

GÉOLOGIE. — *Répartition des Inocérames dans la craie de Picardie occidentale (Cénomanien supérieur-Campanien)*. Note (*) de **Guy Mennessier** et **Jacques Sornay**, transmise par M. Maurice Collignon.

A la suite de récoltes récentes d'Inocérames dans la craie de Picardie, les auteurs indiquent la répartition des espèces selon la biozonéographie de Foraminifères définie par C. Monciardini et l'échelle stratigraphique classique, du Cénomanien supérieur au Campanien.

The authors give the repartition of the Inocerams of the Picardy chalk following the biozoneographic scale of Foraminifers according to C. Monciardini and the classical stratigraphic scale, from the upper Cenomanian to the Campanian.

La récolte de nombreux Inocérames dans les craies de la Picardie occidentale et de ses confins, bien calés par rapport à l'échelle biozonéographique de Foraminifères de C. Monciardini, effectuée par l'un d'entre nous (G. M.), et leur détermination (J. S.) nous permettent de donner une image très nouvelle des faunes d'Inocérames picards.

Il nous a paru intéressant de résumer les résultats principaux de cette étude. M. le chanoine Martin, MM. D. Moret, P. Broquet et d'Hautefeuille nous ont communiqué d'intéressants exemplaires.

La liste suivante est donnée en fonction de la biozonation de C. Monciardini. Pour chaque espèce, le niveau classique est indiqué après le nom.

Biozone cénomaniennne supérieure

Inoceramus atlanticus Heinz ?, Cénomanien moyen, Neslette-80; *I. pictus* Sow., Cénomanien supérieur-Turonien inférieur, Grancourt-76; *I. cf. tenuis* Dietze non Mantell, Cénomanien supérieur, Grancourt-76; *I. tenuis* Dietze non Mantell ?, Cénomanien supérieur, Saint-Riquier-76; *I. crippi* Mantell, Cénomanien inférieur et moyen, Grancourt-76.

Biozone turonienne inférieure

Inoceramus labiatus Schloth., Turonien inférieur, Grancourt-76; *I. cf. labiatus* Schloth., Turonien inférieur, Grancourt-76; *I. sp. gr. de labiatus-hercynicus* Petr., Turonien inférieur, Neslette-80; *I. labiatus-mytiloides* Mantell, Turonien inférieur, Grancourt-76; *I. labiatus-mytiloides* Mantell ?, Turonien inférieur, Neslette-80; *I. mytiloides* Mantell, Turonien inférieur, Dancourt-76; *I. sp. gr. de mytiloides* Mantell, Turonien inférieur, Grancourt-76; *I. pictus* Sow., Cénomanien supérieur-Turonien très inférieur, Neslette-80.

Biozone turonienne moyenne

Inoceramus cf. apicalis Woods, Turonien inférieur et moyen, Montchaux-Soreng-76; *I. aff. fiegei-mytiloidiformis* Tröger, Angoumien inférieur, Monchaux-Soreng-76; *I. aff. inaequivalvis-falcatus* Heinz, Turonien moyen, Monchaux-Soreng-76; *I. sp. gr. de labiatus* Schloth., Turonien inférieur, Hodenc-au-Bosc-76 et Preuseville-76; *I. labiatus-mytiloides* Mantell, Turonien inférieur, Hodenc-au-Bosc-76; *I. striatoconcentricus* Gumbel, Angoumien, Mère-Parapluie-76; *I. cf. striatoconcentricus* Gumbel, Angoumien, Gamaches-80 et Ansenne-80.

Biozone turonienne supérieure

Inoceramus cf. fiegei Tröger, Angoumien inférieur, Humbercourt-62; *I. aff. fiegei* Tröger, Angoumien inférieur, Saint-Aubin-76; *I. sp. gr. de frechi-glatziae* Fleg, Angoumien-Coniacien inférieur, Canaples-80; *I. inconstans* Woods, Angoumien supérieur, Agenville-80; *I. cf. schlönbachi* J. Böhm, Angoumien supérieur,

Tilloy-Florville-80; *I. sp. gr. de schlönbachi* J. Böhm, Angoumien, Agenville-80; *I. schlönbachi* J. Böhm ?, Angoumien supérieur, Le Quesne-80; *I. cf. striatoconcentricus* Gümb., Angoumien, Neslette-80, Humbercourt-62; *I. cf. undulatus* Mantell, Turonien, Ville-le-Marcelet-80; *I. cf. vancouverensis-longealatus* Tröger, Turonien moyen élevé, Humbercourt-62; *I. waltersdorfensis* Andert, Angoumien supérieur, Agenville-80; *I. waltersdorfensis* Andert ?, Angoumien supérieur, Gamaches-80; *I. waltersdorfensis hannovrensis* Heinz, Angoumien supérieur, Agenville-80 et Tilloy-Florville-80; *I. sp. gr. de waltersdorfensis hannovrensis* Heinz, Angoumien supérieur, Neslette-80; *I. sp. gr. de woodsi* Fiege, Angoumien, Humbercourt-62; *Platyceramus sp.*, Canaples-80.

Biozone a

Inoceramus cf. angustiundulatus Tröger, base du Turonien supérieur, La Chaussée-Tirancourt-80; *I. cf. carpathicus* Heinz non Simion. (= *zakotnvensis* Romanov.), Turonien supérieur, Monchy-sur-Eu-76 et Bourdon-80; *I. cordiformis* Sow. ?, Santonien inférieur et début du Santonien moyen, La Chaussée-Tirancourt-80; *I. sp. gr. de crassus* Petr., Turonien supérieur, Bourdon-80; *I. aff. cycloides* Wegn., Santonien, La Chaussée-Tirancourt-80; *I. deformis* Meek, Turonien supérieur. Le Catelet-80 et Bourdon-80; *I. cf. dresdensis* Tröger, Turonien supérieur, La Chaussée-Tirancourt-80; *I. fiegei* Tröger, Angoumien inférieur, Bourdon-80, Le Catelet-80 et La Chaussée-Tirancourt-80; *I. sp. gr. de frechi-glatziae* Fleg., Angoumien-Coniacien inférieur, Le Catelet-80 et Croissy-sur-Selle-80; *I. inconstans* Woods, Angoumien supérieur, Croissy-sur-Selle-80, Bourdon-80, Agenville-80; *I. cf. inconstans* Woods, Angoumien supérieur, Hangest-80, Fontaine-sur-Somme-80; *I. cf. inconstans* Woods ?, Angoumien supérieur, Le Catelet-80; *I. cf. involutus* Sow., Coniacien, Fontaine-sur-Somme-80; *I. involutus* Sow. ?, Coniacien, Liercourt-80; *I. cf. latusulcatus* Heinz, Coniacien supérieur, Allery-80; *I. oculatus* Heinz, Angoumien, Bourdon-80 et La Chaussée-Tirancourt-80; *I. cf. percostatus* G. Müller, Coniacien, Long-80; *I. rotundatus* Fiege, Angoumien, Bourdon-80; *I. schlönbachi* J. Böhm, Turonien terminal, Bourdon-80; *I. cf. schlönbachi* J. Böhm, Turonien terminal, Hangest-80; *I. sp. gr. de schlönbachi* J. Böhm, Turonien terminal, Coudé-Folie-80 et La Chaussée-Tirancourt-80; *I. stillei* Heinz ?, Laleu-80; *I. waltersdorfensis* Heinz, Angoumien supérieur, La Chaussée-Tirancourt-80; *I. cf. waltersdorfensis* Heinz, Angoumien supérieur, Bourdon-80; *I. waltersdorfensis hannovrensis* Heinz, Angoumien supérieur, Croissy-sur-Selle-80, Bourdon-80 et Millebosc-80; *I. cf. waltersdorfensis hannovrensis* Heinz, Angoumien supérieur, La Chaussée-Tirancourt-80 et Hangest-80; *I. woodsi* Fiege, Angoumien, Saint-Pierre-à-Gouy-80; *I. cf. woodsi* Fiege, Angoumien, Bourdon-80; *I. aff. woodsi* Fiege, Angoumien, Bray-les-Mareuil-80; *Selenocermus sp.*, Le Catelet-80; *Cordiceramus sp.*, Le Catelet-80.

Biozone b

Inoceramus koeneni G. Müll (ou *I. regalis* Heinz), Coniacien inférieur et moyen, Amiens-Saint-Acheul-80; *I. aff. koeneni* G. Müll, Coniacien inférieur et moyen, Allery-80; *I. mantelli* de Mercey, Coniacien, Allery-80 et nombreuses localités probablement, mais en fragments; *I. schlönbachi* J. Böhm ?, Turonien terminal, Flixecourt-80; *Platyceramus sp.*, Allery-80.

Biozone c

Inoceramus involutus Heinz, Coniacien inférieur et moyen, Boves-80 et Cavillon-80; *I. cf. mantelli* de Mercey, Coniacien, Colline-Beaumont-62; *I. sublabiatus* G. Müll. ?, Coniacien, Nouvion-en-Ponthieu-62 et Roussent-62; *I. undulaticus* Roemer, Santonien inférieur, Bouzincourt-80.

Biozone d

Inoceramus balticus-europaeus Heinz, Campanien, Fresnoy-au-Val-80; *I. cf. involutus* Sow., Coniacien, Contay-Somme-80 à un niveau imprécis (biozones d et e).

Biozone e

Inoceramus bueltenensis Seitz., Campanien, Eclusier-Vaux-80.

Biozone i

Inoceramus sp. gr. de muelleri-bueltenensis Seitz, Campanien, Curchy-80.

La liste précédente, nommant des formes non encore citées en Picardie et aux environs, comporte 25 espèces déterminées avec précision et fait référence à 21 autres espèces. Elle permet de proposer un cadrage plus précis d'une partie des biozones de C. Monciardini (!),

dont il n'est pas besoin de souligner la valeur que l'un de nous (G. M.) a pu vérifier au cours du levé d'une série de cartes géologiques.

Les biozones cénomanienne supérieure et turonienne inférieure paraissent bien situées respectivement dans le Cénomalien supérieur et le Turonien inférieur. La biozone turonienne moyenne comportant à sa base des formes incontestablement turoniennes inférieures (*I. sp. gr. de labiatus* et *I. labiatus-mytiloides*) comprend encore à sa base du Turonien inférieur.

Nous avons déjà montré ⁽²⁾ que la biozone *a* correspondait pour l'essentiel au Turonien terminal avec un peu de Coniacien basal. La biozone *b* est bien située dans le Coniacien, par contre, le sommet de la zone *c* est déjà Santonien inférieur comme le montre *I. undulato-plicatus*. La zone *d* pourrait déjà comprendre un peu de Campanien, les zones suivantes étant campaniennes. La rareté des Inocérames dans le Campanien ne permettra probablement pas un calage facile, mais les Bélemnités en cours d'étude le pourront sans doute.

En conclusion, il convient de retenir que les Inocérames sont très précieux pour préciser ou confirmer les attributions stratigraphiques proposées par C. Monciardini.

(*) Séance du 28 mars 1978.

(1) C. MONCIARDINI, A. DEVRIÈS, C. MATHIEU, D. PAJAUD et J. SORNAY, *Bull. B.R.G.M.*, 2, n° 4, 1974, p. 189.

(2) P. BROQUET, A. DEVRIÈS, G. KUNTZ, C. MONCIARDINI, G. MENNESSIER et J. SORNAY, *Comptes rendus*, 276, série D, 1973, p. 1271.

G. M. *Faculté des Sciences d'Amiens, Département de Géologie,*
33, rue Saint-Leu, 80000 Amiens;

J. S. *Institut de Paléontologie du Muséum national d'Histoire naturelle,*
8, rue de Buffon, 75005 Paris.