

Jean-Pierre Thieuloy *. — Sur des centrums vertébraux d'Ichthyosauriens du Valanginien vocontien.

Les restes d'Ichthyosauriens crétacés sont rares, particulièrement en Europe occidentale; la plupart ne sont d'ailleurs que des fragments isolés de l'axe vertébral.

Les spécimens objets de cette note font partie, l'un du matériel paléontologique que M. M. Collignon¹ a bien voulu me communiquer, l'autre de récoltes de M. M. Breistroffer déposées dans les collections de l'Institut Dolomieu de Grenoble.

Ils proviennent tous deux du synclinal de la Méouge, dont diverses localités sont connues pour leurs vastes affleurements de marnes valanginiennes.

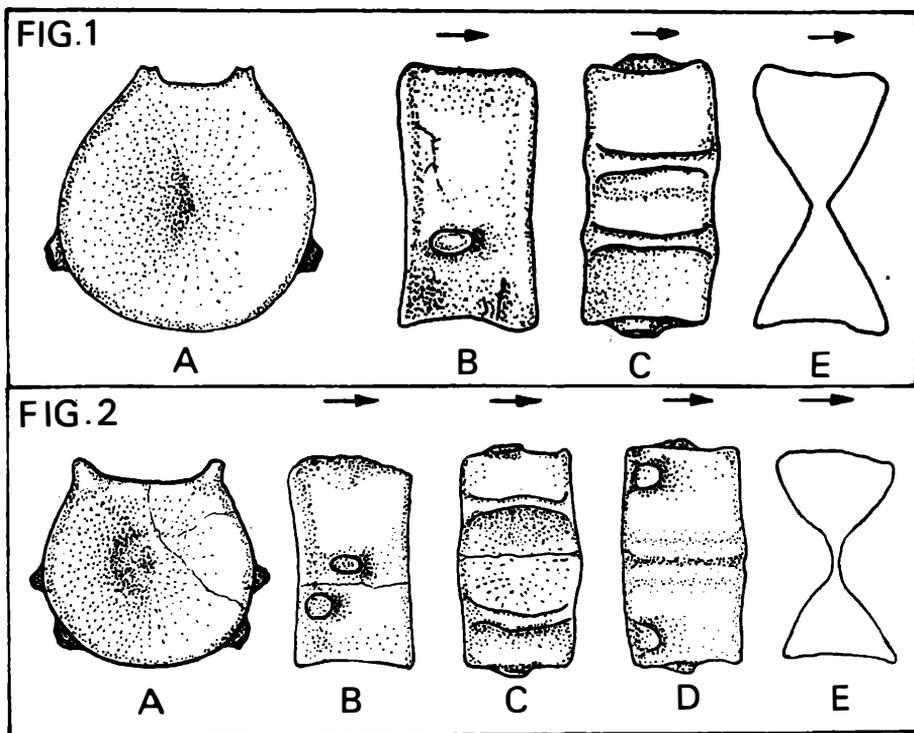
L'échantillon recueilli par M. Collignon provient de Saint-Pierre-d'Avez (Hautes-Alpes), sur la rive droite de la Méouge. Il est accompagné par une abondante macrofaune typiquement valanginienne,

où nous pouvons mentionner les genres et espèces suivants :

Duvalia emerici (RASP.); *D. dilatata* (BLAINV.); *D. binervia* (RASP.); *Conobelus conicus* (BLAINV.); *Pseudobelus bipartitus* (BLAINV.); *P. bicanaliculatus* (BLAINV.); *Aulocobelus subfusiformis* (RASP.); *Lamellaptychus didayi* (COQU.); *Hadrocheilus valanginiensis* (TELL.).

Le niveau stratigraphique de cette association est bien connu. Il surmonte d'une dizaine de mètres, tant dans le domaine vocontien que dans le domaine bas-alpin, la mince zonule à *Saynoceras verrucosum*.

L'autre échantillon provient d'un gisement situé plus à l'Ouest : « Rabassier » sur la commune de Salérans; il est, là aussi, accompagné d'une faune dont les éléments essentiels sont des *Pseudo-osterella* cf. *garciae* (NICKLÈS), formes caractéris-



Centrums d'Ichthyosauriens du Valanginien; $\times 1$

1: éch. I.D. 10031, St-Pierre d'Avez (Htes-Alpes); coll. Collignon, Inst. Dolomieu, Grenoble. — 2: éch. I.D. 10032, Salérans (Htes-Alpes); coll. Breistroffer, Inst. Dolomieu, Grenoble. A: vue postérieure; B: vue latérale; C: vue dorsale; D: vue ventrale; E: section longitudinale. Les flèches indiquent le côté antérieur.

tiques de l'extrême sommet du Valanginien vocontien. Il est ainsi nettement démontré que ces vestiges d'Ichthyosauriens datent du Valanginien terminal.

DESCRIPTION. — *Echantillon de Saint-Pierre d'Arves* (I.D. 10031, fig. 1). Deux centrums, accolés mais décalés l'un de l'autre dans le plan vertical; excellente conservation structurale, mais régions ventrales faiblement comprimées et déformées. Galbe sub-circulaire avec une notable érection des bords dorso-latéraux conduisant à un aplatissement dorsal. Fortement amphicoeles mais axialement imperforés. Concavité légère des faces latérales, provenant de la margination du pourtour des faces antérieure et postérieure. Centrums holocéphales: parapophyses ventro-latérales grossièrement sub-circulaires situées au tiers ventral et faiblement déportées en arrière du plan médian. Neurapophyses bien individualisées en crêtes sub-parallèles à sommet aplati, plus larges en arrière qu'en avant; gouttière dorsale soulevée axialement par une ride longitudinale arrondie.

Echantillon de Salérans (I.D. 10032, fig. 2). Un centrum de bonne conservation morphologique et structurale. Galbe sub-circulaire légèrement déprimé dorso-ventralement. Fortement amphicoele mais concavités antérieure et postérieure à rayons de courbure irréguliers, axialement imperforé. Faces latérales déprimées entre les bords antérieur et postérieur marginés. Corps vertébral dichocéphale: diapophyses sub-médianes oblongues situées très légèrement en dessous du plan axial et en arrière du plan médian; parapophyses sub-circulaires nettement ventrales et tangentés au bord postérieur. Neurapophyses en crêtes arquées à concavité interne, surbaissées et plus étroites antérieurement. Espace inter-neurapophysaire régulièrement concave; zone axiale ventrale creusée d'un sillon bordé de bourrelets latéraux arrondis.

DIMENSIONS (en mm):

	éch. 1	éch. 2
Long. (dans le plan axial)	15,5	14,5
Long. (au niveau des neurapophyses)	17,3	16
Haut. (dans le plan de symétrie) ..	32,5	27
Épaisseur (max. mais excluant les parapophyses)	34	28,3
Écartement des neurapophyses (bord externe à bord externe)	15	20

AFFINITÉS. — Par l'identité de leur galbe et de leurs rapports dimensionnels, l'analogie de leurs traits architecturaux, ces corps vertébraux sont d'une grande parenté; toutefois ils représentent deux types morphologiques distincts.

L'absence de diapophyses, chez les premiers, ainsi que la position ventro-latérale de l'unique articulation costale indiquent une localisation très postérieure, vraisemblablement caudale de ces centrums. Leur taille est approximativement la moitié de celles des centrums médiothoraciques des Ichthyosauriens jusqu'alors décrits dans le Crétacé.

Ce rapport de taille confirmerait la position caudale de ces éléments vertébraux. La présence de diapophyses et de parapophyses nettement individualisées et l'écartement plus important des neurapophyses sont les critères d'une localisation nettement antérieure du second centrum. La taille réduite de cette pièce cervicale ou thoracique pourrait alors s'expliquer par le stade ontogénique juvénile de l'individu auquel elle aurait appartenu.

Il serait illusoire de vouloir établir une désignation taxinomique précise à l'aide des seuls critères vertébraux. Toutefois, la conjonction des divers caractères morphologiques observés tend à me faire attribuer ces deux échantillons à la même espèce du genre crétacé le plus répandu: *Myopterygius* HUENE.

La rareté relative d'Ichthyosauriens crétacés, dans le domaine sub-alpin, m'a incité à signaler ces trouvailles isolées, mais dignes d'intérêt.

* Institut Dolomieu, Fac. des Sciences de Grenoble.

1. Qu'il nous soit permis d'exprimer une nouvelle fois notre vive gratitude à M. M. Collignon pour la confiance qu'il nous a toujours témoignée, en nous assurant l'étude de ses riches collections et en nous autorisant à en publier les résultats.