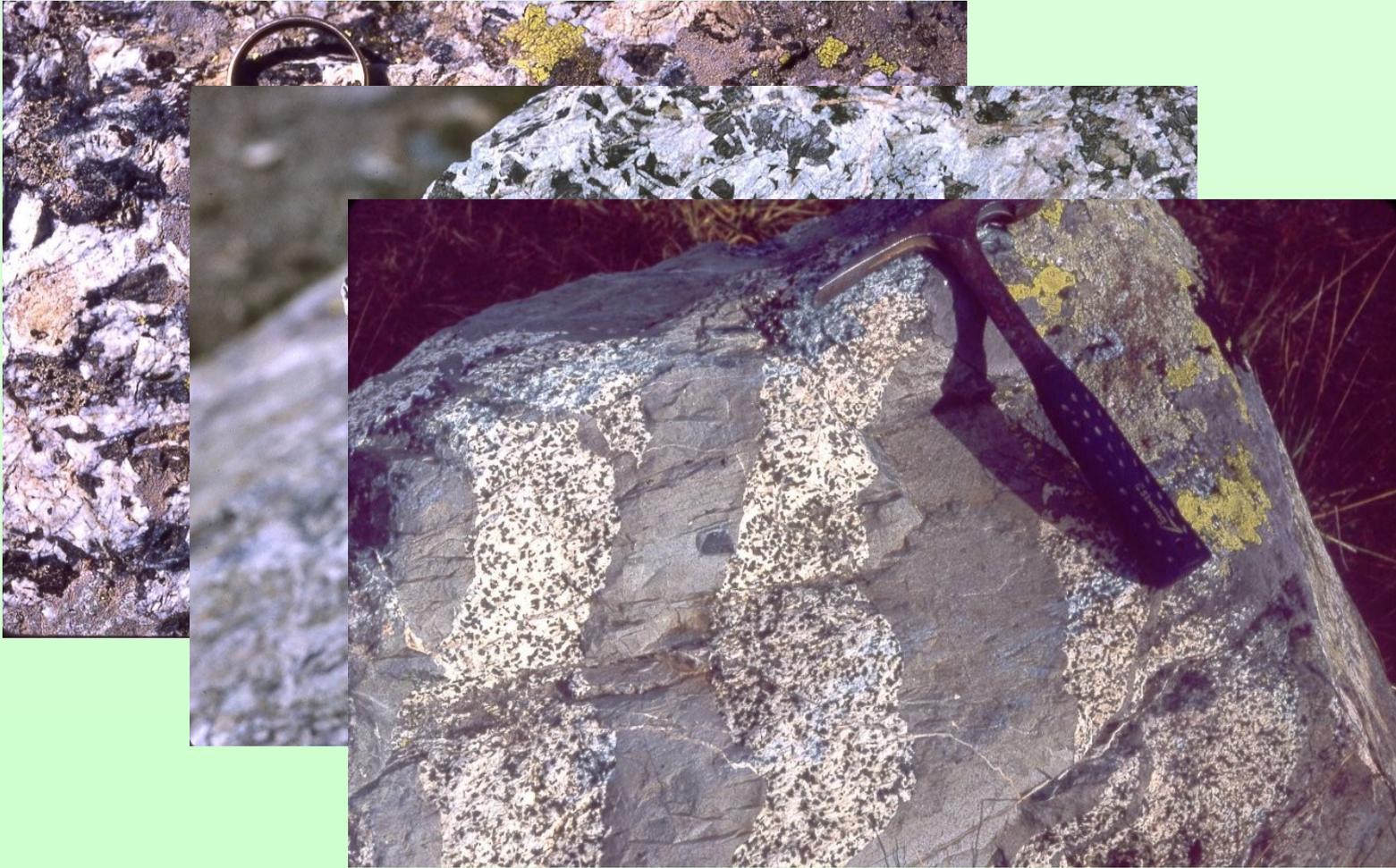
Le collet vert: un fond océanique jurassique



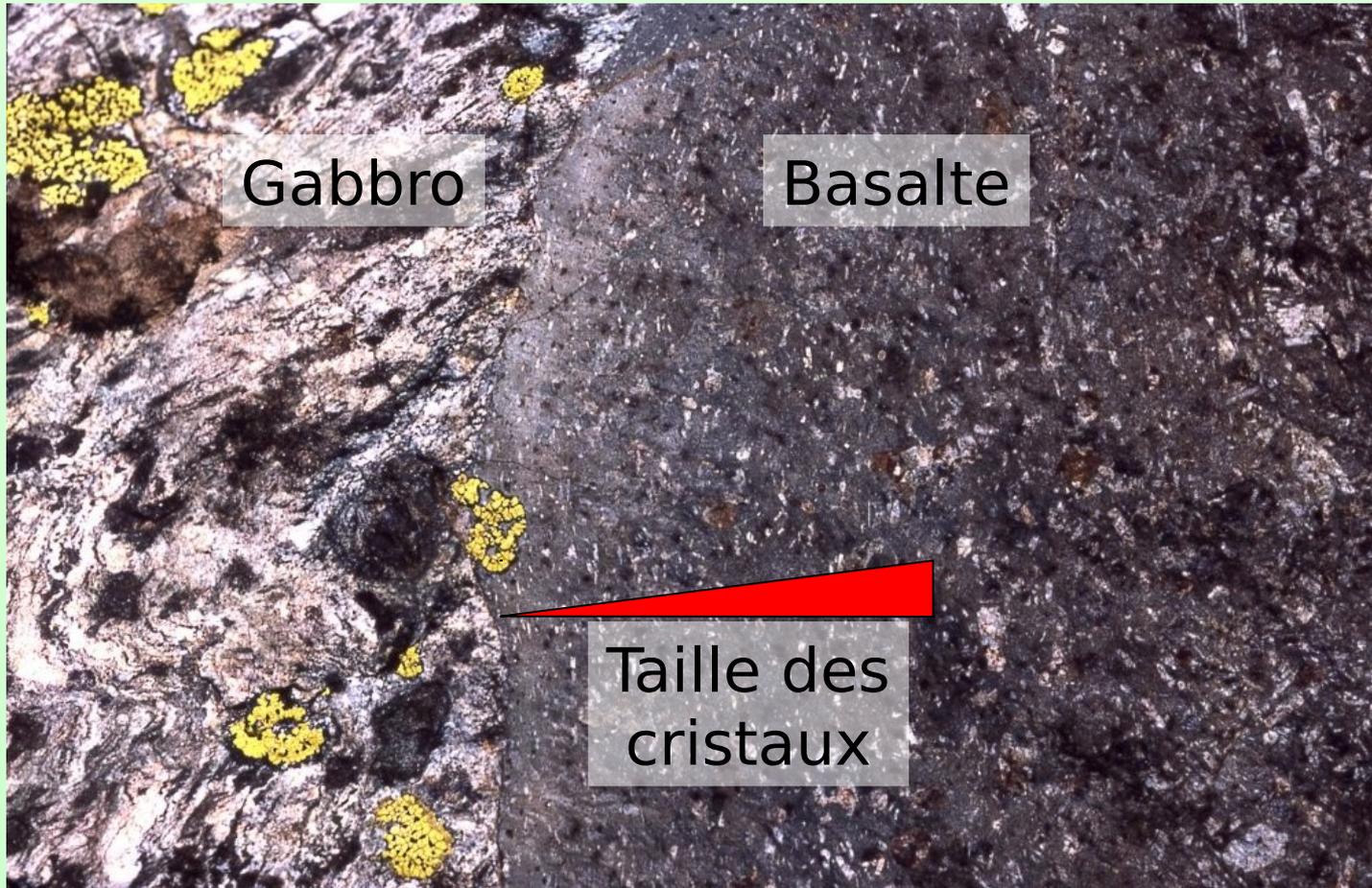
Les radiolarites



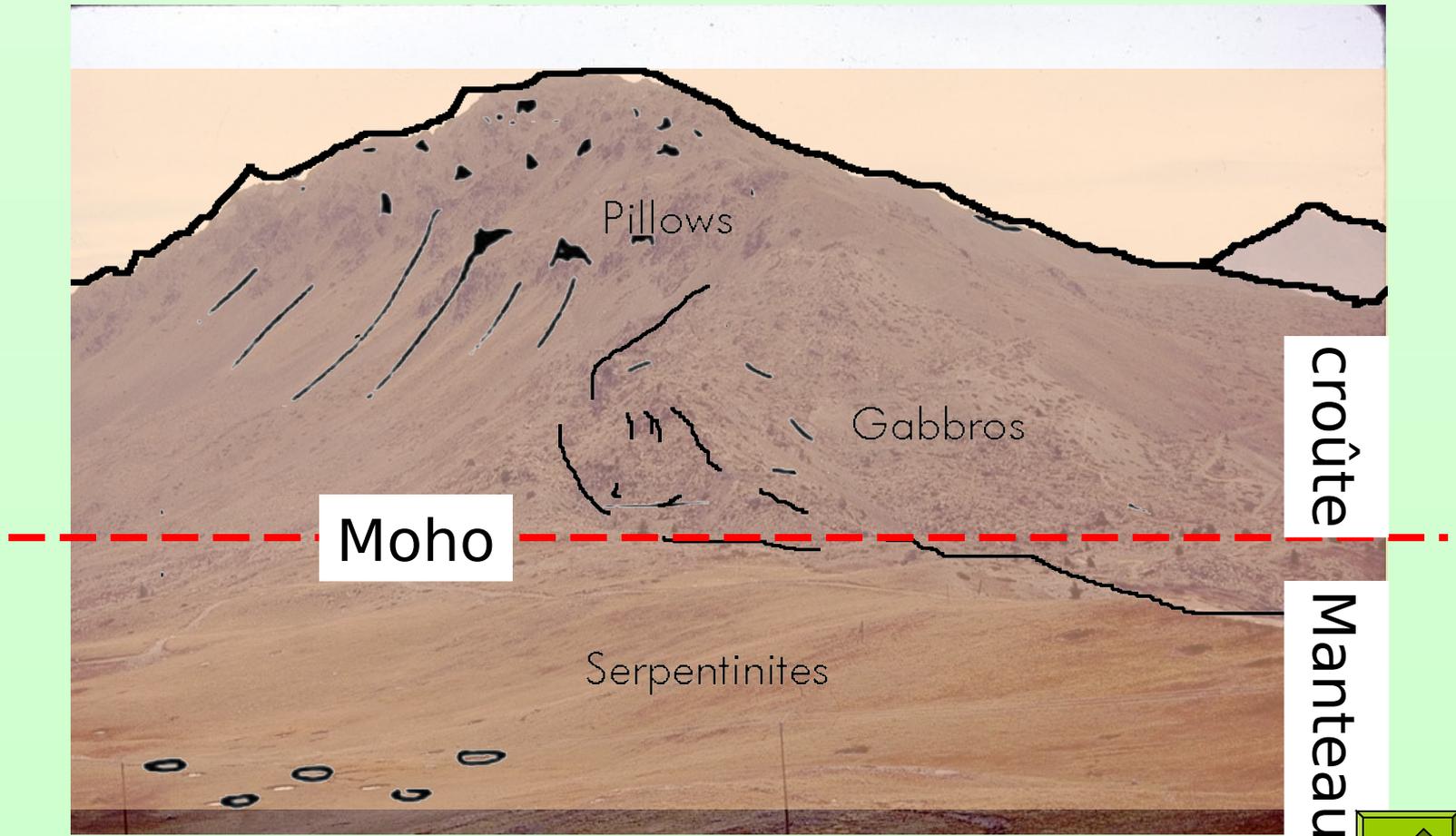
Gabbros



Bordure figée



Le Rocher de l'Aigle



croûte

Manteau



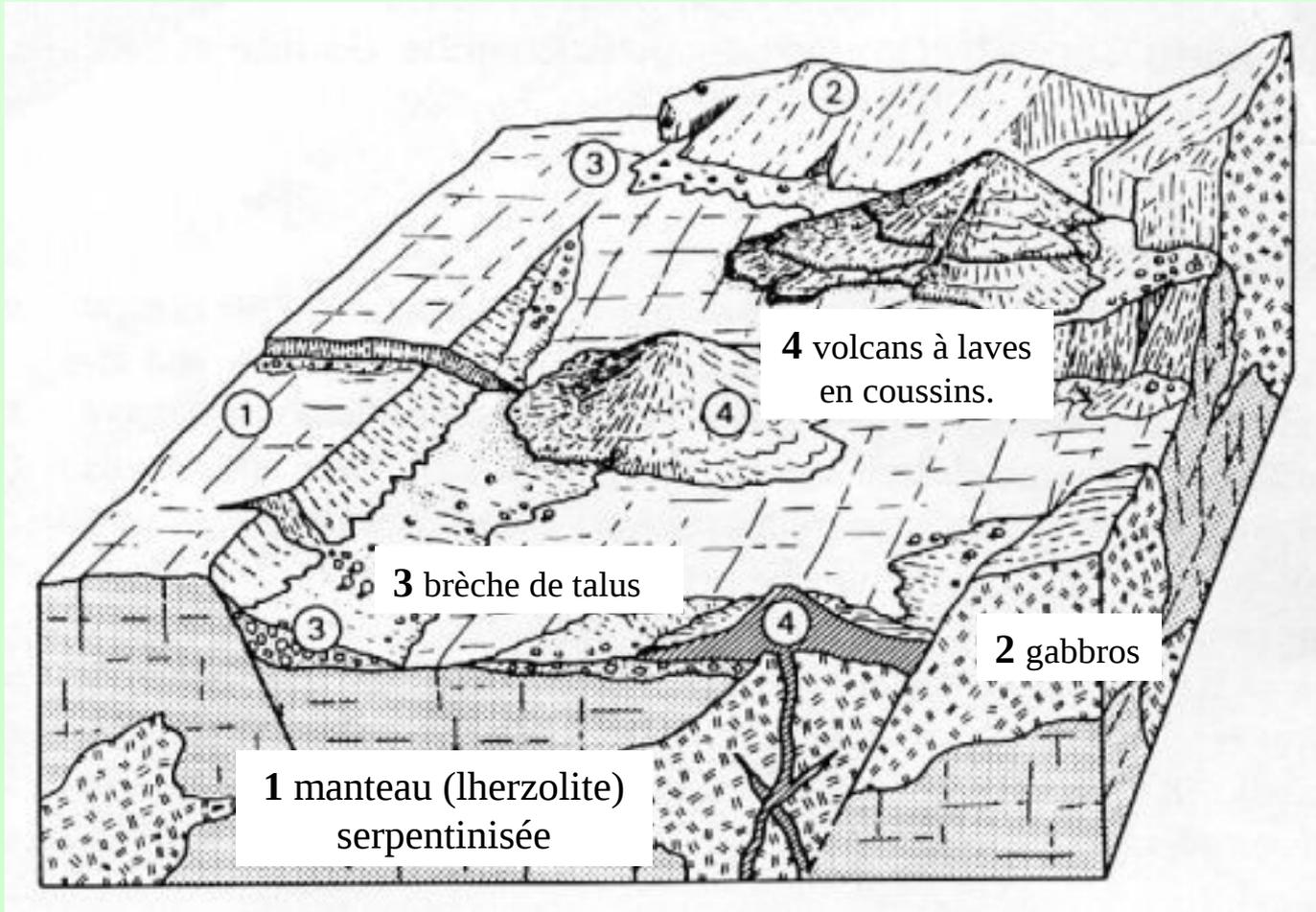
Harzburgite



Basalte et gabbro



L'océan alpin



Reconstitution du fond de l'océan alpin.
(d'après Lagabrielle et Cannat, 1990)



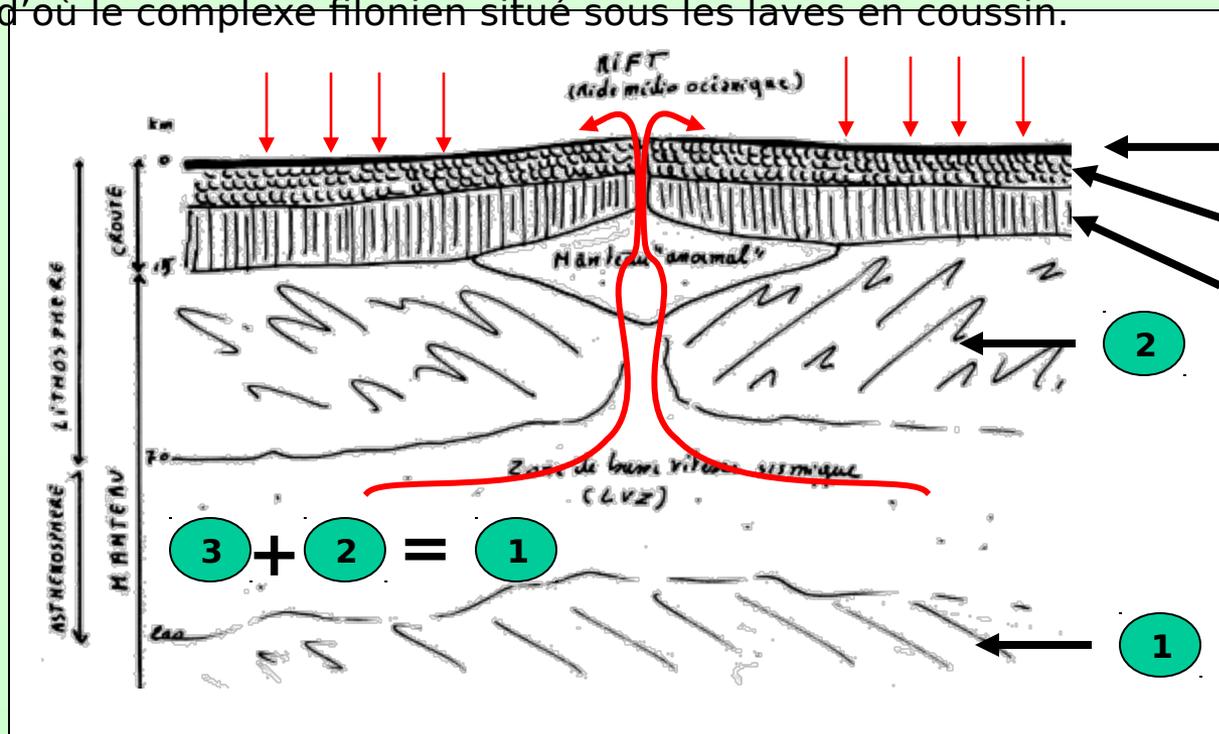
Correction tableau

Document 4				
Echantillon nom et numéro repère sur le schéma	Structure (microlitique, grenue)	Origine (effusive, de profondeur, métamorphique sédimentaire)	minéralogie	Vitesse de conduction des ondes sismiques (ondes P)
Lherzolite 1	Grenue	De profondeur (métamorphisée)	Olivine, spinelle, orthopyroxène, clinopyroxène, plagioclase	$> 8 \text{ km.s}^{-1}$
Harzburgite 2	Grenue	De profondeur (métamorphisée)	Olivine, spinelle, orthopyroxène	$> 8 \text{ km.s}^{-1}$
Basalte 3	Microlithique (microlithes souvent petits)	Effusive	clinopyroxènes, plagioclases, verre	$5,5 \text{ à } 7 \text{ km.s}^{-1}$
Gabbro 4	Grenue	De profondeur	clinopyroxènes, plagioclases	$5,5 \text{ à } 7 \text{ km.s}^{-1}$
Radiolarite 5		Sédimentaire	Roche formée par l'accumulation de tests de radiolaires.	



Correction coupe

Le gabbro (4) a la même composition que le basalte. Fondu c'est le même magma. Cependant sa structure est grenue. Il a du se former lentement (roche éruptive de profondeur). Il doit être profond. On se rend compte de tout ça, de la herzburgite de ce réservoir doit être traversé par les cheminées volcaniques, d'où le complexe filonien situé sous les laves en coussin.

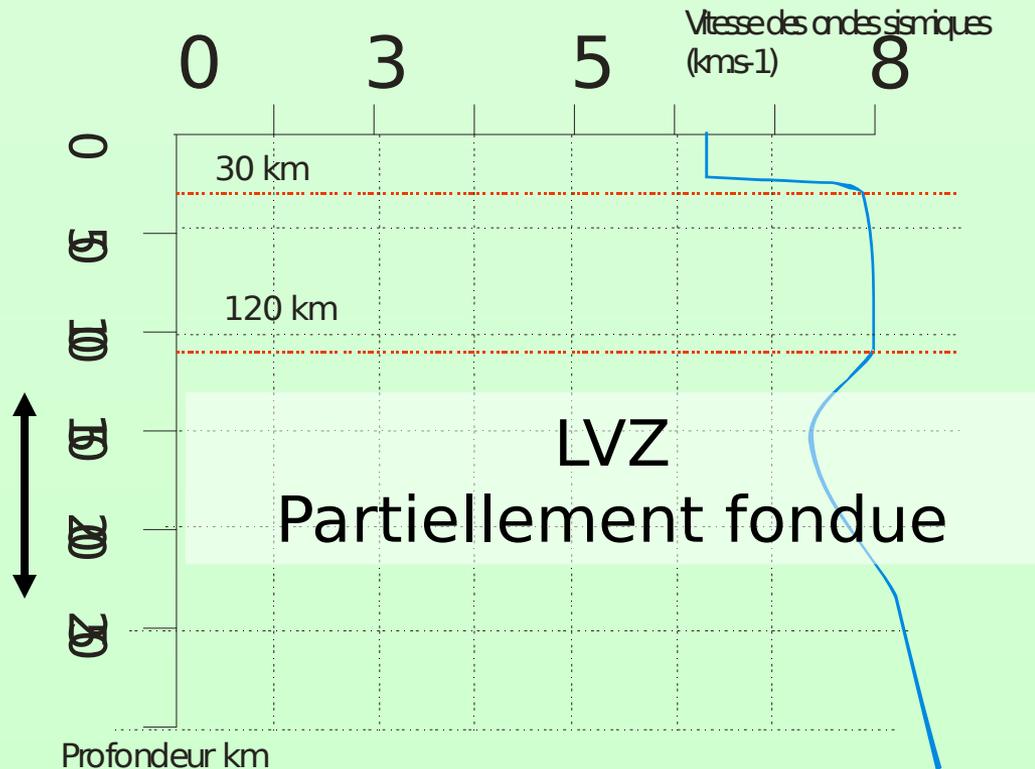


- 5 Radiolarites
- 3 Basaltes
- 4 Gabbros
- 2 Harzburgite
- 1 Lherzolite



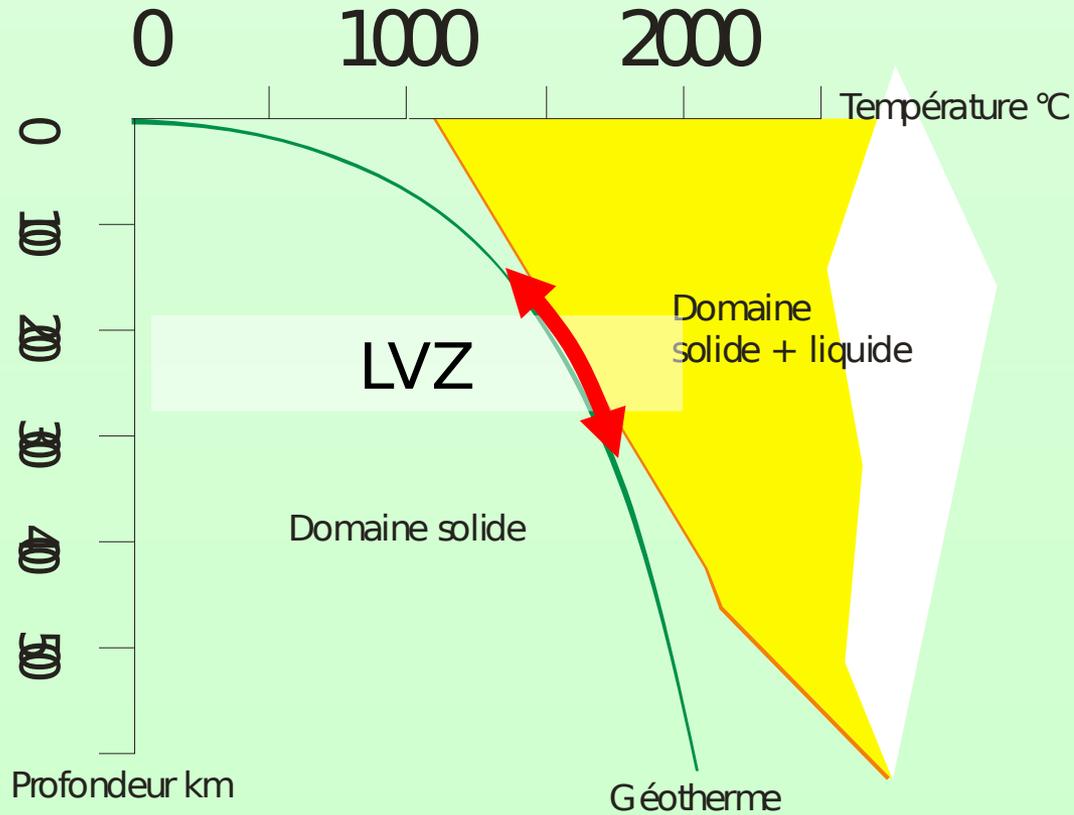
Formation du magma au niveau de la ride

Hatier 1S document 12 p284



Géotherme et solidus des péridotites

Hatier 15 document 16 p 287



Sources

(11) <http://soleil.petit-pied.net/lames%20minces%20roches%20eruptives.htm>

(12) <http://christian.nicollet.free.fr/page/Alpes/chenaillet/> d 'après Lagabrielle et Cannat, 1990

(15 16) d 'après Hatier 1 S

