

gressivement au dessus des grès cénomaniens arrivent des couches oligocènes d'eau saumâtre avec une petite quantité de lignite ressemblant à celui de Hodjamar; 4. *Balkan de Sliven*. Au NO de Sliven aux environs des villages Béla, Kumurdji Tchiflik, Novo Sélo, Iuréndjik, Béla Tchechly, Tcham déré, Saraiar — apparaissent des grès granuleux et tendres parmi lesquels on voit des traces de lignite, ainsi que des conglomérats où on a trouvé des fossiles oligocènes.

SYSTÈME NÉOGÈNE

a) Serie Miocène.

En Bulgarie la série miocène est assez bien développée. Elle comprend: I. *le Vindobonien ou le deuxième étage méditerranéen* et II. *le Sarmatien*; il n'y a aucune trace de l'étage Burdigarien.

Vindobonien ou le deuxième étage méditerranéen. Dans le Vindobonien l'auteur de ce mémoire distingue deux types bien différents: A. le type *Viennes-Panonien* et B. le type *Crimo-Caucasien*.

A. Type Viennes-Panonien. Ce type apparaît au centre et à l'Ouest de Bulgarie. Les couches Vindoboniennes affleurent près du village Staropatitza (district de Vidin), aux environs de Pripaljené (arrondissement de Ferdinand), près du village Ovrovéné et plus à l'est dans le district de Vratza, des deux côtés de la rivière d'Isker et aux environs de Pleven.

Le deuxième étage méditerranéen aux alentours de la dernière ville, se découvre à grande distance sur la rive droite de la rivière Vit sur tout autour des villages Bivolari, Odanetz, l'ancien Jassen (Plazigas), Dissevitza, Trnéné. Partout il repose sur des marnes supracrétacées et débute par des sables blancs quartzeux à mica, qui parfois sont ocreux. Au milieu de ceux-ci on remarque aussi des assises argileuses. Les sables n'ont pas partout la même épaisseur, c'est ainsi qu'à Opansko brdo (la colline d'Opanetz) ils ont 10—12 mètres d'épaisseur, dans la tranchée du chemin de fer 5—6 m. et au Sud du nouveau pont en fer ils amincissent peu à peu et finissent par disparaître.

Aux sables succèdent des marnes assez plastiques, qui ressemblent tout à fait aux marnes de Baden en Autriche (Badener Tegel). Les marnes mélangées à un peu de sable contiennent très souvent de gypse et sont remplies par une