

NOTICE

SUR LES COUCHES JURASSIQUES DE SYZRAN

par

N. Vischniakoff.

(Avec 1 planche).

Les calcaires et les schistes bitumineux de Kaschpour aux environs de Syzran ont depuis longtemps attiré l'attention des géologues. Murchison *) n'hésita pas à les rapporter au système jurassique et l'étude des fossiles qui s'y trouvent en grande abondance n'a fait que confirmer cette opinion du maître **). Ce qui frap-

*) Geology of Russia. Tome I, p. 245.

**) Nous parlons de l'opinion la plus accréditée à l'heure qu'il est. Il est toutefois nécessaire de remarquer que M. Eichwald considère ces couches comme appartenant à l'étage néocomien. M. Ludwig de Darmstadt, en donnant leur coupe détaillée, a exprimé dernièrement (Bulletin de la Soc. des Natur. du Moscou, 1874, II) l'avis qu'elles pourraient se rapporter à l'étage tithonien. Comme parmi les ammonites de Kaschpour il ne cite pas les espèces trouvées dans la même localité par ses prédécesseurs, quoiqu'elles y soient très-fréquentes, il y a lieu de croire qu'il les a rapportées aux espèces nouvelles de M. le prof. Oppel. Ainsi je crois qu'il a

paît surtout tous les observateurs, c'est l'analogie qui existe sous le rapport paléontologique entre les sédiments de Kaschpour et nos couches jurassiques de Khoroschovo et de Mniovniki. Ce ne sont pour ainsi dire que deux éditions du même livre parues à deux différents endroits, dont les conditions locales ont nécessité certaines modifications du texte, qui ne sont pas les mêmes des deux côtés. Ainsi certaines espèces, comme *Aucella mosquensis*, *Belemnites russiensis*, sont beaucoup plus abondantes à Kaschpour que chez nous, tandis que d'autres (comme les Brachiopodes) paraissent y manquer presque totalement *). Nous y voyons apparaître en abondance un ammonite (*Kaschpuricus Trtsch.*), qu'on ne rencontre pas précisément aux environs de Moscou, sinon des formes qui lui sont très-voisines (*Königii* et *nodiger*). Mais c'est le seul fossile spécial de Kaschpour, dont les caractères soient suffisamment établis. A cette exception près, toutes les espèces qui y furent trouvées jusqu'à présent par MM. Pacht **), Trautschold ***) et Sinzoff ****), sont considérées comme identiques avec celles que l'on rencontre aux environs

identifié l'Am. *Kaschpuricus Trtsch.* avec l'Am. *Groteanus* Opp., — l'Am. *Königii* d'Orb. avec l'Am. *albicus*. Ces rapprochemens ne sont pas motivés et paraissent douteux. Dans tous les cas il est à regretter que M. Ludwig n'ait pas fait figurer ses fossiles.

*) J'y ai recueilli pourtant une térébratule bien conservée, mais je n'ai pu encore m'occuper de sa détermination.

**) Recherches géognostiques dans les gouvernemens de Woronège, Tambof, Penza et Simbirsk etc. Mémoires de la Société Géographique pour l'année 1856. Livre XI. (En russe.)

***) Reisebrief aus Russland in der *Zeitschrift der deutsch. Geolog. Gesellschaft*. 1864.

****) Description géologique du gouvern. de Saratof. Mémoires de la Société Minéralog. de St.-Pétersbourg. 1870. (En russe.)

de Moscou. Voici la liste de tous les fossiles de Kaschpour, recueillis par les savants que je viens de nommer:

Ammonites: Königii d'Orb., Kaschpuricus Trtsch., catenulatus Fisch., Okensis d'Orb., biplex Sow., polygyratus Rein. *), virgatus Buch.

Belemnites: russiensis d'Orb., absolutus Fisch.

Panopoea (antiqua?).

Cardium concinnum Buch.

Lima consobrina d'Orb.

» proboscidea Sow.

Pecten nummularis Phill.

» demissus Bean.

Aucella mosquensis Keys.

Avicula cuneiformis d'Orb.

Anomia jurensis Morris.

J'ai trouvé dans les schistes bitumineux à Ammonites virgatus une Ostrea sulcifera Phill. et une Avicula semi-radiata Fisch. sans compter quelques Lucinae et une pleurotomaire mal conservées.

Tous ces fossiles indiquent la présence de couches analogues à nos deux étages supérieurs de Mniovniki. L'existence des couches jurassiques inférieures, sans avoir été constatée positivement, se laissait présumer par la présence des gryphées (G. dilatata Sow.) gisant ça et là au bord de l'eau et remarquées encore dans ces parages par Pallas **).

*) Pour la description des Ammonites Kaschpuricus et polygyratus v. Trautschold „Zur Fauna des russischen Jura“ dans le Bulletin des Natur. de Moscou 1866, I.

**) Reisen etc. T. I, p. 172.