



Fig. 95.

Anticlinal de la phase 1 plongeant vers le Nord dans les quartzites et microconglomérats de base de l'Ordovicien (flanc Nord de l'anticlinal de l'Olló de Sapo au Sud du Barco de Valdeorras).

et d'être localisées à des zones étroites, souvent au contact de failles. Certaines paraissent liées à des compressions, d'autres à des distensions. Comme ces déformations n'ont que très peu modifié la structure de la chaîne, acquise lors des deux premières phases, nous n'en avons pas fait un inventaire complet. Nous nous bornerons à décrire deux exemples pris dans des zones où ces déformations sont les plus spectaculaires : l'Ouest des Asturies et la partie interne de la zone de Galice orientale.

#### I. — LES « KINK-BANDS » OU « KNICKS » DE L'OUEST DES ASTURIES.

Dans l'Ouest des Asturies, la schistosité de flux primaire qui plonge en moyenne de  $70^\circ$  vers l'Ouest et qui est dans les schistes le plan de fissilité maximum (parfois le seul visible) est à son tour déformée par de petits plis angulaires d'un type particulier connus dans la littérature germanique et anglo-saxonne sous les noms de « knick », « knitterung » et « kink-band ».

Nous n'insisterons pas sur la description de ces structures faite ailleurs (Ph. MATTE, à paraître), d'autant plus que l'analyse géométrique de ce type de déformation a été exposée en détail par J. F. DEWEY (1965) et J. G. RAMSAY (1967). Néanmoins, les kink-bands de l'Ouest des Asturies offrent un certain nombre de particularités intéressantes :

— Bien que les kink-bands soient fréquents dans toutes les séries schisteuses de Galice, il est rare qu'ils se développent de façon aussi spectaculaire que dans l'Ouest des Asturies (fig. 96).

— Ils sont limités à une zone schisteuse large de 5 à 10 km et longue de 40 km, de direction Nord-Sud, au toit d'une puissante série compétente de quartzites.

— On a passage progressif de kink-bands d'abord largement espacés puis de plus en plus serrés, jusqu'à une véritable schistosité de type « strain-slip » (fig. 97).

— Les kink-bands et la schistosité de type strain-slip qui leur est associée sont subhorizontaux.