

culièrement remarquable dans tout le synclinal d'Alcanices où le Silurien est riche en conglomérats. Les galets sont intensément allongés parallèlement à l'axe des plis (fig. 64) et aplatis dans la schistosité. Il en est de même plus au Nord dans

le synclinal de Truchas et dans l'anticlinal du Teleno où l'on rencontre soit des taches de réduction (surtout dans le Llandeilo), soit des fossiles, allongés suivant l'axe des plis et des linéations d'intersection.



Fig. 64. — Galet de conglomérat intensément allongé selon l'axe des plis 1 (Silurien du synclinal d'Alcanices).

Dans la zone des plis couchés, la direction d'élongation maximum est variable, souvent perpendiculaire à l'axe des plis, parfois oblique et même parallèle.

Le domaine le plus favorable aux observations est la zone des plis couchés de Galice orientale depuis Mondoñedo jusqu'à Sarria, car l'action de la phase 2 est faible ou nulle. L'étirement peut être étudié grâce à des taches dans les schistes ou grâce à des porphyroblastes ou poeciloblastes de minéraux de métamorphisme (biotite, grenat, chloritoïde, andalousite, staurotide) dans les mica-schistes.

L'étude de l'étirement de ces minéraux de métamorphisme est d'autant plus instructive qu'ils ne sont pas antérieurs à la totalité de la déformation mais à une partie seulement de celle-ci.

En effet, tous ces porphyroblastes englobent la schistosité primaire sous forme de traînées de petites inclusions quartzeuses qui apparaissent en lame mince, soit sigmoïdales, soit le plus souvent

rectilignes. Ces gros porphyroblastes (le plus souvent biotites) sont donc légèrement postérieurs à la schistosité primaire.

Ils sont cependant à leur tour intensément aplatis dans la même schistosité primaire, car celle-ci se moule étroitement autour d'eux et ils montrent à leur extrémité des « franges » ou « queues de cristallisation » (« pressure shadows ») très allongées, généralement en quartz (fig. 65). Parfois ces minéraux ont tourné pendant l'aplatissement et leurs inclusions internes font un certain angle avec la schistosité externe (fig. 66).

Dans le plan de foliation, ces franges apparaissent soit disposées de façon concentrique autour du minéral, soit montrent une direction d'allongement préférentielle. Cette direction est la même pour tous les minéraux et l'allongement de ces franges détermine alors une véritable linéation d'aspect fibreux très caractéristique (« Stretching lineation ») (fig. 67). Des lames minces taillées perpendiculairement à la foliation confirment que