

## MÉMOIRE N° 4.

## FAUNE FOSSILE

## DES ENVIRONS DE CASTRES

Par M. ALFRED CARAVEN-CACHIN.

(Extrait d'une lettre adressée à M. de Quatrefages, Membre de l'Institut, Directeur du Museum de Paris, le 1<sup>er</sup> avril 1879.)

Au mois d'avril dernier, j'avais l'honneur d'adresser, à M. de Quatrefages, la lettre suivante que l'éminent *Directeur du Museum de Paris*, communiquait à l'ACADÉMIE DES SCIENCES dans la séance du 14 avril 1879. (*Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences, par MM. les Secrétaires perpétuels. Tome LXXVIII. N° 15 (14 avril 1879). Premier semestre, p. 773 et 774.*)

## PREMIÈRE NOTE.

« J'ai découvert plusieurs carapaces de tortues dans les grès éocènes de Castres. S'il vous était agréable d'en accepter une pour les précieuses collections paléontologiques du Museum, je m'empresserais de vous l'expédier par le chemin de fer. Sur onze d'entre elles les dimensions varient de 0<sup>m</sup> 20 à 0<sup>m</sup> 66 de longueur sur 0<sup>m</sup> 19 à 0<sup>m</sup> 60 de largeur.

» Toutes présentent les mêmes caractères ostéologiques, et les carapaces et les plastrons ont la même

forme; mais, comme les écailles sont très-friables, il est fort difficile de les conserver lorsqu'on les retire des grès durs qui les renferment.

» Elles ont été recueillies autour d'un bassin d'eau siliceuse qui a formé les grès à plaquettes qui renferment des tiges et des sporanges de *Chara destructa* (de Saporta). Je joindrai aussi à mon envoi plusieurs plaques de *Chara* pour le Museum.

» Au même horizon géognostique de ces tortues et à côté de leur dépouille fossile, j'ai découvert un fragment de mâchoire et six dents de *Lophiodon*; elles appartiennent à un individu plus petit que le *Lophiodon Lautricense* de M. Noulet, dont j'avais communiqué deux dents à M. Paul Gervais. Puis j'ai extrait de nombreuses mâchoires de Paléothériums, de Paloplothériums et d'autres animaux; des écailles et des dents de crocodiles qui, par leur grosseur et leur forme, me semblent appartenir à trois espèces nouvelles; plus de cent dents molaires, canines, incisives, appartenant à divers ordres de mammifères; plusieurs espèces de Palmiers et des empreintes de plantes dicotylédonées.

» Au point de vue stratigraphique, ces grès reposent sur des marnes gypseuses que je viens encore de découvrir. Ces marnes rouges, colorées par l'oxyde de fer, couronnent les calcaires fossilifères de Castres, si riches en mollusques appartenant aux genres *Hélix*, *Planorbis*, *Limnæa*, *Cyclostoma*, *Bulimus*, *Melanopsis*, etc.

» Nos terrains sont donc contemporains de la formation lacustre éocène de Paris, de la Loire, des Bouches-du-Rhône et de Vaucluse, de l'Hérault et de l'Aude, comme je le démontrerai bientôt par ma carte

géologique du Tarn et les coupes qui sont annexées à l'Esquisse géologique du même département que je prépare. »

DEUXIÈME NOTE.

J'ai le plaisir de pouvoir aujourd'hui compléter cette note. C'est ainsi qu'au mois de décembre dernier accompagné de M. Henri Filhol, professeur d'anatomie comparée à la Faculté des sciences de Toulouse, les grès éocènes du Castrais livrèrent à mes persévérantes recherches.

1° De nouvelles dents d'un petit Lophiodon, probablement du *Lophiodon Isselense*. Ce Pachyderme Tapiroïde était plus grand que le Tapir actuel. M. Paul Gervais a inscrit, dans le tableau suivant, les longueurs de la sixième molaire inférieure et, dans plusieurs cas, celles de la cinquième dent de la même mâchoire, prises dans différents animaux de ce genre, pour donner une idée de leurs dimensions respectives.

	5° mol. inf.	6° mol. inf.
<i>Lophiodon lautricense</i> de Braconnac. »		0,080
<i>Lophiodon giganteum</i> {	de Provins. . . . .	0,046
	de Sézanne. . . . .	» 0,060
<i>Lophiodon</i> des Matelles . . . . .	0,040	0,052
<i>Lophiodon isselense</i> {	d'Issel . . . . .	0,034
	de Chalabre . . . . .	» 0,044
<i>Lophiodon parisiense</i> de Nanterre . . . . .	0,033	0,042
<i>Lophiodon tapirotheri-</i> <i>rium</i> {	d'Issel . . . . .	0,028
	de Cesséras. . . . .	0,028
<i>Lophiodon occitanicum</i> de Conques. . . . .	0,022	0,030
<i>Tapirus americanus</i> du Brésil. . . . .	0,022	0,025(1)

2° Un maxillaire inférieur avec six dents de *Lophiothérium Cervulum* (P. Gervais) semblable à celui que M. Gervais découvrit à Alais.

3° Des fragments de mâchoire d'*Hyracotherium Sideroliticum* (désigné ainsi par Owen à cause de la grandeur de ses orbites). Notre Hyracotherium semble rappeler le *Chæropotamus* pour sa dentition, avec la différence que les molaires antérieures sont plus grandes à proportion et plus compliquées; les canines sont celle des pécaris.

4° Un maxillaire inférieur d'*Adapis Parisiensis* (Cuvier), que Cuvier retira des plâtrières de Paris.

5° Des dents de carnassiers.

Comme on le voit, la Faune de nos contrées est extrêmement riche et nous sommes déjà loin de l'époque où M. de Bouchepon affirmait que nos grès étaient généralement sans fossiles, à l'exception de quelques rares débris de tortues d'eau douce. (2)

(1) On sait que la sixième molaire inférieure des Tapirs manque du talon prononcé qui existe à la même dent chez les Lophiodons.

(2) De Bouchepon. *Explication de la carte géologique du Tarn*. Paris, Imprimerie Nationale MCCCXLVIII. p. 83.