

c) Les couches paléozoïques affleurent dans la montagne d'Arabakonak et au centre de Stara Planina. Elles se trouvent sur les roches archéennes et sont pliées de concert avec elles. Au sud de Ribaritz, dans le Balkan de Tétéven et au sud du passage de Troyan — elles apparaissent et forment une zone sur les pentes méridionales d'Ambaritz, Krivinité et le sommet Ferdinand. Elles se trouvent aussi entre le sommet Mazalata et Golémo-Sélo. Ces couches sortent près du village Himity, vers le Balkan de Chipka — au sud du sommet Svéti Nicola. Au sud de Trevna elles occupent le sommet Bédék et aux alentours de Tvarditza — le Ptchéliniski rat (la Colline Ptchélitza).

Système Silurien.

Les plus anciennes traces connues de la groupe paléozoïque en Bulgarie, sont du silurien supérieur — Gotthlandien. Les couches siluriennes — schistes argileuses, noires et minces, apparaissent avec des grapholithes au nord du bassin de Sofia; elles sont discordantes avec les couches carbonifères. Le silurien se dirige à l'ouest de la rivière Isker avec des lisières étroites qui se prolongent au SE et à NO dans les anticlinaux au sud de Rebrovo. Parmi le silurien jusqu'à présent on n'a pas trouvé que de grapholithes: *Monograptus*, *Cyrtograptus*, etc.

Système Carbonifère.

Le système carbonifère inférieur — Culm est bien connu en Bulgarie. Ses couches sont continentales — litorales, avec des fossiles végétaux et elles se trouvent dans le Balkan au nord de Sofia, des deux rives de l'Isker. A l'est elles occupent les hauteurs de Starchel, Etropolé et Zlatitza. Elles ceignent le bassin de Sofia vers l'est et parviennent près du village Tchoukourovo. On en trouve aussi au sud de Vitocha. Dans la vallée de l'Isker les couches carbonifères reposent en discordance sur les schistes siluriennes avec des grapholithes et dans les autres parties du Balkan, ainsi que dans la Bulgarie Occidentale — elles reposent sur des micaschistes et gneiss. Les schistes argileuses, les grès et les conglomérats du carbonifère sont métamorphosées en plusieurs endroits. Ils sont fendus par divers granits, diorites et porphyres, qui ont aussi changé contagieusement leur structure.