

***Rehmannia (Loczyceras) richei* (Flamand), 1911
AMMONITE DU CALLOVIEN MOYEN
(ZONE A CORONATUM, SOUS-ZONE
A BAYLEI) DES ENVIRONS DE SAÏDA
(ORANIE, ALGERIE OCCIDENTALE)**

Abdia TOUAHRIA*

RESUME

Rehmannia (Loczyceras) richei (Reineckeïdés) est une espèce décrite par Flamand dans la formation des Argiles de Saïda. Son statut nomenclatural est stabilisé ici par la désignation du lectotype. Son âge précis, zone à Coronatum, sous-zone à Baylei, est assuré par la faune associée.

Mots-clés – Ammonites - Reineckeïdés - Callovien moyen - Argiles de Saïda - Algérie occidentale.

***Rehmannia (Loczyceras) richei* (Flamand), 1911
AMMONITE OF MIDDLE CALLOVIAN
CORONATUM ZONE, BAYLEI SUBZONE)
AROUND SAÏDA (ORANIE, WESTERN ALGERIA)**

ABSTRACT

Rehmannia (Loczyceras) richei (Reineckeids) is a species described by Flamand from the Argiles de Saïda Formation. The nomenclatural status of the species is here stabilized by the designation of the lectotype. Accurate age, Coronatum Zone, Baylei Subzone, is given by the associated fauna.

Key-words – Ammonites - Reineckeids - Middle Callovian - Argiles de Saïda Formation - Western Algeria.

* Faculté des Sciences de la Terre, de Géographie et de l'Aménagement du Territoire, Université d'Oran. B.P 1524, El M'Naouer ORAN 31000.

- Manuscrit déposé le 15 Décembre 2003, accepté après révision le 28 Septembre 2004

INTRODUCTION

Reineckeia richei est une espèce décrite par Flamand (1911) des couches argilo-gréseuses de la région de Saïda qu'il avait attribuées au Callovien moyen. Ces couches appartiennent au premier membre de la formation des Argiles de Saïda (Atger et Verdier, 1965 in Auclair et Biehler, 1967). Entre 1970 et 1980 des précisions ont été apportées sur la stratigraphie et le mode de dépôt de la formation (Mangold *et al.*, 1974 ; Mangold *et al.*, 1978; Mangold et Touahria, 1975 et 1976; Touahria A., 1975 et 1979; Mangold C., 1988; Elmi et Benest, 1978).

L'objectif de cette note est de stabiliser l'espèce *Reineckeia richei* au plan nomenclatural et de préciser son âge par sa faune accompagnante.

DÉSIGNATION DU LECTOTYPE

Flamand (1911, pl. 8, fig. 4 a, b et 6 a, b) a figuré deux exemplaires sans préciser le type de l'espèce; d'après le code international de nomenclature zoologique, ce sont donc des syntypes. Bourquin (1968, p. 113) a désigné l'original de la figure 4 de Flamand comme "holotype" dans la légende de la figure 4 de sa planche 10, figure qui représente le dessin de la section des tours d'après le moulage (n° 14452, coll. Fac. Sci. Lyon) de l'original des fig. 6 a et b de Flamand. L'erreur de Bourquin a été relevée par Cariou (1984, p. 83) qui, cependant, a accepté à tort la désignation d'un "holotype".

L'exemplaire figuré par Flamand pl. 8, fig. 6a et 6b est désigné ici comme le lectotype de l'espèce *Rehmannia (Loczyceras) richei* (Flamand). Cet exemplaire inventorié sous le numéro 2134014 se trouve à Alger (communication faite par Mme F. Chikhi - Aouimeur).

REMARQUES SUR L'ESPÈCE

La description originale de Flamand suffit à caractériser l'espèce. Les exemplaires que j'ai récoltés dans divers gisements groupés autour de Saïda (Dj. Nazreg, O. Chikh Mansour, O. Rhoua), (fig. 1 a, b de la pl.) sont identiques aux originaux de Flamand (fig. 2 a, b de la pl.) qui proviennent du marabout de Sidi Abdelkader, au pied du Dj. Abdelkrim (fig. 1).

Des précisions sur la synonymie, les caractères et les affinités de l'espèce sont apportées par Touahria (1975, 1979) et par Cariou (1984). Ce dernier fait remarquer que l'espèce est connue seulement par sa forme macroconque.

Aucun exemplaire d'Oranie ne montre les lignes de sutures. Parmi le matériel du Poitou, Cariou (1984, p. 84) mentionne trois pièces pourvues de leur loge d'habitation. Le diamètre adulte final, d'après le lectotype, les topotypes que j'ai récoltés et le matériel poitevin oscille entre 120 et 160 mm. La forme du péristome est encore inconnue.

Reineckeia richei est une Reineckeiidé de la sous-famille des Reineckeiinés et est placée par Cariou (1984) avec le groupe de *R. greppini* dans le genre *Rehmannia*, sous-genre *Loczyceras*. Ce genre, proche de la souche des Reineckeiinés, est caractéristique de la province subméditerranéenne du domaine téthysien à laquelle appartiennent l'Algérie septentrionale et la plus grande partie de l'Europe. *R. (L.) richei* (Flamand) permet ainsi d'établir des corrélations biochronologiques entre les bords nord et sud de la Téthys.

ASSOCIATION FAUNIQUE ET ÂGE DE *R. (L.) RICHEI*

Les faunes d'ammonites énumérées ci-dessous ont été récoltées entre 1971 et 1980 dans plusieurs coupes de la région de Saïda (fig. 2).

REHMANNIA (LOCZYCERAS) RICHEI (FLAMAND), 1911 AMMONITE DU CALLOVIEN MOYEN (ZONE À CORONATUM, SOUS-ZONE À BAYLEI) DES ENVIRONS DE SAÏDA (ORANIE, ALGÉRIE OCCIDENTALE)

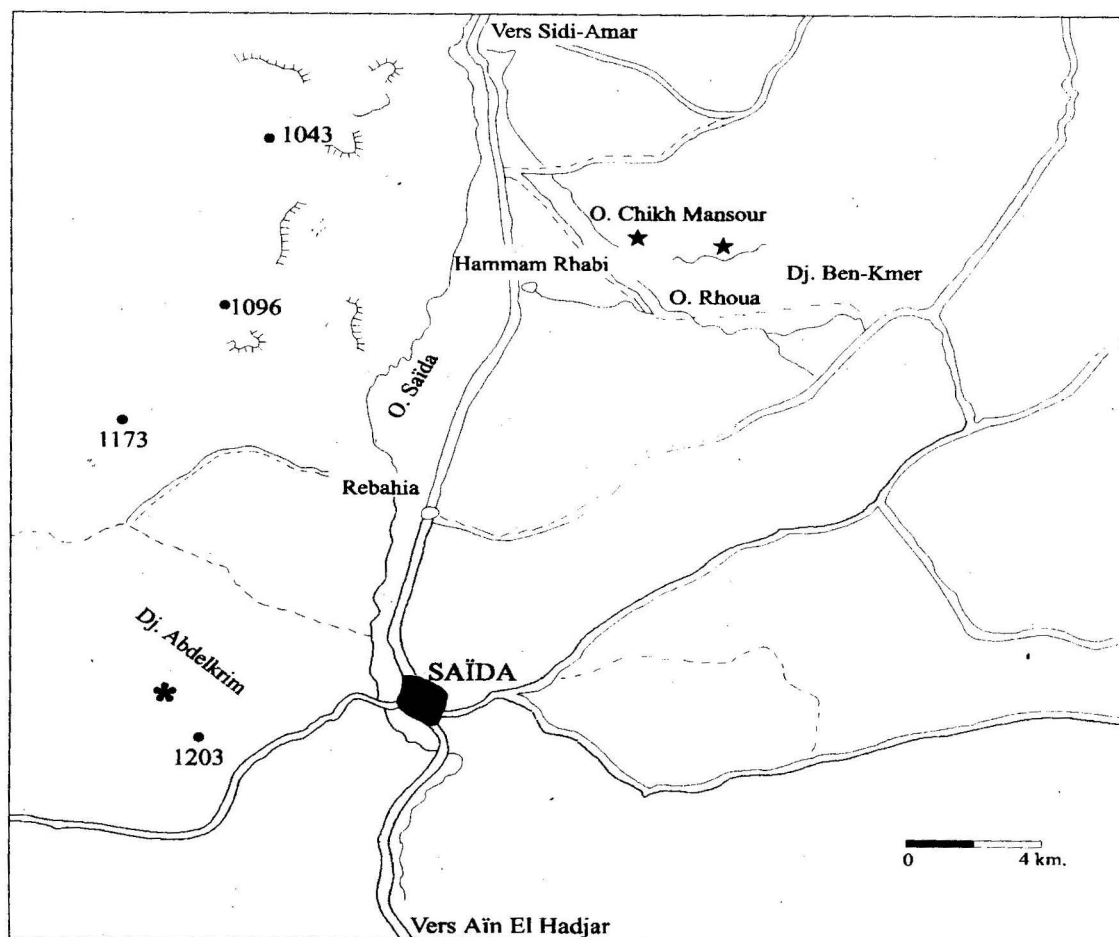


Fig. 1 - Localisation des coupes étudiées (★) et du gisement Flamand (*)

Location of studied sections (★) and of Flamand's site ()*

Les Argiles de Saïda, avec leur premier membre, dans ces localités, débutent au-dessus d'un ou de deux bancs à ovoïdes ferrugineux (fig. 2, ZG), datés par ammonites du Callovien inférieur, zone à *Gracilis*. Dans les argiles du premier membre est intercalé un niveau calcaire ferrugineux, rougeâtre, très fossilifère, placé à plus 7 m. (fig. 2B) et à plus 2,3 m. (fig. 2A) de la base de la formation. Les nombreuses ammonites récoltées dans ces profils et dans des coupes voisines constituent l'association faunique du niveau type de *Rehmannia (Loczyceras) richei*. Elle comprend (avec les pourcentages des groupes):

-Lytocératidés (8%): *Lytoceras liebigei* (Oppel) (= *L. Adelaë* d'Orb. in Flamand);

-Phyllocératidés (22%): *Phylloceras plicatum* Neumayr, *Calliphylloceras disputabile* (Neum.);

-Hecticocératinés (22%): *Lunuloceras (Lunuloceras) fallax* Zeiss, *L. (L.) romani* (Lem.), *L. (L.) paulowi* (Tsy.), *L. (L.) lahuseni* (Tsy.), *L. (L.) aff. difformis* (Tsy.), *L. (L.) subnodosum* (Lem.), *L. (Lemoineiceras) suevum* (Bon.) et *L. (L.) sp.*;

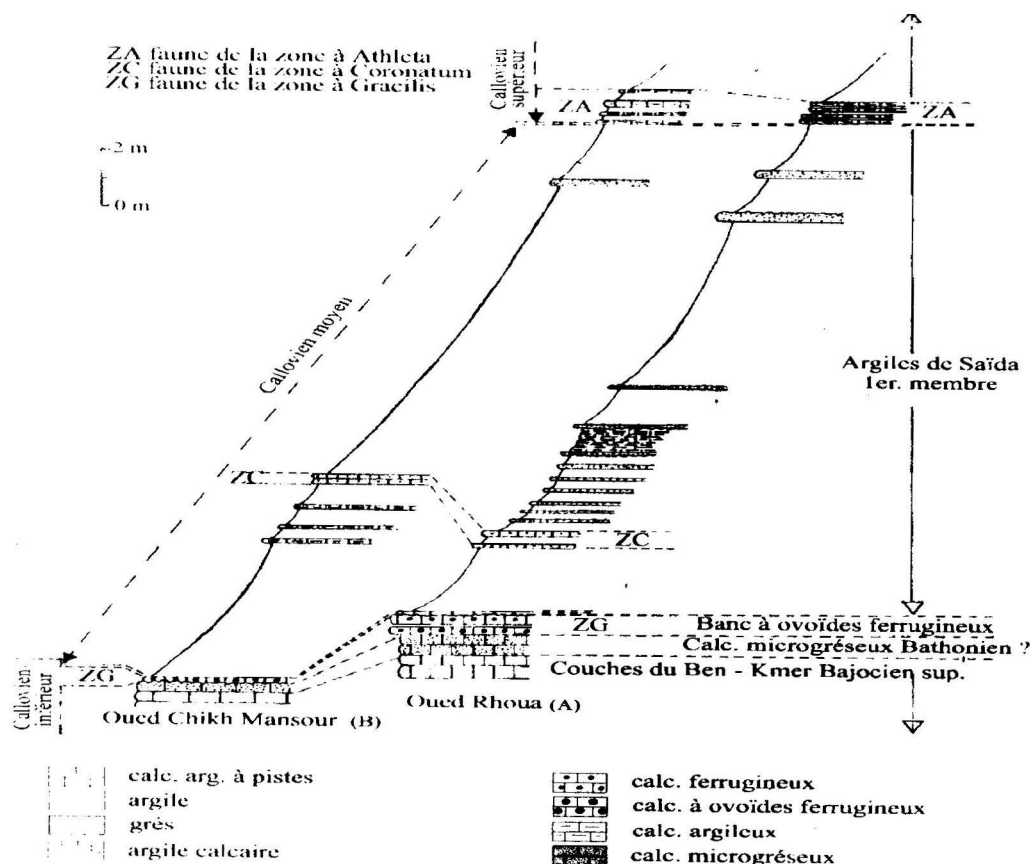


Fig. 2 - Coupes simplifiées de l'Oued Rhoua (A) et de l'Oued Chikh Mansour (B) (in Mangold C., 1988)

Simplified sections of Rhoua (A) and Chikh Mansour (B) oued (in C. Mangold, 1988).

-Périsphinctidés (20%): *Choffatia* (*Choffatia*) *evoluta* (Neum.), *C. (C.) villanoïdes* Till, *C. (C.) subbalinensis* (Siem.), *C. (C.) waageni* Teiss., *C. (C.) waageni* var. *tenella*, *C. (Subgrossouvria) aberrans* (Waag.), *C. (S.) coroneiformis* Loczy, *C. (S.)* sp. juv. indét., *C. (Grossouvria) kontkiewiczzi incomposita* Pfahler-Erath, *C. (G.) k. evoluta* (Mang.), *C. (G.) k. kontkiewiczzi* (Siem.), *C. (G.) tenella* (Teiss.), *C. (G.) evexa* (Qu.), *Flabellisphinctes* (*F.*) *villanyensis* (Till), *F. (F.) villanyensis pseudolothari*, *F. (Flabellia) tuberosa* Mang., *F. (F.)* cf. *lineatus* Mang.

-Reineckeidiés (27%): *Rehmannia* (*Loczyceras*) *richei* (Flam.), *Collotia gigantea* (Bourq.) f. *romani*, *Reineckeia* (*Reineckeia*) *anceps* (Rein.);

-Pachycératidés (1%): *Erymnoceras doliforme* (Rom.), *Pachyerymnoceras praecox* (Mang.).

Cette association faunique est caractéristique du Callovien moyen, zone à *Coronatum*, sous-zone à *Baylei*. Elle renferme en particulier le couple dimorphe *Flabellisphinctes* *Flabellia* de l'horizon à *Flabellisphinctes villanyensis* de la base de la sous-zone.

REHMANNIA (LOCZYCERAS) RICHEL (FLAMAND), 1911 AMMONITE DU CALLOVIEN MOYEN (ZONE À CORONATUM, SOUS-ZONE À BAYLEI) DES ENVIRONS DE SAÏDA (ORANIE, ALGÉRIE OCCIDENTALE)

CONCLUSION

Le statut nomenclatural de l'espèce *R. (L.) richel* Flamand, est stabilisé ici par la désignation du lectotype. C'est une espèce du Callovien moyen (zone à Coronatum, sous-zone à Baylei), commune dans la province subméditerranéenne aussi bien au nord qu'au sud de la Téthys permettant d'utiles corrélations biochronologiques et biogéographiques.

BIBLIOGRAPHIE

- AUCLAIR, D. ET BIEHLER, J., 1967. Etude géologique des Hautes Plaines Oranaïses entre Tlemcen et Saïda. *Publ. Serv. Géol. Algérie, Alger*, n.s., n°34, p. 3-45, 4 fig., 6 pl. h. t.
- BOURQUIN, J., 1968. Les Reineckeïides. *Ann. Sci. Univ. Besançon*, sér. 3, géol., fasc. 4, texte : 169 p., atlas : LI pl., annexes 30 pl. 2 fig.
- CARIOU, E., 1984. Les Reineckeïidae (Ammonitina, Callovien) de la Téthys occidentale. Dimorphisme et Evolution. Etude à partir des gisements du Centre-Ouest de la France. *Docum. Lab. Géol. Lyon*, H.S. 8, fasc.1 : 460 p., 244 fig., 70 tabl., fasc.2 : 461-599, 69 pl.
- ELMI, S. ET BENEST, M., 1978. Les "Argiles de Saïda" faciès flyschoides du Callovo-oxfordien du sillon tlemcenien (Ouest algérien), stratonomie, environnement, interprétation et évolution paléogéographique. "Livre jub. Flandrin", *Doc. Lab. Géol. Fac. Sci. Lyon*, h. s. n°4, p. 203-261, 14 fig., 9 pl.
- FLAMAND, G.B.M., 1911. Recherches géologiques et géographiques sur le "Haut - Pays de l'Oranie" et sur le Sahara (Algérie et Territoires du Sud). *Thèse Doct. Etat. Univ. Lyon*, n°47, Rey édit., 1-1001, 157 fig., 16 pl., 6 cartes et dipl.
- MANGOLD, C., BENEST, M. ET ELMI, S., 1974. Les "Argiles de Saïda" (Callovo-oxfordien d'Oranie, Algérie) : âge et milieu de dépôt. *C. R. Acad. Sci. Paris*, t. 279, sér. D, p. 137-140.
- MANGOLD, C. ET TOUAHRIA, A., 1975. La sédimentation du Bajocien à l'Oxfordien sur le bord NW du "seuil" d'Aïn Soltane (NE de Saïda, Algérie). *3^{ème}. Réun. ann. Sci. Terre, Montpellier, Soc. géol. France, Paris*, p. 245.
- MANGOLD, C. ET TOUAHRIA, A., 1976. Structure des Djebel Ben-Kmer et Modzbab près de Saïda (Algérie). *4^{ème}. Réun. annu. Sci. Terre, Paris, Soc. géol. France*, p. 279
- MANGOLD, C., ELMI, S. ET TOUAHRIA, A., 1978. Le Callovien moyen et supérieur d'Oranie : corrélation entre les provinces subboréale et téthysienne. *6^{ème}. Réun. ann. Sci. Terre, Orsay, Soc. géol. France*.
- MANGOLD, C., 1988. Les Pachyerymnoceras (Pachycératiidés, Périssphinctacés, Ammonites) du Callovien moyen et supérieur de la région de Saïda (Algérie occidentale). Origine phylétique et biogéographique des Pachycératiidés. *Géobios, Lyon*, 21, 5 : 567-609, 10 fig., 5 pl.
- TOUAHRIA, A., 1975. Les Djebels Ben-Kmer et Modzbab, près de Saïda : Stratigraphie, cartographie et paléontologie du Callovien. *D.E.A. Fac. Sci. Oran*, 66 p., 17 fig. (3 h.t.), (inédit).
- TOUAHRIA, A., 1979. Stratigraphie du Callovien de Saïda (Algérie occidentale). Les Reineckeïidae (Ammonitina, Périssphinctaceae). *Thèse 3^è cycle, Univ. C. Bernard - Lyon I*, 147 p., 43 fig., 8 pl. (inédit).

PLANCHE 1

Fig. 1 : *Rehmannia (Loczyceras) richei* Flamand (x 1) Coll. Touahria, n° 64280 A. 918

Exemplaire récolté dans la coupe de l'Oued Chikh Mansour

Sample from the section of Chikh Mansour Oued.

Fig. 2 : *Rehmannia (Loczyceras) richei* Flamand lectotype, (x 1) coll. Fac. Sci. Lyon n°14452,

- a) Vue latérale (***Lateral view***)
- b) Vue ventrale (***Facial view***)

REHMANNIA (LOCZYCERAS) RICHEY (FLAMAND), 1911 AMMONITE DU CALLOVIEN MOYEN (ZONE À CORONATUM, SOUS-ZONE À BAYLEI) DES ENVIRONS DE SAÏDA (ORANIE, ALGÉRIE OCCIDENTALE)



Fig 1 a



Fig 1 b



Fig 2 b



Fig 2 a