

COMPTES RENDUS
HEBDOMADAIRES
DES SÉANCES
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

PUBLIÉS,
CONFORMÉMENT À UNE DÉCISION DE L'ACADÉMIE

En date du 13 Juillet 1835,

PAR MM. LES SECRÉTAIRES PERPÉTUELS.

TOME CENT DIX-NEUVIÈME.

JUILLET — DÉCEMBRE 1894.

PARIS,
GAUTHIER-VILLARS ET FILS, IMPRIMEURS-LIBRAIRES
DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES,
Quai des Grands-Augustins, 55.

1894

PALÉONTOLOGIE. — *La station du Schweizersbild*. Note de M. NÜESCH, présentée par M. Albert Gaudry.

« Ayant fini les fouilles de la *station préhistorique du Schweizersbild*, près de Schaffhouse (Suisse), je me permets de présenter à l'Académie un résumé des résultats de ces fouilles.

» Les travaux ont été commencés en 1891 et continués en 1892 et 1893; environ 760^m ont été fouillés aussi soigneusement que possible; le terrain a été enlevé couche par couche de 10^{cm} à 20^{cm} d'épaisseur; tous les objets ont été gardés et chacun a été muni d'une étiquette correspondant au numéro du journal. Auprès de la station, une tente a été dressée, sous laquelle j'ai vécu avec les ouvriers pour pouvoir garder jour et nuit l'endroit et surveiller sans cesse les travaux. Un conduit d'eau à haute pression a été installé, non seulement pour laver les objets trouvés, sans être obligé de les broser, mais aussi pour rafraîchir la température qui montait, le 17 août 1892, à 53° C., à cause des rayons du soleil reflétés par les parois du rocher surplombant.

» La station repose sur un terrain morainique, provenant du dernier glacier du Rhin qui couvrait complètement la vallée du Schweizersbild; elle n'est donc ni préglaciaire, ni interglaciaire, mais bien nettement *postérieure à la dernière époque glaciaire*. Après la retraite du glacier qui a déposé des moraines terminales à 300^m à l'est et à 600^m à l'ouest du rocher, une petite couche arable s'est formée sur ce terrain morainique et sur les hauteurs environnantes qui donnaient accès à une végétation de mousses et d'arbrisseaux; de nombreux animaux y ont laissé leurs débris. Les spécialistes (M. Nehring à Berlin et M. Studer à Berne) ont constaté 3 *faunes différentes* succédant l'une à l'autre au fur et à mesure que la température s'élevait, et se trouvant ensevelies dans les couches superposées l'une sur l'autre :

» 1° Une faune arctique, *la faune des toundra*, dans la couche inférieure, avec 40 espèces d'animaux, principalement des Rongeurs (21 espèces) qui ont été mangés par des oiseaux de proie et déposés par eux au pied du rocher surplombant. Pendant la formation de cette zone, la station n'a pas été habitée continuellement par l'homme; des chasseurs errants visitèrent seulement de temps en temps cet abri sous roche. Parmi les animaux, nous citons principalement le *Myodes torquatus*, *Arvicola nivalis*, *A. ratticeps*, *A. gregalis*, *A. glareolus*, *A. amphibius*, *Lepus glacialis*, *Vulpes lagopus*, *Gulo*

borealis, *Fœtorius erminea*, *Ursus arctos*, *Rhinoceros tichorhinus*, *Bison priscus*, *Surnia nisoria*, *Lagopus albus et mutus*.... Une faune semblable ne se trouve actuellement qu'au nord du 70° de latitude, au nord de la Sibérie; un climat très froid et rigoureux doit avoir régné alors aux environs de Schaffhouse et dans l'Europe centrale.

» 2° Une faune subarctique, *la faune des steppes ou la faune du Renne* proprement dite, dans la seconde couche, au-dessus de la première, avec 51 espèces, soit le Renne, le Cheval, l'Ane des steppes, le *Lepus variabilis*, *Capra ibex*, *Cervus maral*, l'Ours brun, *Spermophilus rufus*, *Lagomys pusillus*, *Cricetus vulgaris*, *Tetrao tetrax*, *Aquila fulva*, *Syrnium uralense*, *Erythropus vespertinus*, *Brachyotus palustris*, *Strix flammea*, *Corvus corax* et *cornix*.... De la faune des toundra, 21 espèces avaient disparu et 30 espèces nouvelles se mettaient à leur place, surtout des animaux qui caractérisent les steppes. La température s'était élevée un peu pendant la formation de cette zone; un climat froid, sec et continental régnait, semblable à celui de la Sibérie et de la Russie septentrionale.

» 3° Une faune de la forêt ou *faune du Cerf élaphe* et des palafittes avec 37 espèces, soit le Cerf élaphe, le Chevreuil, la Chèvre, la Brebis, le *Bos primigenius*, *Bos brachyceros*, *Sus scrofa ferus*, l'Écureuil, *Castor fiber*, *Lepus timidus*, *Meles taxus*, *Mustela martes*, *Vulpes vulgaris*, *Felis catus ferrox*.... et 20 espèces de Gastropodes (*Clausilia parvula*, *Cl. plicatula*, *Helix sericia*, *H. lapicida*, *H. candidula*...). Cette couche est au-dessus de la faune du renne; elle en est séparée par une couche de cailloutis presque stérile, provenant de la désagrégation du rocher, de 80^{cm} d'épaisseur sur certains points; ce cailloutis est coupé en deux par une *seconde zone de Rongeurs* (*Myoxus glis*, *Eliomys nitela*, *Sorex vulgaris*, *Crocidura sp.*, *Mus sp.*, *Sciurus vulgaris*...), vivant pendant la transmigration des steppes aux forêts. Le climat s'était amélioré encore plus et se rapprochait de celui de nos temps. La végétation des steppes fit place à des forêts. La *couche supérieure* ou la couche arable contient *nos animaux domestiques*, tels que *Bos taurus*, *Sus scrofa domesticus*, *Felis catus*, *Lepus cuniculus*, l'Oie, le Pigeon....

» Dans toutes les couches, il y a 91 espèces d'animaux vertébrés, soit 14 Carnivores, 5 Insectivores, 21 Rongeurs, 14 Artiodactyles, 3 Périssodactyles, 1 Cheiroptère, 24 Oiseaux, 5 Amphibies, 1 Poisson, 20 espèces de Gastropodes.

» La couche des toundra et celle des steppes correspondent au *paléolithique*; celle du Cerf représente le *néolithique*, et la couche supérieure renferme des objets de l'*âge du bronze et du fer*.

» Dans les niveaux *paléolithiques*, il y avait plus de 1400 outils en silex, des éclats et nucleus; les couteaux, les scies, les burins, les perçoirs sont du type magdalénien et proviennent du silex du Jura du canton de Schaffhouse; parmi les 1300 à 1400 objets travaillés en bois de Renne, en os de Renne et de Lièvre, il y a des flèches, des pointes de trait, des aiguilles, des sifflets, des objets troués, des bâtons de commandement avec des dessins : un mobilier tout à fait analogue à celui des stations de l'âge du Renne en France. *Le Schweizersbild* relie de cette manière le quaternaire de l'Allemagne du Nord, la faune des steppes, presque dépourvu de documents archéologiques, avec les gisements *paléolithiques de France*. Des foyers soigneusement bâtis, avec peu de cendres dessus, prouvent qu'il avait encore peu de bois; des enclumes couchées dans des éclats de silex et entourées de marteaux nous révèlent les ateliers des habitants; des coquilles ne se trouvant que dans les couches tertiaires de Mayence indiquent des relations commerciales des chasseurs de Renne. Les dessins représentent le Cheval, l'Hémione, le Mammouth, le Renne, un poisson et des ornements.

» Dans *la couche du Cerf* qui est au-dessus de celle du Renne, il y avait encore 6000 silex taillés, mais aussi des pierres polies et des poteries grossières; les autres objets sont faits du bois et de l'os du Cerf élaphe; ils sont tout à fait semblables aux objets de nos habitations lacustres; par conséquent, ils appartiennent au *néolithique*. C'est dans cette couche que des restes de 26 *squelettes* humains se sont trouvés : 14 appartenaient à des adultes et 12 à des enfants; les derniers furent ensevelis soigneusement avec des colliers de serpules et des silex en mains. Les adultes représentaient deux races différentes : *une grande race* et *une petite race*. La hauteur de la grande race dépassait 1600^{mm}, tandis que la petite race atteignait seulement une hauteur de 1345^{mm}-1380^{mm}; c'étaient des *pygmées* ou des *nains* qui sont, d'après les recherches de M. Kollmann à Bâle, les représentants de la *race primitive de l'Europe*. Ces nains ont été enterrés aussi soigneusement que les enfants. Ils étaient d'une constitution très grêle.

» Par la succession des faunes, répondant aux âges paléolithique, néolithique, du bronze et du fer, ainsi que par la découverte des pygmées fossiles, trouvés pour la première fois en Europe, la station préhistorique du Schweizersbild occupera pour toujours une place importante dans l'étude de la Paléontologie et de l'Anthropologie. »