

NOTE

SUR LA

SOURCE D'EAU SALÉE DU FORT BELLE-CROIX

ET SUR

LA PARTIE DE LA FORMATION KEUPÉRIENNE QUE L'ON VOIT
SUR LE CHEMIN DE S^{te}-BARBE, AU BAS DE LA CÔTE DE
S^t-JULIEN PRÈS DE METZ,

PAR M. VICTOR SIMON.

MESSIEURS,

LORSQUE je vous ai décrit la formation du lias, dans notre département, je vous ai dit que la source d'eau salée qui coule dans les mines du fort Belle-Croix, et qui, par un conduit souterrain, est amenée jusqu'au ruisseau de Vallières, sort de cette formation, et qu'au bas, le long du ruisseau près du moulin de S^t-Julien, il existe un banc de grès blanc micacé ou grès keupérien, que je considérais alors comme lui étant subordonné; mais aujourd'hui j'ai lieu de croire que ce grès appartient à la formation keupérienne, terrain qui se compose de plusieurs espèces de grès, de calcaire magnésien, d'argiles rouges lie de vin, d'un vert olive, blanchâtres, bleuâtres, qui contient du sel gemme, des lignites et des gypses, et que l'on peut très-bien observer à la côte de Mont, près de Pange, et j'ai de puissans motifs pour dire maintenant que la source dont il s'agit appartient à cette formation.

En effet, au commencement du chemin de S^{te}-Barbe, en face d'un reste d'une culée d'un pont qui traversait le

ruisseau de Vallières (rive droite), on observe à droite, au pied de la côte, le grès micacé avec ses indices de lignite et ses bandes brunâtres sur un fond blanc; il présente à l'ouest une inclinaison d'environ 50 à 60°, et au nord, de 15 à 20°. Ces deux pentes sont séparées au sommet par une ligne horizontale. La pente à l'ouest présente une courbure qui a eu lieu lors de la formation de la roche; les lignes brunâtres et noirâtres suivent l'inclinaison. Ce grès est surmonté de marnes rouges lie de vin compactes, de marnes bleues divisées en très-minces feuilletés, et qui, à leur tour, sont recouvertes par des marnes rouges semblables aux premières. Le tout a, depuis la surface du sol, une puissance de 20 à 25 mètres environ. Le lias à gryphées arquées recouvre ce terrain; ses couches paraissent n'avoir subi aucun dérangement, et les marnes du lias à bélemnites ou marnes bleues s'appuient, à S^t-Julien, contre celui-ci.

La grande proximité du fort Belle-Croix, qui forme une partie du versant opposé de la vallée et se trouve précisément vis-à-vis du lieu que je viens de décrire, donne lieu de penser que le keuper s'étend aussi sous ce coteau, et que les eaux salées surgissent de ce terrain. La source étant comprise dans la maçonnerie des mines du fort, il m'a été impossible de m'assurer si elle sort du lias ou du keuper; en tout cas, il paraît bien évident qu'elle traverserait seulement la première de ces deux formations.

D'après ces données, cette localité pourrait être un jour pour Metz d'un haut intérêt, si les sels n'étaient plus dorénavant exploités par une compagnie privilégiée. A l'aide de sondages, on y découvrirait probablement le sel gemme, et on conçoit quelles richesses cette découverte procurerait à notre ville qui, au moyen des eaux de la Moselle, l'expédierait au loin.

Tenons donc note de ce renseignement pour l'avenir.