

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE

DE NORMANDIE

FONDÉE EN 1871

TOME XVII. — ANNÉES 1894-1895

HAVRE

Imprimerie du Journal LE HAVRE (L. MURER, imprimeur)

35, RUE FONTENELLE, 35

—
1896

NOTES

SUR LES

REPTILES JURASSIQUES DE NORMANDIE

Par A. BIGOT

Professeur de Géologie et Paléontologie à la Faculté des sciences de Caen

(1^{er} ARTICLE)

- I. *Stenosaurus Roissyi*, E. Desl. — II. *Stenosaurus intermedius*, n. sp. —
III. *Stenosaurus Heberti*, Morel de Glasville. — IV. *Suchodus Durobrivensis*,
Lydekker.
-

I. — STENOSAURUS ROISSYI, E. Desl.

Pl. II, fig. 1.

1869. *Steneosaurus Roissyi*, E. Desl., Notes Pal., 1^{er} vol., p. 252 ; pl. XVI,
fig. 3-4.

Cette espèce a été établie sur trois fragments de la collection Roissy qui se trouvent au Muséum. Ils comprennent l'extrémité gauche du plateau dentaire de la mâchoire inférieure, une portion du plateau dentaire correspondant probablement à la région moyenne de cette même mâchoire, enfin le bout postérieur de la portion symphysée de la mâchoire inférieure. Les fragments indiquent une espèce à museau très grêle ; la région alvéolaire est inclinée en dehors, en sorte que les dents sont obliques vers l'extérieur.

Il existe dans les collections de la Faculté des sciences de Caen une mâchoire inférieure, provenant du Callovien du Calvados, qui appartient certainement à cette espèce. L'extrémité antérieure du museau est un peu brisée, les deux branches sont incomplètes, mais la portion symphysée est dans un très bon état de conservation.

La longueur totale de cette mâchoire devait atteindre à peu près 1^m. La longueur, en dessus, de la portion symphysée est

de 0^m54 ; en dessous la symphyse est à 0^m01 plus en arrière et le bord postérieur de la région symphysée, concave transversalement, est oblique de haut en bas et d'avant en arrière. Le raccord des branches avec la portion symphysée se fait d'une façon presque insensible et les bords latéraux sont à peine concaves dans la région où se fait ce raccord. Au niveau de la symphyse, la mâchoire a une hauteur de 0^m030 ; elle va s'abaissant graduellement jusqu'au niveau de la 4^e dent ; au niveau de la 6^e dent sa hauteur est de 0^m018 ; à la hauteur de la 5^e elle se renfle légèrement dans le sens vertical ; ce renflement est surtout accentué au niveau de la 4^e dent, par suite de la saillie des alvéoles. La largeur de la région symphysée décroît aussi graduellement et lentement d'arrière en avant jusqu'au niveau de la 4^e dent ; mesurée en dessus, elle a 0^m052 au niveau de la symphyse, 0^m040 au niveau de la 18^e dent, 0^m028 entre la 4^e et la 5^e ; elle se dilate ensuite de nouveau dans la partie qui porte les 4 premières dents et au niveau de la 3^e elle a 0^m035.

La face supérieure de la portion symphysée est formée au milieu par une surface presque plane, légèrement excavée en arrière dans la région spléniale, et en avant entre les 4 premières dents. De chaque côté de cette surface médiane est disposée en talus une facette alvéolaire, d'abord rapprochée en arrière de la face supérieure, écartée de cette face dans la plus grande partie de la mâchoire. La partie postérieure de la face supérieure est formée par les deux *spléniaux* (ou *operculaires*), qui larges de 0^m043 au niveau de la symphyse se terminent en pointe à 0^m205 de celle-ci ; entre ces spléniaux et le dentaire s'intercale de chaque côté un mince complémentaire, large de 0^m003, dont on perd la trace à 0^m090 en avant de la symphyse.

Les faces latérales ne sont distinctes de la face inférieure qu'en arrière de la partie symphysée où elles sont obliques de bas en haut et de dedans en dehors, à peu près jusqu'au niveau de la 26^e dent, puis elles se confondent avec la face inférieure en formant un angle très arrondi.

La face inférieure est aplatie en arrière sur une faible longueur, puis légèrement convexe jusqu'à l'extrémité antérieure de la mâchoire.

Les branches de la mâchoire sont mutilées. La partie de chaque branche qui avoisine la symphyse est comprimée transversalement, légèrement oblique de haut en bas et de dehors en dedans.

La face supérieure, étroite, bordée en dedans et en dehors par une crête, est formée de dedans en dehors par l'extrémité du splénial, le complémentaire très étroit, la région alvéolaire du dentaire qui n'est plus oblique comme dans la partie symphysée, mais horizontale. La face latérale est parcourue d'avant en arrière dans sa partie supérieure par une gouttière peu profonde, à bords mal délimités, qui disparaît en arrière en s'élargissant, et sépare la face, dans le sens de la hauteur, en une région supérieure étroite, renflée, et une région inférieure large, plane.

Le plateau alvéolaire, horizontal à l'extrémité antérieure des branches, à la face supérieure desquelles il se trouve, descend sur la portion symphysée au-dessous du niveau de la face supérieure et devient oblique. Il porte de chaque côté 42 alvéoles, les dernières très petites, ce qui donne un total de 84 dents pour la mâchoire inférieure. La symphyse se fait en dessus au niveau de la 33^e dent. Les alvéoles sont presque circulaires, et le dentaire est renflé à leur niveau, surtout en avant, ce qui rend le bord de la mâchoire sinueux. Ces alvéoles sont assez écartées; leur diamètre moyen dans les régions antérieure et médiane du dentaire est de 0^m008, et leur écartement de 0^m009. Dans la partie non symphysée les alvéoles sont beaucoup plus rapprochées. La 3^e et la 4^e dent ont leurs alvéoles tangentes.

Les dents sont implantées un peu obliquement, petites, un peu courbes, finement striées longitudinalement. La 7^e a une section circulaire, la 15^e est un peu tranchante en avant et en arrière.

Il n'est pas douteux que cette mâchoire appartienne à *St. Roissyi*. Elle présente en effet comme le type une portion symphysée très grêle, très allongée, un plateau interalvéolaire très étroit, une surface alvéolaire oblique en dehors.

Cette espèce se distingue aisément des autres Sténosaures Oxfordiens dont nous connaissons la mâchoire inférieure. Nous n'avons aucun spécimen de cette pièce dans *St. Edwardsi*, mais les caractères du crâne indiquent un museau beaucoup plus court, beaucoup plus trapu, et la largeur du crâne en arrière entraîne un écartement plus grand des deux branches de la mâchoire. Dans les autres espèces Oxfordiennes, la longueur de la portion symphysée est plus courte par rapport à la longueur totale et le nombre des dents est différent, ce dernier caractère n'ayant pas cependant une très grande importance.

L'espèce la plus voisine est certainement *St. megistorhynchus* du calcaire de Caen.

Si on compare la longueur de la portion symphysée à la longueur totale dans les deux espèces on obtient les chiffres suivants :

	A LONGUEUR totale	B LONGUEUR PARTIE symphysée	C RAPPORT de A à B
<i>Stenosaurus Megistorhynchus</i> : (1)			
a. (Type de Cuvier)	1.10	0.56	0.50
b. (Mâchoire isolée, coll. Desl.)..	0.97	0.49	0.51
c. (Mâchoire d'une tête complète, collection Desl.....)	1.14	0.60	0.51
<i>Stenosaurus Roissyi</i>	1.—	0.55	0.55

La portion symphysée est donc proportionnellement plus longue dans *St. Roissyi*.

Le nombre des dents, le numéro de la dent juxtasymphysale ne sont pas caractéristiques ainsi qu'il résulte de l'examen de 3 mâchoires inférieures de *St. Megistorhynchus*.

	Nombre total des dents de chaque côté	N° DE LA dent juxtasym- physale
<i>Stenosaurus Megistorhynchus</i> :		
a.....	39	30
b.....	43	36
c.....	40	32

Mais la section de la portion symphysée est toute différente. Si nous comparons la largeur et la hauteur de la mâchoire au niveau de la 15^e dent et surtout les rapports de ces deux dimensions entre elles nous obtenons des chiffres très différents.

	LARGEUR	HAUTEUR	RAPPORT de B à A
<i>Stenosaurus Megistorhynchus</i> :			
a.....	0.42	?	?
b.....	0.35	0.18	0.54
c.....	0.50	0.26	0.54
<i>Stenosaurus Roissyi</i>	0.41	0.25	0.50

(1) Les lettres a, b, c, servent à désigner dans les tableaux suivants les échantillons mentionnés dans celui-ci.

La mâchoire de *St. Roissyi* est donc moins comprimée dans le sens vertical que celle de *St. Megistorhynchus*.

En outre le raccord des branches avec la portion symphysée se fait encore plus insensiblement dans *St. Megistorhynchus* que dans l'espèce Oxfordienne, parce que le museau est moins brusquement rétréci, et la légère concavité qui existe dans la région de la symphyse chez *St. Roissyi* manque dans l'autre espèce. Enfin, le plateau alvéolaire est presque horizontal dans *St. Megistorhynchus*, tandis qu'il forme un talus très accentué dans *St. Roissyi*.

Etagé et localité. Nous manquons d'indications précises sur la provenance de cette mâchoire, qui fait partie de l'ancienne collection de la Faculté. Elle provient très probablement, à cause de la pyrite qu'elle contient, du Callovien supérieur de Dives ou Villers (Calvados).

II. — STENOSAURUS INTERMEDIUS, *nov. sp.*

Pl. I.

J'ai acquis récemment, pour la Faculté des Sciences de Caen, une tête assez complète provenant du Callovien supérieur de Beuzeval (Calvados). La face inférieure du crâne est mutilée, les arcades temporales brisées ; à la mâchoire inférieure les deux branches sont mutilées dans leur partie moyenne et à l'angle postérieur et il manque un tronçon de la région moyenne de la partie symphysée. Les os sont fortement encroûtés de pyrite, ce qui ne permet pas toujours de reconnaître leurs sutures. Cette tête est cependant suffisamment bien conservée pour qu'on reconnaisse une espèce différente de celles qui ont été signalées dans l'Oxfordien.

La longueur du crâne est de près de 1^m, exactement 0^m97. La longueur du museau, mesurée à partir de la pointe antérieure des lacrymaux est de 0^m55, soit plus de la moitié de la longueur totale.

En arrière du museau, la face supérieure du crâne se rétrécit très peu en avant dans la région des fosses temporales ; sa plus grande largeur entre les bords externes des tympaniques est de 0^m27, et en arrière des orbites la largeur est réduite à 0^m16, soit une différence de 0^m11 pour une longueur de 0^m27. A partir de l'extrémité postérieure des orbites, la face supérieure du crâne se rétrécit plus rapidement et prend une forme triangulaire jusqu'à la pointe des lacrymaux où elle est large de 0^m075, soit une

différence de 0^m085 pour une longueur de 0^m15. Les fosses temporales forment un quadrilatère allongé, dont le côté pariétal a 0^m20, le bord postérieur 0^m10 et le bord antérieur 0^m075. Les orbites ovalaires (diamètre antéro-postérieur 0^m070 ; diamètre transversal 0^m050), regardent obliquement en dehors et surtout en haut ; elles ne sont point bordées en dedans par une crête.

La crête sagittale formée par la branche du pariétal qui sépare les fosses temporales est très étroite, un peu élargie et triangulaire seulement en arrière. Le frontal principal est légèrement incliné d'avant en arrière, marqué de petites fossettes allongées, non excavé mais aplati ; il est légèrement convexe seulement dans la branche qui limite l'orbite en avant. Les frontaux antérieurs très petits, triangulaires, dépassent de la moitié de leur longueur la pointe antérieure du frontal principal. Les lacrymaux sont grands, allongés.

La face latérale du crâne a son bord supérieur peu incliné d'arrière en avant dans la région temporale ; elle s'incline davantage à partir du niveau du bord postérieur des orbites. Le bord postérieur de cette face latérale est très oblique de haut en bas et d'avant en arrière par suite de la saillie des tympaniques en arrière.

La face postérieure du crâne est allongée transversalement, la largeur de sa base est 0^m27, sa hauteur sur la ligne médiane 0^m11. La région du pariétal est saillante au-dessus des parties latérales qui sont légèrement excavées. L'occipital basilaire est peu saillant au-dessous du condyle. L'entaille comprise entre l'occipital basilaire et les tympaniques est très profonde.

Le museau, élargi et comprimé en arrière, prend rapidement une forme demi-cylindrique. A son origine, il a une hauteur de 0^m042 pour une largeur de 0^m075, le rapport de la largeur à la hauteur étant 0,53 ; la face supérieure est alors régulièrement convexe et sa courbure continue celle de la région frontale ; la face inférieure plane est creusée près du bord externe par la gouttière du plateau alvéolaire. Dans la région moyenne le museau se rétrécit, la face supérieure est plus convexe ; à la face inférieure la gouttière alvéolaire est un peu plus éloignée de la base et plus profonde. Au niveau de la dent la hauteur est de 0^m034, la largeur de 0^m051, ce qui donne un rapport de 0,66. L'extrémité antérieure du museau est dilatée dans la portion qui porte les 4 premières dents et séparée en arrière par un étran-

blement; elle est coupée obliquement par l'extrémité antérieure des fosses nasales qui forment une ouverture ovale, allongée transversalement. La plus grande largeur de cette extrémité dilatée, prise au niveau de la troisième dent est de 0^m045; la partie étranglée a 0^m034. Les alvéoles sont au nombre de 38 et 39 de chaque côté. Elles sont à peine renflées, ce qui rend le bord de la mâchoire à peine sinueux.

La mâchoire inférieure a une longueur de 1^m06; la longueur de la portion symphysée, mesurée en dessus, est de 0^m55, soit un rapport de 0,54. Elle porte 37 et 38 dents de chaque côté et la symphyse se fait en dessus au niveau de la 32^m. Le raccord des branches avec la portion symphysée est peu sensible et les bords latéraux sont très légèrement concaves dans la partie où se fait ce raccord. Au niveau de la symphyse, la mâchoire a une hauteur de 0^m038, et décroît insensiblement jusqu'à la 5^e dent où la hauteur est de 0^m025. Dans la région de la symphyse, la mâchoire a une section quadrangulaire; la face inférieure d'abord aplatie en arrière devient à peine concave plus en avant; au voisinage de la symphyse les faces latérales ont leur partie inférieure aplatie, verticale, une partie supérieure étroite, oblique, occupée par les alvéoles. Plus en avant, la face latérale est convexe. La face alvéolaire placée un peu plus bas qu'en arrière forme un talus très oblique. Dans la région antérieure de la mâchoire, la section est toujours comprimée, mais les faces latérales se confondent davantage avec la face inférieure, le talus alvéolaire est moins oblique et se confond presque avec la face supérieure. Les alvéoles écartées sont renflées, surtout en avant, et rendent le bord de la mâchoire légèrement sinueux.

Cette espèce se distingue très facilement de *St. Roissyi* par son museau beaucoup moins grêle et beaucoup moins effilé, de *St. Heberti* par l'allongement plus grand du museau, son crâne moins triangulaire et moins élargi en arrière, de *St. Edwardsi* par sa forme plus grêle, son museau plus étroit, son crâne moins triangulaire, moins élargi en arrière.

D'après M. Legrix, qui nous a procuré cette tête, on aurait trouvé en même temps une vertèbre cervicale, dont la taille concorde bien avec celle de la tête, mais la gangue qui l'entourait est très différente et nous doutons qu'elle provienne du même point et par suite du même individu.

Etagé et localité. Callovien supérieur (couches à *P. athleta*), de Beuzeval; fondations de l'Hôtel Bellevue.

III. — STENOSAURUS HEBERTI, *Morel de Glasville.*

Pl. II, fig. 2.

1876. *Steneosaurus Heberti*, Morel de Glasville, *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 3, IV, p. 342, pl. VIII-IX.

J'ai examiné une mâchoire inférieure, trouvée dans le Callovien supérieur de Villers, et appartenant maintenant à M. de Farcy. C'est certainement celle d'un *St. Heberti*.

Cette mâchoire, qui est représentée vue en dessus, pl. II, fig. 2, se distingue à première vue de celle de *St. intermedius* par sa région symphysée, proportionnellement plus courte.

La longueur totale est de 1^m04; celle de la portion symphysée, mesurée en dessus, est 0^m48, ce qui donne un rapport de 0,47, tandis que le même rapport est 0,52 chez *St. intermedius* et 0,55 dans *St. Roissyi*. Sur le bel échantillon qui a servi de type à Morel de Glasville et que possède le Muséum, les mêmes mesures donnent : longueur totale 1^m35, longueur de la portion symphysée 0^m57, rapport 0,42.

Je compte 35 alvéoles de chaque côté, c'est le nombre indiqué par Morel de Glasville; la symphyse se fait, sur l'échantillon que je figure, au niveau de la 30^e dent en dessus, sur l'échantillon du Muséum, au niveau de la 27^e. Dans *St. intermedius*, je trouve 37-38 dents de chaque côté à la mâchoire inférieure, et la dent juxtasymphysale est la 32^e, mais nous savons par l'exemple de *St. megistorhynchus*, que ces deux caractères n'ont pas beaucoup d'importance.

Les différences dans la disposition des alvéoles et la largeur du plateau interalvéolaire sont plus importantes. Les dents de *St. Heberti* sont plus grosses que celles de *St. intermedius*; par suite, les alvéoles sont plus grandes et cependant, pour une longueur du dentaire sensiblement égale dans les deux espèces, le nombre des dents est à peu près le même. Cela tient à l'extrême étroitesse des espaces interalvéolaires dans la plus grande partie de la mâchoire du *St. Heberti*, tandis que dans *St. intermedius* ces espaces interalvéolaires sont aussi grands que les alvéoles. De plus, l'élargissement des alvéoles nécessité par la taille des dents du *St. Heberti* se fait surtout dans le sens transversal, en entraînant l'élargissement du plateau alvéolaire moins au profit de la largeur de la mâchoire qu'aux dépens de la surface intra-alvéolaire. La mâchoire inférieure du *St. intermedius* se distingue encore de celle

de *St. Heberti* par sa forme plus brusquement rétrécie à partir de la symphyse ; tandis que dans *St. Heberti* elle décroît sensiblement en largeur jusqu'au niveau de la 5^e dent, dans *St. intermedius* ce rétrécissement est presque insensible.

IV. — *SUCHODUS DUROBRIVENSIS*, Lydekker.

Pl. II, fig. 3 à 8.

1889. *Suchodus Durobrivensis*, Lydekker, Q. J. G. S., XLVI, 1889, p. 284.

Sous ce nom, M. Lydekker a décrit une portion symphysée de la mâchoire inférieure d'un grand Téléosaurien de l'Oxfordien de Petersburg. Cette mâchoire est remarquable par la brièveté de sa symphyse ; il n'y a pas d'intervalle entre les 4^e et 5^e dents antérieures, ce qui la rapproche de la mâchoire inférieure du *Metriorhynchus*, mais elle s'en distingue par le petit nombre des alvéoles, 13 à gauche et 12 à droite. Les dents sont grandes, comprimées, carénées en avant et en arrière, mais non dentelées comme celles du *Geosaurus*. Un crâne de la même localité, rapporté à la même espèce par M. Lydekker, montre la disposition des frontaux antérieurs caractéristique de *Metriorhynchus*.

Parmi les belles pièces de l'Oxfordien du Calvados que la Faculté des Sciences de Caen doit à la libéralité de M. Jarry, se trouvent des fragments d'une tête qui permettent de confirmer les savantes déductions de M. Lydekker.

Ces fragments comprennent :

1^o La partie symphysée de la mâchoire inférieure dont les spléniaux sont brisés à leur extrémité antérieure, les dentaires en arrière ;

2^o La branche droite de cette mâchoire à peu près entière et la branche gauche beaucoup plus incomplète ;

3^o La région frontale du crâne ;

4^o Les deux intermaxillaires, celui de gauche entier.

La mâchoire inférieure a une longueur totale de 0^m87 ; la longueur de la portion symphysée mesurée en dessus est de 0^m35, les deux branches sont écartées à leur extrémité postérieure de 0^m23.

La partie symphysée de la mâchoire inférieure figurée par M. Lydekker a ses deux bords parallèles ; dans l'échantillon de la collection Farcy ces deux bords forment un angle très aigu ; je ne pense pas que cette différence soit accidentelle ; elle est en rapport avec

l'amincissement du museau ; peut-être indiquerait-elle une différence spécifique. Cette partie symphysée est marquée de petites fossettes arrondies ou allongées sur ses faces latérale et inférieure. L'extrémité antérieure est mutilée, surtout du côté droit, mais paraît arrondie. Il n'y a aucun rétrécissement entre les 4^e et 5^e dents antérieures comme celui qu'on trouve chez *Stenosaurus* ; ce rétrécissement manque également chez *Metriorhynchus*. La face supérieure plane est un peu inclinée d'arrière en avant à son extrémité antérieure ; elle est légèrement concave en arrière. La face inférieure arrondie en avant est large, aplatie, triangulaire dans la région de la symphyse. Les faces latérales, arrondies en avant, sont, en arrière, légèrement obliques de haut en bas et de dehors en dedans, et légèrement concaves. Le talus alvéolaire, légèrement renflé au niveau des alvéoles est incliné de haut en bas et de dedans en dehors. Du côté droit, il y a 13 alvéoles et le bord de la 1^{re}, soit 14 ; du côté gauche 14 alvéoles et la symphyse se fait au niveau de la dernière. Ces alvéoles sont très grandes, sauf tout à fait en arrière ; elles ont un diamètre de 0^m018 à 0^m021, et l'espace interalvéolaire est large de 0^m008 à 0^m010 ; il n'y a pas entre les 4^e et 5^e dents d'espace plus grand qu'entre les autres. Les dents sont grandes, courbées de dehors en dedans, implantées obliquement en dehors ; elles ont une couronne comprimée de dehors en dedans, à peine striée, tranchante et subcarénée, en avant et en arrière, mais non dentelée sur les bords.

Les *spléniaux* sont fortement excavés en dessus dans la région de la symphyse ; larges en avant, ils sont très étroits en arrière, forment une lame verticale, se réunissent beaucoup plus tôt en avant en dessus qu'en dessous, et laissent entre leur symphyse inférieure et leur symphyse supérieure une profonde gouttière. A la face supérieure du côté externe et en arrière, est une surface déprimée, rugueuse, sur laquelle s'applique le complémentaire.

Les branches de la mâchoire, d'abord peu élevées, augmentent d'épaisseur en se rapprochant de l'articulation puis s'abaissent de nouveau. Le bord supérieur forme ainsi un angle très ouvert ; au niveau de cet angle la hauteur est de 0^m12, tandis qu'elle n'est que de 0^m08 au niveau de l'articulation et de 0^m065 au niveau de la symphyse. — Il n'y a pas de trou latéral dans les branches de la mâchoire.

La région frontale du crâne est très peu convexe transversalement, plate dans le sens longitudinal. Elle est creusée de nombreuses fossettes profondes, arrondies ou allongées, très

rapprochées. Le *frontal principal* est grand ; la longueur de la partie en avant des fosses temporales est de 0^m12, sa largeur entre les échancrures postérieures des orbites est de 0^m17. Son extrémité antérieure est très rétrécie par l'intercalation de l'extrémité postérieure des nasaux. Les *frontaux antérieurs* très grands mesurent 0^m12 d'avant en arrière et 0^m10 transversalement ; leur bord externe est très convexe et ils s'étendent en forme d'aube en avant et en dessus des orbites comme chez *Metriorhynchus*. Les *nasaux*, rétrécis en pointe en arrière où ils sont intercalés entre le frontal principal et les frontaux antérieurs, occupent toute la largeur du museau en avant des frontaux antérieurs ; ils se rétrécissent assez longuement en avant où ils sont bordés par les *dentaires* qui s'avancent presque jusqu'aux frontaux antérieurs. La pointe des nasaux est brisée mais il est facile de reconstituer leur forme en prolongeant leurs bords latéraux ; on obtient ainsi une longueur d'environ 0^m18 et ils s'arrêtent à 0^m08 de l'extrémité autour de la mâchoire. Comme les intermaxillaires ont une longueur de 0^m14, il en résulte que les nasaux n'arrivent pas jusqu'aux intermaxillaires comme dans *Geosaurus* et *Metriorhynchus brachyrhynchus*, E. Desl. Cette séparation des nasaux et des intermaxillaires est signalée par M. Lydekker dans le crâne qu'il rapporte à *Suchodus*.

En plaçant le crâne sur la mâchoire inférieure on constate qu'il manque en arrière environ 0^m25 correspondant aux régions tympaniques occipitales, et à la région des fosses temporales. Celles-ci devaient être beaucoup moins allongées que dans *Stenosaurus*. La crête sagittale qui les sépare est aussi plus large ; son extrémité frontale mesure 0^m028 à 0^m04 de l'angle interne des fosses temporales. Un fragment du bord externe de l'arcade supérieure nous montre que celle-ci était large en avant, aplatie comme celle de *Metriorhynchus*.

L'*intermaxillaire* gauche est bien conservé ; sa surface externe est marquée, surtout au bout antérieur, de quelques petites fossettes arrondies. Il a 0^m14 de longueur, 0^m065 de hauteur et sa largeur de l'intérieur à l'extérieur est de 0^m04, ce qui donne un total de 0^m08 pour la largeur de l'extrémité de la mâchoire qui n'est point renflée comme celle de *Stenosaurus* mais constituée comme celle de *Metriorhynchus*. Le bord postérieur de l'intermaxillaire, articulé avec le dentaire, est mince, fortement oblique de haut en bas et d'arrière en avant. Le bord supérieur est fortement échancré par l'ouverture des fosses nasales qui sont très

allongées d'avant en arrière ; la partie du bord supérieur articulée avec l'intermaxillaire du côté opposé a une longueur de 0^m090 et s'avance à 0^m025 au dessus de l'ouverture nasale qui a par suite 0^m075 de longueur. Sa face inférieure aplatie a son bord rendu sinueux par les alvéoles un peu renflées des trois dents de l'intermaxillaire.

Ce qui nous reste du crâne et de la mâchoire supérieure nous permet, en nous aidant des dimensions de la mâchoire inférieure d'essayer une restauration de cette tête et de nous figurer quel devait être son aspect. *Suchodus Durobrivensis* est une espèce très trapue, beaucoup plus massive encore que le *Metriorhynchus brachyrhynchus*.

M. Lydekker conclut son travail par les lignes suivantes : « Si je suis dans le vrai en regardant le crâne de la collection d'Eye-bury et la mandibule figurée comme appartenant à la même espèce, nous avons la preuve de l'existence d'un Crocodilien apparenté par les caractères du crâne à *Metriorhynchus*, mais avec un crâne plus court et plus large portant des dents moins nombreuses, à couronnes lisses et comprimées comme celles de *Geosaurus*, tandis que la mandibule n'a pas le long intervalle entre les 4^e et 5^e dents, et se rapproche ainsi de celle de *Machinosaurus*. Par la largeur du palais et de la mandibule, cette forme semble aussi se rapprocher de *Teleidosaurus* du Fuller's earth, quoique ce dernier se distingue par le plus grand nombre de dents et le type *Steneosauroides* du crâne. »

La description du crâne que nous avons donnée confirme complètement ces conclusions. On peut ajouter que *Suchodus* s'éloigne des formes les plus trapues de *Metriorynchus*, telle que *M. brachyrhynchus*, par l'absence de renflement au niveau des intermaxillaires, l'écartement dans le sens de la longueur des nasaux et des intermaxillaires, qui sont séparés par une partie des dentaires confluent sur la ligne médiane.

Etage et localité. — L'échantillon décrit et figuré provient probablement du Callovien supérieur de Villers. Cette espèce ne paraît pas très rare ; nous en avons vu des dents ou des portions de mâchoire inférieure dans plusieurs collections (Deslongchamps, Présey, Noury, Faculté de Caen).

EXPLICATION DES PLANCHES

PLANCHE I.

Stenosaurus intermedius, n. sp., du Callovien supérieur de Beuzeval (Calvados). Crâne appartenant à la collection de la Faculté des Sciences de Caen.

- Fig. 1. — Face inférieure du crâne.
- Fig. 2. — Face supérieure.
- Fig. 3. — Face postérieure.
- Fig. 4. — Mâchoire inférieure vue par la face supérieure.
- Fig. 5. — Crâne et mâchoire inférieure vus latéralement.

Un peu moins du 1/5 de grandeur naturelle.

PLANCHE II.

Fig. 1. — *Stenosaurus Roissyi*, E. Desl., Mâchoire inférieure vue par la face supérieure (Fac. Sc. Caen).

Fig. 2. — *Sten. Heberti*, Morel de Glasville, mâchoire inférieure vue par la face supérieure (Coll. de Farcy).

Fig. 3. — *Suchodus Durobrivensis*, Lydekker, dent.

Fig. 4. — *Id.*, intermaxillaire gauche vu du côté externe.

Fig. 5. — *Id.*, mâchoire inférieure mutilée vue par la face supérieure.

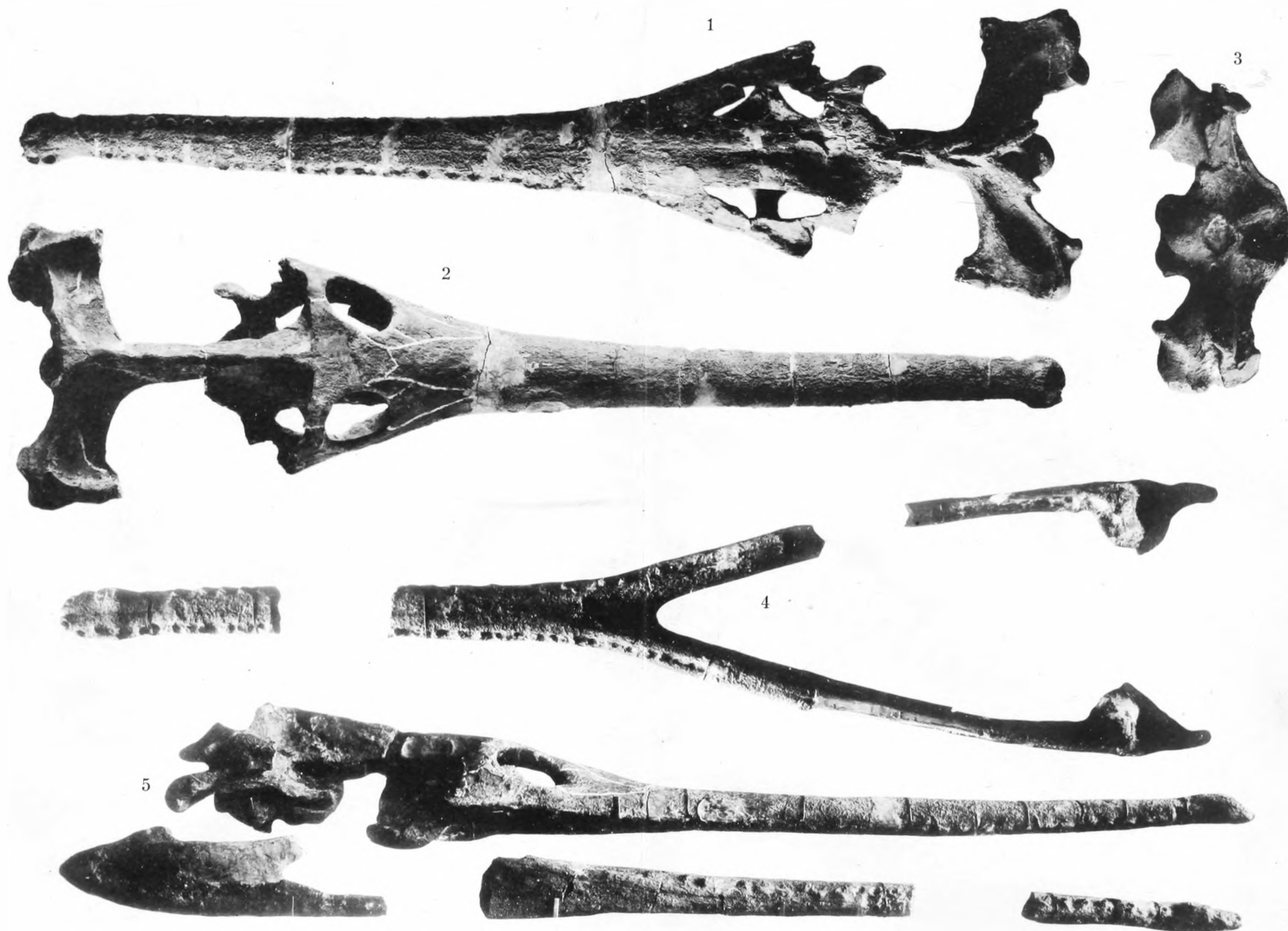
Fig. 6. — *Id.*, la même vue latéralement.

Fig. 7. — *Id.*, région frontale du crâne vue par la face supérieure.

Les figures 3 à 7 représentent des parties d'un même individu appartenant à la Faculté des Sciences de Caen.

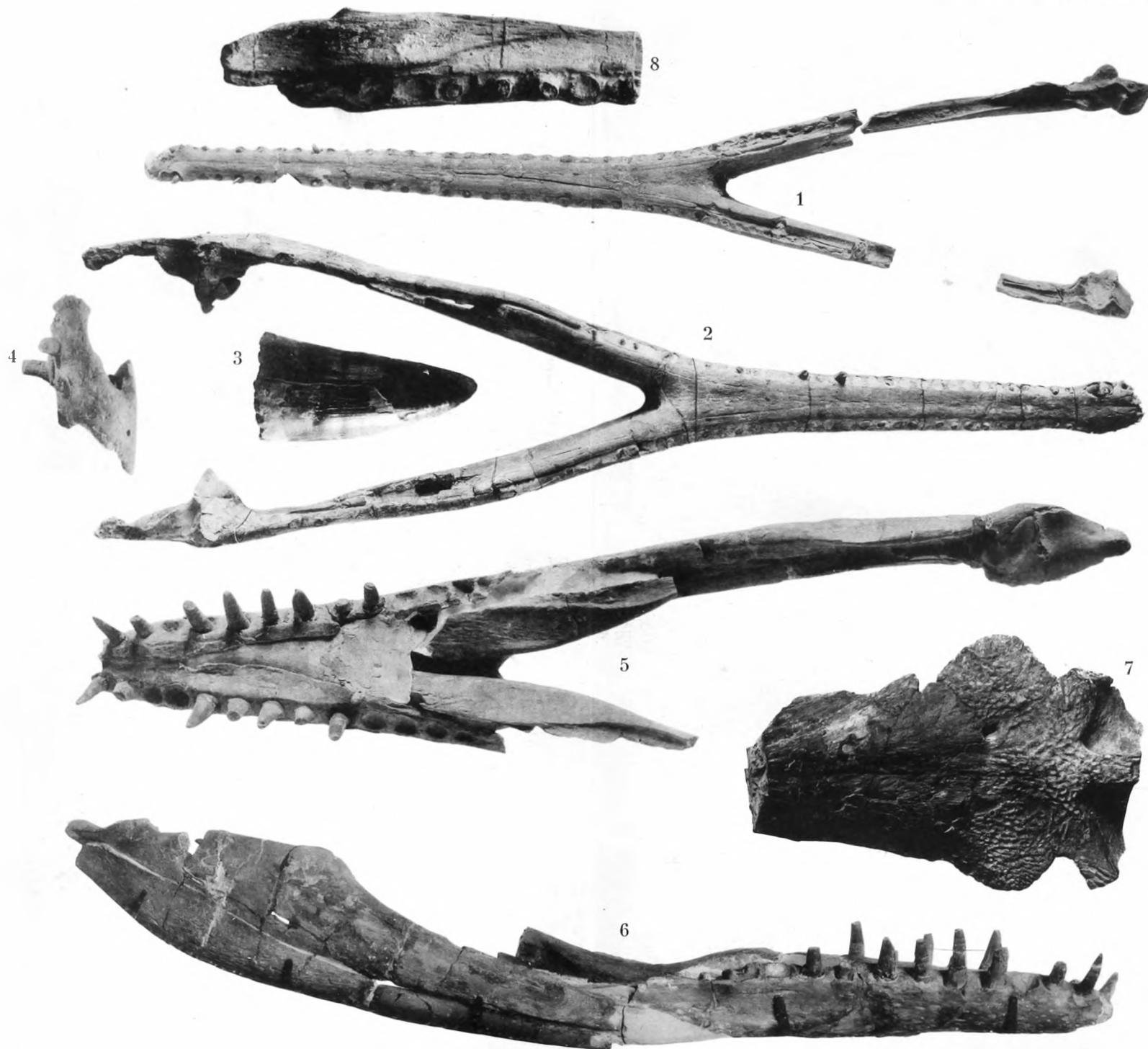
Fig. 8. — *Suchodus Durobrivensis*, Lydekker, région de la symphyse côté droit de la mâchoire inférieure d'un autre individu montrant le splénial et le dentaire (Fac. Sc. Caen).

A l'exception de la fig. 3, qui est de grandeur naturelle, les figures sont réduites à un peu moins de 1/5 de grandeur naturelle.



Phototypie Berthaud, Paris

Stenosaurus intermedius, n. sp.



Phototypie Berthaud, Paris.

1. *Stenosaurus Roissyi*, E. Desl. — 2. *Stenosaurus Heberti*, M. de Glasville.
3. *Suchodus Durobrivensis*, Lydekker.