

pp. 61-73

CATALOGUE DES EXEMPLAIRES
DE RHINOCEROTOIDEA DU MUSEE DE
L'INSTITUT DE GEOLOGIE DE STRASBOURG

par

Suzette GILLET, Paul WERNERT et Jacqueline KOULMANN.

I. — COLLECTION GENERALE.

La classification adoptée est celle d'OSBORN (1900).

Dans les listes présentes, il s'agit d'originaux, à l'exception de quelques moulages spécialement indiqués.

1° Famille des HYRACODONTIDAE.

Genre *HYRACODON nebrascensis* LEIDY

Badlands - Dakota

— Crâne avec mâchoire supérieure presque complète ($P_1 - M_1$).

— Mâchoire supérieure droite complète ($P_1 - M_1$).

— Molaire ($M_1?$) de la mâchoire supérieure droite avec fragment de mâchoire - jeune.

— Molaires (M_1 et M_2) supérieure gauche avec fragment de mâchoire.

— Molaires inférieures droites (M_1 et M_2) avec fragment de mâchoire - jeune.

— Molaire inférieure gauche avec fragment de mâchoire.

2° Famille des AMYNODONTIDAE.

Genre cf. *CADURCOTHERIUM* sp. GERVAIS

Provenance indiquée: Mâlière de May (douteuse).

— Crâne avec série complète de molaires gauches et droites, plus une canine droite.

Genre *CADURCOTHERIUM minus* FILHOL. Phosphorites du Quercy.— Molaire supérieure droite (M_2)

longueur: 40 mm

largeur: 42 mm au protolophe, 23 mm au métalophe

— Molaire supérieure gauche (M_1), très arasée

longueur: 32,5 mm

largeur: 32,5 mm au protolophe, 35 mm au métalophe

— Prémolaire supérieure droite (P_4)

longueur: 25 mm

largeur: 31 mm au protolophe, 30 mm au métalophe

— Prémolaire supérieure, très arasée.

3° Famille des RHINOCEROTIDAE.

A) Sous-famille des *Diceratheriinae*.Genre *RONZOTHERIUM filholi* OSBORN

Vodable (Auvergne)

— Mandibule ($P_4 - M_3$) (moulage de Paris), figurée par DE BLAINVILLE (1839-64), pl. XII, dans l'Ostéographie des Mammifères, sous le nom *Rhinoceros incisivus* d'Auvergne, redéterminé par LAVOCAT R. comme *Ronzotherium* dans sa thèse «Révision de la faune des mammifères oligocènes d'Auvergne et du Velay» (1951), p. 116.Genre *DICERATHERIUM pleuroceros* DUVERNOY

Gannat (Allier)

— Mandibule ($P_2 - M_1$) (moulage de Lyon), figurée par ROMAN (1912) dans les Rhinocerotidés de l'Oligocène d'Europe.B) Sous-famille des *Aceratheriinae*.Genre *ACERATHERIUM albigense* ROMAN

Saint-Henry près Marseille - Stampien

— Mâchoire inférieure gauche ($P_4 - M_3$), moulage argiles stampiennes, cf. ROMAN (1912).Genre *ACERATHERIUM* cf. *filholi* OSBORN

Sannoisien des couches pétrolifères de Pechelbronn, cf. GIGNOUX (1928), p. 141.

— Molaires supérieures gauches ($P_3 - M_1$)— Molaires supérieures droites (partie de M_2 et M_1)Genre *ACERATHERIUM filholi* OSBORN

Stampien de Digoïn (Drôme-et-Loire)

Incisive inférieure gauche trouvée en 1826, moulage, cf. ROMAN (1912), p. 53.

Genre *ACERATHERIUM occidentalis* LEIDY

Bad Lands - Dakota

Upper Oreadon Beds - Oligocène

— Mâchoire supérieure gauche ($P_2 - M_3$)— Mâchoire inférieure gauche ($P_3 - M_3$), bourrelet basal externe— Molaire (M_3) inférieure gauche, avec angle de la mâchoire— Molaire (M_3 ?) inférieure droite— Prémolaire supérieure droite (P_4 ?).Genre *ACERATHERIUM lemanense* POMEL (1853)*Aceratherium gannatense* DUVERNOY (1854)— Crâne de Gannat (Allier), Stampien, moulage de Lyon, très déformé, os nasaux bien conservés, mais pas d'occiput, avec molaires droites ($P_1 - M_2$), dont une troisième molaire de lait (D_3) apparaît sur P_3 et molaires gauches ($P_1 - P_4$).— Mâchoire supérieure ($P_1 - M_3$) gauche, figurée par DE BLAINVILLE dans l'Ostéographie des Mammifères sous le nom *Rhinoceros incisivus* d'Auvergne (pl. XII), moulage de Paris (DE BLAINVILLE 1839-1864).Genre *ACERATHERIUM incisivum* KAUP

Eppelsheim (Miocène supérieur: Pontien), moulages

— Demi-mâchoire inférieure (une incisive et six molaires), décrite par KAUP (1834): «Description d'ossements fossiles de Mammifères inconnus jusqu'à présent», 3^e cahier, planche XIV— Molaires de la mâchoire supérieure droite ($P_1 - P_2$), cf. KAUP, pl. XIV, fig. 6— Prémolaire supérieure droite (P_3 ?)— Molaires supérieures droites (M_3), deux moulages, une dent d'adulte, l'autre de jeune— Molaire supérieure gauche (M_2 ?)

— Incisive inférieure gauche

— Os métacarpien interne, pl. XV, fig. 5 KAUP

— Sabot du doigt médian antérieur, cf. KAUP, pl. XV, fig. 7

— Calcaneum droit du pied postérieur, cf. KAUP, pl. XV, fig. 11

— Astragale, cf. KAUP, pl. XV, fig. 10

— Os scaphoïde (deux exemplaires), cf. KAUP, pl. XV, fig. 9

— Os cuboïde, cf. KAUP, pl. XV, fig. 9

— Métatarsien externe, cf. KAUP, pl. XV, fig. 9

— Métatarsien interne, cf. KAUP, pl. XV, fig. 9

— Métatarsien médian, cf. KAUP, pl. XV, fig. 9.

Budenheim près Mayence

- Mâchoire inférieure droite (M_1 - M_2 et partie antérieure de M_3)
- Bourrelet basal net sur l'émail externe.

Ulm (Miocène inférieur: Burdigalien)

- Mâchoire inférieure droite avec fragment de processus coronoidien (P_1 - M_1); les dents ne sont visibles que sur la face externe
- Mâchoire inférieure droite (P_3 - M_2 ?); les dents ne sont visibles que sur la face externe.

Steinheim (Württemberg) (Miocène supérieur: Pontien)

- Molaires inférieures gauches (P_4 et M_1).

Molasse de Baltringen

- Molaire inférieure droite
- Demi-molaire inférieure gauche.

Salmendingen (Miocène)

- Deux molaires inférieures gauches.

Andelsbach

- Prémolaire inférieure droite (P_2)
- Molaire supérieure gauche (P_4) sans provenance.

Lignites d'Elgg près Winterthur (Suisse) (Miocène moyen: Vindobonien)

- Mâchoire supérieure gauche (P_1 - M_3), moulage du Musée de Lyon, STEHLIN (1914) ne détermine pas l'espèce de ce *Rhinoceros*.

Genre *ELASMOTHERIUM sibiricum* FISCHER (Quaternaire)

Stavropol - Caucase - Russie

- Molaire supérieure (M_2), moulage du Musée de Paris.

Bakou - Russie

- Molaire inférieure (M_2), moulage
- Molaire inférieure, moulage.

C) Sous-famille des *Brachypodinae*.Genre *BRACHYPOTHERIUM aurelianense* NOUËL = *Teloceros aurelianensis* NOUËL

Sables de l'Orléanais (Miocène inférieur: Burdigalien)

- Crâne détruit (en cinq parties)
 - partie supérieure du crâne: I
 - mâchoire supérieure gauche: II
 - mâchoire supérieure droite: III
 - nasaux: IV
 - fragment de la base du crâne: V
- décrit par BORISSIAK (1927).

Genre *BRACHYPOTHERIUM brachypus* LARTET (= *Rhinoceros brachypus* LARTET)

Grive-Saint-Alban - Isère (Miocène moyen: Vindobonien)

- Mâchoire supérieure gauche (P_1 - M_1), moulage; cf. DEPERET (1887), pl. XXIII.

Genre *BRACHYPOTHERIUM goldfussi* KAUP (= *Teloceros* = *Rhinoceros goldfussi* KAUP)

Eppelsheim (Miocène supérieur: Pontien), moulages

- Mâchoire supérieure droite (P_4); cf. KAUP, pl. XII, fig. 12
- Molaires inférieures (deux) cf. KAUP, pl. XII, fig. 13 et 14.

D) Sous-famille des *Ceratorhinae*.Genre *RHINOCEROS schleiermacheri* KAUP

Eppelsheim (Miocène supérieur: Pontien), moulages

- Molaire supérieure gauche (M_2)
- Incisives supérieures droites (deux); cf. KAUP, pl. XI, fig. 1 et 3
- Incisive inférieure gauche; cf. KAUP, pl. XI, fig. 9
- Molaire inférieure (dent de lait)
- Os scaphoïde (pied antérieur gauche); cf. KAUP, pl. XIII, fig. 9
- Métacarpien médian; cf. KAUP, pl. XIII, fig. 13
- Os unciforme (= os crochu); cf. KAUP, pl. XIII, fig. 8 - 8a
- Astragale; cf. KAUP, pl. XIII, fig. 11 - 11a - 11b
- Calcaneum; cf. KAUP, pl. XIII, fig. 10 (en deux exemplaires: droit et gauche)
- Tibia gauche; cf. KAUP, pl. XIII, fig. 6
- Humerus droit; cf. KAUP, pl. XIII, fig. 4
- Femur gauche; cf. KAUP, pl. XIII, fig. 5
- Axis; cf. KAUP, pl. XIII, fig. 2.

Genre *RHINOCEROS leptorhinus* CUVIER = *Rh. megarhinus* CHRISTOL

Sables d'eaux douces de Lens-Letang près Moras (Drôme) (1856). Pliocène inférieur (Astien), moulage du Musée de Lyon.

- Crâne avec molaires droites et gauches; figuré par FALCONER (1868) dans «Palaeontol. Memoirs», vol. II, pl. XXXI, fig. 2 et 3.

Genre *RHINOCEROS etruscus* FALCONER

Mauer près Heidelberg - Villafranchien

- Série de molaires décrites par FREUDENBERG (1914)

- M_2 supérieure droite
- M_2 supérieure gauche (deux exemplaires)
- M_1 supérieure gauche très usée
- P_2 supérieur gauche
- M_3 inférieure gauche jeune
- M_2 inférieure gauche jeune
- M_3 inférieure gauche jeune

- Atlas (probablement du *Rh. etruscus* FALC.).

Hangenbieten

- Mandibule droite comprenant cinq molaires inférieures (P_3 - M_3); cf. FREUDENBERG (1914), p. 469, fig. 1, pl. III.

E) Sous-famille des *Atelodinae*.

- Genre *RHINOCEROS pachygnathus* WAGNER = *Diceros* (Miocène supérieur; Pontien)
— Crâne (moulage).
- Genre *RHINOCEROS hemitoechus* FALCONER
Grotte de Gower - Galles du Sud, moulages du Museum de Londres
— Molaires supérieures droite (P_4 - M_3); cf. FALCONER (1868), pl. XVI, fig. 2 et 3
— Molaire supérieure gauche (M_3); cf. FALCONER (1868), pl. XVII, fig. 3, 4, 5
— Molaire supérieure gauche; cf. FALCONER (1868), pl. XVI, fig. 3.
- Genre *RHINOCEROS mercki* JÄG.
Kirchberg - Jaxt (carrière de sable) (1830) — Pleistocène, moulages de Londres
— Molaires de la mâchoire supérieure gauche (deux M_2), représentées par FALCONER (1868), pl. XXXII, fig. 1, sous le nom de *Rh. leptorhinus* Cuv.
— Molaire supérieure droite (M_2); FALC. (1868), pl. XXXII, fig. 2; JÄGER (1839) «Foss. Säuget. Würtemb.», pl. XVI, fig. 32.
Saint-Seine-sur-Vingeanne - Côte d'Or
— Molaire inférieure droite (M_2), moulage
— Molaire supérieure droite (M_2), sans provenance.
- Genre *RHINOCEROS tichorhinus* Cuv. (1814) = *Rhinoceros lenensis* PALLAS (1772)
Quaternaire récent
— Crâne, moulage sans dents, sans provenance.
Loess sableux d'Achenheim
— Mâchoire supérieure droite (P_4 - M_3), original et moulage
— Mâchoire supérieure gauche (M_2 - M_3), original et moulage.
Graviers entre Ostheim et Klein-Kehl
— Molaire supérieure droite (M_3)
— Molaire supérieure gauche (M_1), sans provenance, la surface d'émail postérieure et externe n'existe plus.
- Moscou
— Prémolaire supérieure gauche — (P_1)
— Molaire de lait supérieure droite, non usée sans provenance.
- St-Jean-de-Losne - moulage
— Prémolaire supérieure gauche (P_1)
— Prémolaire supérieure gauche - moulage sans provenance.
- Grotte de la vallée de la Goule - Cornas - Ardèche
— Molaire inférieure gauche (M_3) moulage
— Molaire inférieure gauche - sans provenance.
- Weinheim, Baden
— Mandibule avec molaire (P_3 - M_3), dents très usées, sans ciment, à surface de l'émail rugueuse.
— Molaire supérieure droite (M_2) moulage sans provenance.

F) Sous-famille des *Rhinocerotinae*.Genre *RHINOCEROS sondaicus* DESM.

- Java - 4 moulages
— Mâchoire supérieure jeune (7 molaires - 1 incisive), n° 8.
— Mâchoire inférieure jeune (7 molaires - 2 incisives), n° 9.
— Mâchoire supérieure adulte (7 molaires - 1 incisive), n° 10.
— Mâchoire inférieure adulte (6 molaires - 2 incisives), n° 11.

Ces moulages ont été envoyés à Strasbourg, par le Muséum de Paris en 1838. Le texte du catalogue des moulages se trouve au Laboratoire d'Anatomie Comparée du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris.

Rhinoceros indéterminés.

- Molaire supérieure (M_3) du Quercy.
— Molaire inférieure petite de Zell am Andelsbach - Bancs à Cerithes.
— Molaire inférieure - Michelsberg près d'Ulm - calcaire d'eau douce.
— Portion d'humérus de Mayence - Calcaire gris - Déterminé par SCHUMPER.

II. COLLECTION P. WERNERT - ACHENHEIM.

Rhinoceros cf. *etruscus*

- radius droit - loess intercalaire du loess ancien inférieur (Sundhauser - Ouest);
— radius droit - limon brunâtre du loess ancien moyen (Sundhauser);
— radius droit - lehm brun du loess ancien moyen;
— astragale droit - lehm noir du loess ancien inférieur (Hurst).

Rhinoceros mercki KAUP et JÄGER

- cinq molaires supérieures — limon fluviatile de base du loess ancien inférieur (Hurst);
— une prémolaire supérieure, et quatre molaires inférieures (M_3 - P_4) de mandibule droite - limon de ruissellement basal du loess ancien moyen (Sundhauser - Ouest);
— héli-mandibules gauche et droite (la droite avec M_3 - P_4) - (la gauche avec M_3 - M_2 - P_3) concrétionnées - limon fluviatile de base du loess ancien inférieur;
— deux fragments de mandibule gauche et droite soudés par concrétion - limon noirâtre intercalaire du loess ancien inférieur (Hurst);
— trois molaires inférieures (M_3 - M_2 - M_1) gauche - loess ancien moyen (Sundhauser - Ouest);
— cinq molaires inférieures soudées par concrétion et une molaire inférieure isolée - lehm brun du loess ancien moyen (Sundhauser - Est);
— un atlas - loess ancien moyen (Sundhauser - Est);
— un atlas rongé - lehm brun du loess ancien moyen (Sundhauser - Est);
— une vertèbre cervicale - limon noir intercalaire du loess ancien inférieur (Hurst);

- une vertèbre cervicale - lœss ancien moyen (Hurst);
- scapula droite, rongée - lœss intercalaire du lœss ancien inférieur (Hurst).
- humérus, diaphyse et extrémité distale - lœss ancien moyen (Sundhauser - Ouest);
- humérus, rongé - lehm brun du lœss ancien moyen (Sundhauser - Est)
- deux extrémités proximales, gauche et droite, de radius - lehm brun du lœss ancien moyen;
- extrémité proximale et diaphyse de radius gauche - lœss atypique du lœss ancien moyen (Sundhauser - Ouest);
- tête de cubitus rongé - limon fluviatile du lœss ancien inférieur (Hurst);
- tête de cubitus rongé - lœss ancien moyen (Sundhauser - Ouest);
- quatre têtes de cubitus avec bec de Poléocrâne rongé - lœss ancien moyen (Sundhauser et Hurst);
- métacarpien (III) droit - limon fluviatile de base du lœss ancien inférieur (Hurst);
- métacarpien (II et IV) droits - lehm brun du lœss ancien moyen (Sundhauser - Ouest);
- diaphyse de fémur, rongé - lehm noir du lœss ancien inférieur (Hurst);
- diaphyse de fémur, rongé - lehm brun du lœss ancien moyen (Sundhauser - Est);
- diaphyse de fémur droit, rongé - lehm rouge de surface du lœss ancien moyen (Sundhauser - Est);
- extrémité distale de tibia droit, rongé - lehm brun du lœss ancien moyen;
- patte en connexion anatomique, scaphoïde, troisième cunéiforme, métatarsiens (II, III et IV), rongés - lehm rouge du lœss ancien moyen (Sundhauser);
- métatarsiens (III et II) gauche - lehm rouge du lœss ancien moyen (Sundhauser - Est).

Rhinoceros tichorhinus CUVIER

- deux hémi - maxillaires supérieurs, droite et gauche - droite ($M_3 - P_3$) - gauche ($M_3 - P_3$) - base du lœss récent - limon argileux - Entreprises Réunies - Coopérative Schaeffer;
- deux hémi - maxillaires fragmentés (le droit: $M_3 - M_2 - M_1 - P_4$ est du même individu que le gauche: $M_3 - M_2 - P_4$) - base du lœss récent - limon argileux - Entreprises Réunies - Coopérative Schaeffer;
- mandibule complète, mais endommagée (3 Molaires et Prémolaires g. et dr.) - base du lœss récent (Hurst);
- atlas - base du lœss récent sableux (Hurst);
- 4^e vertèbre cervicale - base du lœss récent (Hurst);
- diaphyse et extrémité proximale de radius gauche rongé sur l'épiphysse distale - lehm brun du lœss ancien supérieur;
- radius - cubitus gauche avec tête de Poléocrâne rongé - base du lœss récent sableux (Hurst);

- diaphyse de fémur, rongé, gauche - base du lœss récent (Hurst);
- fémur gauche complet - base du lœss récent (Hurst);
- fémur gauche, non encore épiphysé, d'individu jeune - base du lœss récent sableux (Hurst).

COLLECTION P. WERNERT

BASSE TERRASSE DE LINGOLSHEIM

Rhinoceros tichorhinus CUVIER

- vertèbre cervicale - graviers vosgiens - Sablière Rieb - Entzheim;
- vertèbre dorsale - graviers vosgiens - surface au contact de la base du lœss - jeune individu - Sablière Moderne - Lingolsheim.

III. — DESCRIPTION SOMMAIRE D'UN CRANE

D'ORIGINE IMPRECISEE

DE LA SUPER-FAMILLE DES RHINOCEROTOIDEA.

1° *Le crâne.*

Le crâne, bien conservé, relativement long et plat, possède une crête sagittale très saillante, indice sans doute d'une très forte musculature temporale.

Il mesure depuis le milieu de la crête occipitale jusqu'à l'extrémité du nez: 502 mm, et jusqu'à l'aplomb postérieur de l'apophyse sus-orbitaire du frontal: 337 mm. La hauteur du crâne mesurée de cette apophyse à M_2 est de 134 mm. La face courte, montre des os nasaux très brefs, dépassant à peine les narines.

Très convexes extérieurement, les arcades zygomatiques donnent au crâne sa grande largeur (316 mm au niveau de la cavité glénoïde).

Ensermée entre le crâne et l'arcade zygomatique droite, une gangue argilo-sableuse rose et blanche mêlée de paillettes de mica, cache la face droite des fronto-pariétaux.

Par contre, sur la face gauche, on distingue des cavités comblées par la gangue, qui sont peut-être des trous nourriciers.

L'apophyse postglénoïdienne très forte est soudée à l'apophyse mastoïde.

La crête fronto-pariétale présente au sommet une sorte de toit dont la largeur maximum est 12 mm. Elle vient mourir en avant au niveau de l'apophyse sus-orbitaire et décrit sur le sommet du crâne, un arc convexe dont la pente postérieure est bien plus forte que la pente antérieure.

Cet arc rejoint en arrière la crête occipitale légèrement distordue dont le côté droit est le plus élevé, contrairement à ce que l'on observe sur les nasaux.

Cette crête surplombe une partie concave qui rejoint le trou occipital, ovalaire dont la plus grande largeur est 36,5 mm et la plus petite: 31,5 mm.

Les condyles occipitaux, allongés ont:

115 mm de plus grande longueur;

73 mm de plus petite longueur.

Vu de l'arrière, l'occipital est pentagonal. Sa base entre les deux apophyses mastoïdes a 153 mm et le sommet au niveau de la crête occipitale: 100 mm. La hauteur de l'occiput jusqu'à la base des condyles est de 147,5 mm.

2° Partie inférieure du crâne.

La longueur basilaire, mesurée depuis l'alvéole de l'incisive médiane jusqu'au trou occipital, est de 527 mm.

Les prémaxillaires montrent les traces d'insertion de deux ou trois incisives de petite taille.

L'espèce occupée par les alvéoles des incisives est:

à droite: de 43 mm;

à gauche: de 41 mm.

La trace d'insertion de la canine gauche manquante, montre à elle seule une longueur de 28 mm.

La largeur du palais au niveau des canines, mesurée sur les bords intérieurs de celle-ci est de 52 mm.

Elle atteint 81,5 mm entre les murailles internes de la dernière arrière-molaire.

Le diastème entre la canine et la deuxième prémolaire présente une courte crête festonnée, mesurant 31,5 mm.

3° Description des dents.

Canine droite: longueur au bord externe: 40,5 mm;

largeur au collet intéro-externe: 22,6 mm;

largeur au collet antéro-postérieur: 23,5 mm.

Cette canine, très forte, montre à peu près à mi-hauteur la limite de l'émail et du ciment.

Les deux faces externes de la canine sont convexes, alors que la face interne est concave, ce qui explique la présence de trois carènes dont la plus interne est bien distincte. Les deux autres sont arrondies. La facette de mastication usée et aplatie, a une forme triangulaire.

Molaires: La longueur des six molaires ($P_2 - M_3$) est de 201 mm.

La longueur des trois arrière-molaires ($M_1 - M_3$) est de 144 mm.

— La deuxième prémolaire, très petite, a une couronne triangulaire. Elle surplombe des deux côtés de la mâchoire la troisième prémolaire et son degré d'usure semble moindre.

Elle montre deux fossettes, l'antérieure étant délimitée par le protolophe et le métalophe; la fossette postérieure est due à une excavation formée par le bourrelet basal.

Très contournée, la muraille externe présente un bourrelet entouré de part et d'autre par deux sinus.

— La troisième prémolaire, rectangulaire, montre une surface de mastication très usée, avec une fossette médiane. Le bourrelet basal enserre la moitié de la dent, du milieu de la face antérieure jusqu'au milieu de la face postérieure.

— La quatrième prémolaire dont la couronne a une forme tout à fait rectangulaire, est remarquable par sa faible taille à côté de la première arrière-molaire.

La surface de la dent, très usée, montre une fossette médiane perpendiculaire à la muraille externe et une fossette postérieure, délimitée en arrière par une grande surface d'émail qui n'est autre que le bourrelet basal. Celui-ci est toujours présent sur la face interne de la dent.

La faible hauteur de l'émail est remarquable.

— La première arrière-molaire montre une surface de trituration bien arasée, sensiblement rectangulaire, plus large que longue.

La vallée médiane, légèrement oblique dans sa partie la plus centrale est presque complètement fermée ensuite.

Le bourrelet basal se distingue encore très bien, à l'angle antéro-interne où il délimite avec un repli de l'émail du protolophe, une fossette triangulaire.

Sur la muraille externe très basse, le parastyle est peu accusé.

— La deuxième arrière-molaire est caractérisée par une couronne de la forme d'un trapèze rectangle, plus large que longue.

Dirigée vers l'arrière, sa vallée médiane est presque fermée du côté lingual. Le protolophe, usé et volumineux, fait saillir fortement son émail médian au-dessus du métalophe.

A l'angle antéro-interne, existe comme chez M_1 , un repli de l'émail, limité au collet par un très léger bourrelet qui ne se retrouve pas sur le métalophe. La muraille externe, très plate, sans ciment, se prolonge par un parastyle saillant, assez fortement imbriqué sur la première arrière-molaire.

— Comme la M_2 , la troisième arrière-molaire a une forme de trapèze rectangle.

La vallée médiane est allongée presque parallèlement au bord externe, puis se recourbe ensuite vers l'intérieur.

Le protolophe est beaucoup plus développé que le métalophe dont l'émail se relève en arrière en une crête saillante.

Il existe deux bourrelets, l'un tout à fait postérieur, crénelé, l'autre beaucoup moins prononcé à l'angle antéro-interne de la dent.

Un parastyle fortement déjeté sur la deuxième arrière-molaire, donne le seul relief à la muraille externe.

Celle-ci ne montre aucune trace de ciment.

En conclusion de ces descriptions, résumons les deux caractères remarquables de cette série dentaire.

1. — Malgré l'usure intense de la partie d'ivoire de ces dents, les contours d'émail très épais restent en relief.

2. — La disproportion de taille entre les prémolaires et les arrière-molaires est étonnante et ne se retrouve chez aucun autre représentant des Rhinocerotidae.

Le rapport des longueurs $\frac{3 \text{ prémolaires}}{3 \text{ arrière-molaires}}$ est sensiblement $\frac{1}{3}$.

4° Comparaison avec les *Amynodontidae* connus.

Beaucoup de caractères rapprochent ce crâne de la famille des *Amynodontidae*.

Des squelettes éocènes et oligocènes de cette famille découverts en Amérique et en Chine, notamment en Mongolie, ont été décrits par OSBORN (1895-1898-1924-1936).

En France, les seules traces de cette famille sont des dents appartenant au genre *Cadurotherium*, genre localisé dans l'oligocène, ayant révélé trois espèces de taille très différente.

Le crâne du fossile du Musée de Strasbourg, par sa forme allongée, sa forte crête sagittale convexe, ses os nasaux très courts ressemble beaucoup à celui du genre *Metamynodon*, genre inconnu en Europe. Toutefois, les crânes de *Metamynodon* et *Amynodon* sont plus ramassés, c'est-à-dire, plus hauts pour une longueur moindre.

Les dents de ce crâne diffèrent aussi de celles du *Metamynodon* dans le rapport des longueurs des prémolaires aux arrière-molaires qui est sensiblement de $\frac{1}{2}$ chez *Metamynodon*.

De plus, les vallées transverses sont très larges et presque perpendiculaires à l'ectolophe chez les *Metamynodon*, alors que sur l'exemplaire de Strasbourg, les vallées sont étroites et fortement obliques.

Ces deux caractères de la denture rapprochent beaucoup notre spécimen du genre *Cadurotherium*.

On peut établir une rapide comparaison avec les trois espèces de *Cadurotherium*.

1) Les dents de l'Isle sur Sorgues ($P_3 - M_3 = 210$ mm), appartenant à l'espèce *C. nouletii* sont bien plus longues et moins larges que celles de notre exemplaire.

2) Les dimensions données par GERVAIS (1876) au sujet de la 3^e arrière-molaire trouvée dans les Phosphorites du Quercy et dénommée *C. Cayluxi*, coïncident en ce qui concerne la longueur avec la troisième arrière-molaire du spécimen de Strasbourg.

Mais les mesures données pour la largeur d'une part et la reproduction de cette dent d'autre part, Pl. IX, fig. 2, publiée par GERVAIS (1876), montrent de nettes différences.

Mesures du *C. Cayluxi* données par GERVAIS:

	longueur externe	largeur au protolophe	largeur au métalophe
M_2 jeune	65	50	20
M_3 adulte	60	50	20

Mesures de M_2 droite dans le spécimen de Strasbourg:

	longueur	largeur protolophe	largeur métalophe
M_2	60 mm	59 mm	34 mm

Dans ce dernier exemplaire, le métalophe est beaucoup plus large, le sillon médian beaucoup plus oblique.

Bien qu'un peu plus usée que la M_2 , représentée par GERVAIS, elle ne porte pas la trace d'une fossette antéro-interne si profonde.

3) Quant aux dents de la plus petite espèce décrite, *Cadurotherium minus*, elles ont des longueurs assez semblables, quoique souvent plus petites, mais une largeur bien moindre.

5° Conclusion.

Il nous a paru utile de présenter ici d'une façon sommaire les caractéristiques de ce crâne et quelques éléments de comparaison avec des espèces voisines.

Cependant, le gisement de cette pièce remarquable ne nous est pas connu avec précision, ce qui diminue fortement son intérêt. L'échantillon conservé au Musée de Paléontologie de Strasbourg depuis plus de 40 ans était accompagné de l'étiquette suivante:

«*Metamynodon*» SCOTT et OSBORN

Mâlière de May

ZITTEL II, p. 451»

Nombreux sont en France les lieux portant le nom de May. Le Professeur DANGEARD a bien voulu nous faire savoir que des poches oligocènes ne sont pas connues aux environs de May-sur-Orne.

Étant pour l'instant dans l'inconnu, nous espérons que la présente description permettra à quelque spécialiste de nous signaler des spécimens semblables et éventuellement de nous renseigner sur une origine possible du fossile décrit.

BIBLIOGRAPHIE.

- DANGEARD L. (1931). — La Normandie.
 GERVAIS P. (1876). — Zoologie et paléontologie générales.
 ROMAN F. et JOLEAUD L. (1909). — Le *Cadurotherium* de l'Isle-sur-Sorgues et Révision sur le genre *Cadurotherium* dans *Arch. Mus. Hist. Nat. Lyon*, Tome 10.
 OSBORN H. F. (1895). — Perissodactyls of the Lower Miocene. White River Beds.
 OSBORN H. F. (1898). — The extinct Rhinoceroses, dans *Memoirs of the American Museum of Natural History*, vol. 1, Part. III, 1898.
 OSBORN H. F. (1924). — *Cadurotherium ardynense* — Oligocene, Mongolia, dans *Amer. Mus. Novit.*, n° 147.
 OSBORN H. F. (1936). — *Amynodon mongoliensis* from the upper Eocene of Mongolia, dans *Amer. Mus. Novit.*, n° 859.



Crâne de la Super-Famille des *Rhynchocetacea*.

J. KOLMANN

Plates. A. HUBER