

LES OSTRACODES DE L'YPRESIEN DE L'OUEST DU BASSIN DE LONDRES

Nuran GÖKÇEN

Institut d'Etudes et de Recherches Minières de Turquie, Ankara

RESUME.— Cet article est consacré à l'étude de vingt-six espèces d'Ostracodes dont deux nouvelles, provenant des dépôts yprésiens de l'Ouest du Bassin de Londres (région de Reading).

INTRODUCTION

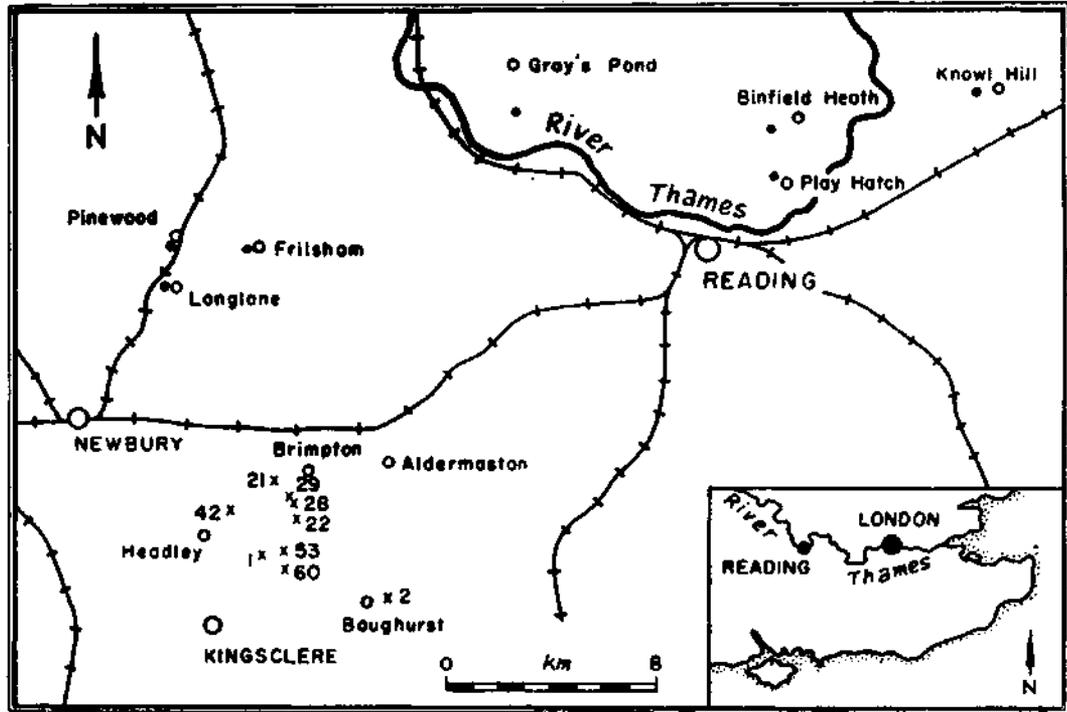
Ce travail a été entrepris dans le Laboratoire de Recherches Sedimentologiques de l'Université de Reading, dans le but d'étudier la faune d'Ostracodes du début de l'Eocène dans la partie occidentale du Bassin de Londres.

Le matériel examiné est constitué par les échantillons recueillis par nous, provenant des affleurements qui se trouvent aux environs de Reading, d'une part, et par des prélèvements effectués à partir des forages hydrogéologiques faits dans l'Eocène de la vallée d'Enborne par le Metropolitan Water Board en 1948-1949, d'autre part. Ces forages ont été surveillés par Monsieur le Professeur H.L. Hawkins. Le matériel étudié est conservé au Laboratoire de Recherches Sedimentologiques de l'Université de Reading.

Les échantillons recueillis à l'affleurement étaient tous dépourvus de fossiles. Cependant, comme dans cette partie du bassin les affleurements sont rares et mal connus, il nous paraît utile d'indiquer ici leurs positions stratigraphiques. Dans ces affleurements (voir Fig. 1, 2), les niveaux les plus bas du Tertiaire inférieur sont représentés par la formation dite de «Reading Beds» seul (Cray's Pond, SU 639803; Longlane, SU 502721; Binfield Heath, SU 756789; Pinewoods, SU 734507 et Berkeley Road), reposant sur le Crétacé¹ (Firilsham, SU 540730). La dite formation est recouverte par des dépôts fluviatiles (Play Hatch, SU 742765). Dans deux localités, «Reading Beds» est associé au «London Clay» sus-jacent (Dee Road; Knowl Hill, SU 820790).

Le matériel provenant des forages 1, 2, 4, 21, 22, 23, 28, 29, 42, 43, 53, 60 et 63 représente deux cents échantillons. Parmi ceux-ci, trente trois se sont révélés fossilifères (voir Appendix). Ces prélèvements correspondent aux niveaux de «London Clay» et de «Bagshot Beds». Les forages dont les échantillons étaient fossilifères sont indiqués sur la Figure 1.

Les résultats détaillés de ces forages ont été mis en évidence dans la publication faite par Hawkins en 1955. D'autre part, quatorze espèces d'Ostracodes des forages 1, 21, 22, 28, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 41, 52 et 55 ont été publiées par Bowen, en 1953.



- x Forages
- Affleurements

Fig. 1 - Situation géographique.

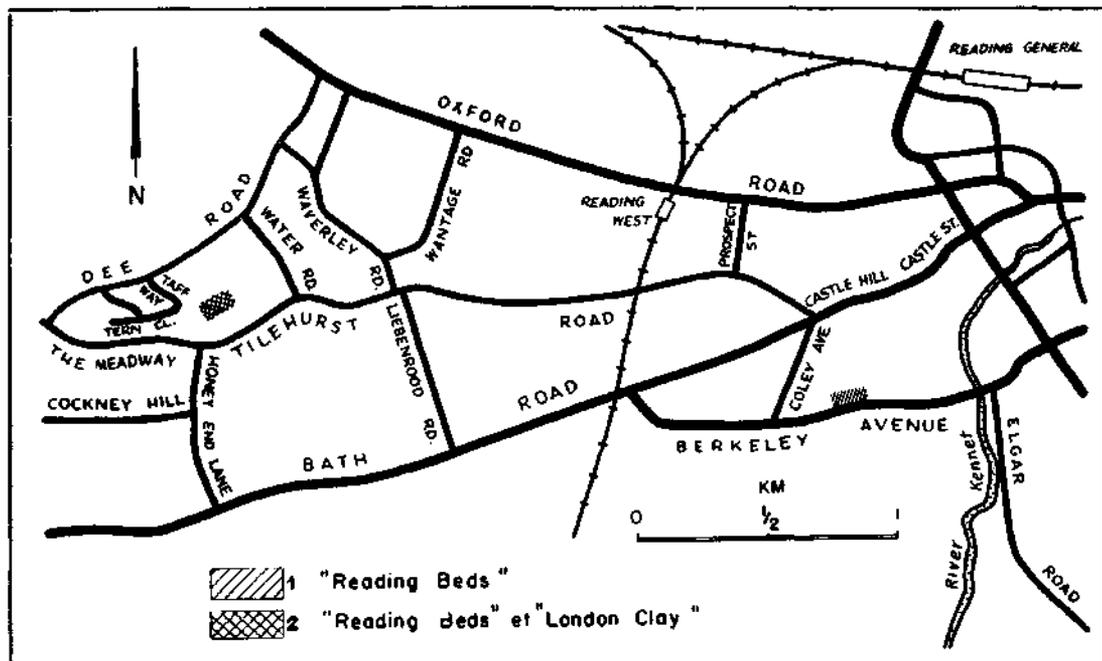


Fig. 2 - Les affleurements de Reading.

Hawkins, en 1955, a attribue le «London Clay» à l'Ypresien et le «Bagshot Beds» au Cuisien à cause de la presence dans ces depots de *Venericardia planicosta* et par Panalogie de la partie inferieure du «Bracklesharn Beds» avec le «Whitecliff Bay». ² Mais dans certains travaux plus recents «Bagshot Beds» a ete attribuee a l'Ypresien avec le «London Clay» (D. Curry & C.W. Wright, 1958; P.G. Kale, 1966; C.W. Haskins, 1968 a) et l'etage de Cuisien a ete abandonne afin d'avoir une seule echelle pour les bassins Anglo - Franco - Beiges.

Les Ostracodes numerotes sont catalogues et deposees dans les collections du departement de Paleontologie du British Museum (Natural History) à Londres.

Je remercie d'abord le Turkish Research Council de m'avoir faite beneficier de N.A.T.O. Post-Doctoral Fellowship et pour l'aide materielle qui m'a ete accordee pendant la realisation de ce travail.

J'exprime aussi à Monsieur le Professeur P. Allen mes profonds remerciements pour m'avoir accueillie dans son laboratoire et de m'avoir permis d'etudier les Ostracodes provenant du materiel des sondages d'Enborne.

A Monsieur V. Apostolescu, qui a bien voulu juger mon travail, comme de m'avoir appris les Ostracodes, j'exprime ma reconnaissance.

J'adresse, egalement, mes vifs remerciements à Dr. D.T. Hopkins, qui m'a accompagne sur le terrain.

Les Ostracodes etudies ont ete photographies par Monsieur J.E. Watkins de Laboratoire de Recherches Sedimentologiques de l'Universite de Reading. Je le remercie cordialement.

SYSTEMATIQUE

Sous-ordre **PLATYCOPINA** SARS 1866

Famille **CYTHERELLIDAE** SARS 1866

Genre **CYTHERELLA** JONES 1849

Especie-type **Cytherina ovata** ROEMER 1840

Cytherella londinensis Jones

(Pl. I, fig. 1 a 4)

1856 - *Cytherella londinensis* Jones, p. 55, pl.5, fig. 20, 22.

1856 - *Cytherella compressa* (Von Münster) Jones, p. 54, pl. 5, fig. 21, 23.
(Non *Cythere compressa* Von Münster 1830, p. 64.)

1965 - *Cytherella* (*Cytherella*) *londinensis* Jones, Eagar, p. 28.

1968 - *Cytherella* (*Cytherella*) *londinensis* Jones, Haskins, p. 253, pl. 1, fig. 17-24.

Numero de reference: Io.1469-14.

Repartition stratigraphique: Angleterre: Landenien-Ypresien (Jones 1856; Eagar 1965; Haskins 1961 et 1968).

Cytherella cf. *triestina* Kollmann

(Pl I, fig. 5 et 6)

1963 - *Cytherella triestina* Kollmann, p. 210, pl. 3, fig. 1-10.1967 - *Cytherella triestina* Kollmann, Sönmez-Gökçen, p. 28, pl. 2, fig. 16-21.

Numéro de référence: Io.1471-16.

Répartition stratigraphique: Yougoslavie: Lutétien (Kollmann 1963). Turquie, Thrace: Bartonien (Sönmez-Gökçen 1967).

Sous-ordre **PODOCOPINA** SARS 1866Super-famille **CYThERACEA** BAIRD 1850Famille **BRACHYCYThERIDAE** PURI 1954Genre **PTERYGOCYThEREIS** BLAKE 1933Espèce-type **Cythereis jonesii** BAIRD 1850*Pterygocythereis fimbriata laminosa* Haskins

(Pl. I, fig. 7)

1953 - *Trachyleberis spiniferima* Bowen, p. 288 (Non *Cythereis spiniferima* Jones & Sherborn 1889, p. 34, fig. 3).1968 - *Pterygocythereis fimbriata laminosa* Haskins, p. 164, pl. 1, fig. 9 et 10.

Numéro de référence: Io.1492-41.

Répartition stratigraphique: Angleterre: Yprésien (Haskins 1968).

Famille **CYThERETTIDAE** TRIEBEL 1952Genre **CYThERETTA** G. W. MÜLLER 1894Espèce-type **Cytheretta rubra** G. W. MÜLLER 1894*Cytheretta decipiens* Keij

(Pl. I, fig. 8 et 9)

1957 - *Cytheretta decipiens* Keij, p. 133, pl. 6, fig. 8 et pl. 10, fig. 15 et 16.

Numéro de référence: Io.1472-17.

Répartition stratigraphique: Belgique: Yprésien supérieur - Bartonien (Keij 1957).

Cytheretta cf. *nerva* Apostolescu

(Pl. I, fig. 10 à 14)

1956 - *Cytheretta nerva* Apostolescu, p. 1340, pl. 3, fig. 37-39.1967 - *Cytheretta nerva* Apostolescu, Keen, t.-fig. 10.

Numéro de référence: Io.1473-18.

Remarques: Notre *Cytheretta nerva* possède un bourrelet moins gros dans la zone centrale et sa taille est plus grande que celle de *Cytheretta nerva* Apostolescu.

Répartition stratigraphique: France: Thanétien (Apostolescu 1956).

Cytheretta scrobiculoplicata (Jones)

(Pl. I, fig. 15 à 17)

1856 - *Cythere scrobiculoplicata* Jones, p. 33, pl. 6, fig. 4, 6a-d.

1887 - *Cythere scrobiculoplicata* Jones, Jones & Sherborn, p. 452, pl. 11, fig. 8.

1889 - *Cythere scrobiculoplicata* Jones, Jones & Sherborn, p. 30.

1953 - *Hemicythere scrobiculoplicata* (Jones) Bowen, p. 283, fig. A3.

1965 - *Cytheretta scrobiculoplicata* (Jones) Eagar, p. 17.

1967 - *Cytheretta scrobiculoplicata* (Jones) Keen, t.-fig. 10.

Numéro de référence: Io.1474-19, Io.1475-20.

Répartition stratigraphique: Angleterre: Yprésien (Jones 1856; Jones & Sherborn 1887 et 1888; Bowen 1953; Eagar 1965). Bartonien? (Jones & Sherborn 1888).

Famille CYTHERIDEIDAE SARS 1925

Sous-famille **CYTHERIDEINAE** SARS 1925

Genre *CYTHERIDEA* BOSQUET 1852

Espèce-type ***Cythere mülleri*** MÜNSTER 1830

Cytheridea newburyensis n. sp.

(Pl. I, et II, fig. 18 à 21 et 1 à 3)

Derivatio nominis: De Newbury, dans la vallée d'Enborne.

Holotypus: Io.3171, valve droite.

Paratypoides: 22 carapaces et valves.

Locus typicus: Sondage 1, profondeur 60,30m.

Stratum typicum: Yprésien.

Diagnose: C'est une espèce du genre *Cytheridea* montrant les caractères distinctifs suivants: Carapace trapézoïdale, extrémité antérieure arrondie, extrémité postérieure tronquée vers le bas, ornementation constituée de bourrelets et de punctuations. Zone marginale forte, parcourue de plusieurs canaux de pores marginaux. Charnière mérodonde.

Description: Le bord dorsal est légèrement arqué, le bord ventral est largement sinueux. Bord antérieur régulièrement arrondi, comporte six ou sept épines. L'extrémité postérieure pointue est bien tronquée vers le bas. Elle se termine par deux ou trois épines. La plus grande hauteur des valves se trouve à l'avant du milieu.

La surface des valves est recouverte de ponctuations plus ou moins fortes, alignées ou non, auxquelles s'ajoutent deux bourrelets assez fins le long de l'extrémité antérieure et deux bourrelets plus gros, verticaux, dans la zone centrale.

En vue dorsale, les carapaces sont bombées au milieu, comprimées aux extrémités (surtout à l'avant).

La zone marginale est assez large, elle est parcourue de nombreux canaux de pores marginaux rectilignes.

Dans la zone des empreintes musculaires se trouve une rangée verticale de quatre empreintes postérieures et de deux empreintes antérieures séparées.

Dimensions: Longueur : 0,80-0,84 mm (femelle); 0,86-0,88 mm (mâle)
Hauteur : 0,46-0,48 mm (femelle); 0,41-0,42 mm (mâle)
Largeur (1/2) : 0,20 mm (femelle); 0,20 mm (mâle)

Remarques: Cette espèce se rapproche de *Cytheridea pernota* Oertli & Keij, mais le bord ventral de *C. pernota* est plus convexe en vue latérale et moins bombé au milieu en vue dorsale. En outre, les ponctuations de *C. pernota* sont plus fortes, plus nombreuses que celles de *C. newburyensis*.

Répartition stratigraphique: Angleterre, Bassin de Londres : Yprésien.

Cytheridea intermedia (Reuss)

(Pl. II, fig. 4 à 6)

1850 - *Cytherina intermedia* Reuss, p. 86, pl. 11, fig. 12.

1856 - *Cytheridea mülleri* Von Munster var. *intermedia* (Reuss) Jones, p. 42, pl. 5, fig. 4, 5.

1957 - *Cytheridea intermedia* (Reuss) Keij, p. 56, pl. 4, fig. 5-8.

1966 - *Cytheridea (Cytheridea) intermedia* (Reuss) Eagar, p. 17.

Numéro de référence: Io.1478-23, Io.1479-24.

Remarques: Nos spécimens sont plus ponctués que l'espèce décrite par Reuss 1850. Cette remarque est, d'ailleurs, déjà faite par Eagar (1965).

Répartition stratigraphique: Angleterre: Yprésien, Bartonien (Jones 1856; Eagar 1965). Belgique: Yprésien inférieur (?); Bartonien (Keij 1957; Apostolescu 1964).

Genre *CLITHROCYTHERIDEA* STEPHENSON 1936

Espèce-type *Cytheridea garretti* HOWE & CHAMBERS 1935

Clithrocytheridea faboides (Bosquet)

(Pl. II, fig. 7 et 8)

1852 - *Cythere faboides* Bosquet, p. 56, pl. 2, fig. 8a-d.

1955 - *Clithrocytheridea faboides* (Bosquet) Apostolescu, p. 246, pl. 1, fig. 14-15.

1957 - *Aulocytheridea faboides* (Bosquet) Keij, p. 65, pl. 6, fig. 1, 2.

1959- *Aulocytheridea faboides* (Bosquet) Ducasse, p. 18, pl. 2, fig. 1 et pl. 11, fig. 2 a-c.

1961 - *Aulocytheridea faboides* (Bosquet) Deltel, p. 55, pl. 6, fig. 87 et 88.

1965 - *Aulocytheridea faboides* (Bosquet) Eagar, p. 19.

Numéro de référence: Io. 1463-5, Io.1464-6.

Répartition stratigraphique: Angleterre: Yprésien (Eagar 1965). Belgique: Yprésien inférieur, Lutétien, Lédien, Bartonien (Keij 1957). France, Bassin de Paris: Lutétien (Apostolescu 1955; Keij 1957); Bassin d'Aquitaine (N): Lutétien - Bartonien (Ducasse 1959); Bassin d'Aquitaine (S): Lutétien - Rupélien (Deltel 1961). Hollande: Bartonien (Keij 1957). Yougoslavie: Lutétien supérieur (Kollmann 1962).

Clithrocytheridea cf. *fornicata* Apostolescu

(Pl. II, fig. 9 et 10)

1955 - *Clithrocytheridea fornicata* Apostolescu, p. 246, pl. 1, fig. 16-17.

Numéro de référence: Io.1465-7.

Répartition stratigraphique: France, Bassin de Paris: Lutétien (Apostolescu 1955).

Clithrocytheridea sp.

(Pl. II, fig. 11)

Nous n'avons rencontré qu'une seule valve appartenant à cette espèce. Il s'agit ici d'une forme ovale allongée, épaisse, montrant une surface réticulée et recouverte de bourrelets.

La zone marginale est assez large. Les canaux de pores marginaux n'ont pas été observés.

Numéro de référence : Io.1462-4.

Dimensions: Longueur : 0,84 mm
Hauteur : 0,35 mm
Largeur (1/2) : 0,24 mm

Répartition stratigraphique: Angleterre, Bassin de Londres : Yprésien.

Genre *CYAMOCYTHERIDEA* OERTLI 1956

Espèce-type ***Bairdia punctatella*** BOSQUET 1852

Cyamocytheridea heizelensis (Keij)

(Pl. II, fig. 12 à 14)

1957 - *Haplocytheridea heizelensis* Keij, p. 61, pl. 5, fig. 18-20.

1959 - *Haplocytheridea heizelensis* Keij, Ducasse, p. 27, pl. 14, fig. 1a, b.

1967 - *Cyamocytheridea heizelensis* (Keij) Keen, p. 48.

Numéro de référence: Io.1466-8, Io.1467-9.

Répartition stratigraphique: Belgique: Lédien-Bartonien (Keij 1957). Hollande: Bartonien (Keij 1957). France, Bassin d'Aquitaine (N): Eocène supérieur (Ducasse 1959).

Cyamocytheridea sp.

(Pl. II, fig. 15 à 17)

Quatre valves ont permis de distinguer les caractères particuliers suivants: le bord dorsal est incliné vers l'arrière suivant deux angles bien distincts, le bord ventral est peu convexe dans la partie médiane. Le bord antérieur est déjeté vers le bord ventral. Le bord postérieur est légèrement arrondi vers le bas. La plus grande hauteur se trouve dans le tiers antérieur.

En vue dorsale, la partie antérieure est plus effilée que la partie postérieure.

La surface est entièrement lisse.

Numéro de référence: Io.1468-10.

Dimensions: Longueur: 0,62 mm

Hauteur: 0,30 mm

Largeur: 0,19 mm

Remarques: Cette forme, qui se rapproche de *C. heizelensis* (Keij), est plus rectangulaire en vue latérale et sa surface est totalement dépourvue d'ornementation en vue dorsale.

Répartition stratigraphique: Angleterre, Bassin de Londres: Yprésien.

Genre *SCHULERIDEA* SWARTZ & SWAIN 1946

Sous-genre *AEQUACYTHERIDEA* MANDELSTAM 1947

Espèce-type *Cytherina perforata* ROEMER 1838

Schuleridea (Aequacytheridea) perforata (Roemer)

(Pl. II, fig. 18 à 20)

1838 - *Cytherina perforata* Roemer, p. 516, pl. 6, fig. 11.

1856 - *Cytheridea perforata* (Roemer) Jones, p. 44, pl. 4, fig. 14.

1956 - *Aequacytheridea perforata* (Roemer) Apostolescu, p. 1331.

1957 - *Haplocytheridea perforata* (Roemer) Keij, p. 63, pl. 4, fig. 20.

1965 - *Schuleridea (Aequacytheridea) perforata* (Roemer) Eagar, p. 19.

Numéro de référence: Io.3170-50.

Répartition stratigraphique: Angleterre: Crétacé, Yprésien, Bartonien, Oligocène (Jones 1856; Jones & Sherborn 1889; Bowen 1953; Eagar 1965). Belgique: Yprésien-Bartonien (Keij 1957). France, Bassin de Paris: Yprésien, Lutétien, Bartonien (Apostolescu 1964); Bassin d'Aquitaine (N): Lutétien moyen, supérieur, Bartonien (Ducasse 1959); Bassin d'Aquitaine (S): Lédien, Rupélien (Deltel 1961). Turquie, Thrace: Bartonien (Sönmez-Gökçen 1967).

Famille CYTHERURIDAE G. W. MÜLLER 1894

Genre *CYTHEROPTERON* SARS 1866Espèce-type **Cythere latissima** NORMAN 1865*Cytheropteron (Cyther opter on) brimptoni* Bowen

(Pl. II, fig. 21)

1953 - *Cytheropteron (Cytheropteron) brimptoni* Bowen, p. 280, fig. A7.1965 - *Cytheropteron (Cytheropteron) brimptoni* Bowen, Eagar, p. 19.

Numéro de référence: Io.1483-29.

Répartition stratigraphique: Angleterre: Yprésien (Bowen 1953; Eagar 1965).

Cytheropteron (Cytheropteron) sp.

(Pl. II, fig. 22 et 23)

Nous n'avons trouvé que deux exemplaires de cette espèce dans «London Ciay». Leur carapace est allongée avec un bord dorsal bien arqué. L'extrémité antérieure est arrondie, tandis que l'extrémité postérieure se termine par un processus caudal étroit, recourbé vers le haut. Les expansions latérales sont bien développées et se terminent par une pointe ou par des épines assez longues et dirigées vers l'arrière. Le bord ventral est droit.

Vue dorsale est effilée à l'extrémité antérieure et comprimée à l'extrémité postérieure.

Une légère dépression existe sur chaque extension latérale. La surface totale des valves est réticulée.

Numéro de référence: Io.1484-30.

Dimensions: Longueur: 0,48 mm

Largeur: 0,27 mm

Hauteur: 0,20 mm

Répartition stratigraphique: Angleterre, Bassin de Londres: Yprésien.

Genre *EOCYTHEROPTERON* ALEXANDER 1933Espèce-type **Cytheropteron bilabatum** ALEXANDER 1929*Cytheropteron (Eocytheropteron) wetherelli* (Jones)

(Pl. II, fig: 24 à 27)

1854 - *Cythere zvetterelli* Jones, p. 161, pl. 3, fig. 9.1856 - *Cythere wetherelli* Jones, Jones, p.26, pl. 4, fig. 15 et pl. 6, fig. 16.1870 - *Loxoconcha wetherelli* (Jones) Jones, pp. 156-158.1953 - *Cytheropteron -(Eocytheropteron) sherborni* Bowen, p. 281, t.-fig. A5.

1965 - *Cytheropteron (Eocytheropteron) wetherelli* (Jones) Eagar. p, 20.

1968 - *Eocytheroptreon wetherelli* (Jones) Keen, p. ' 142.

Numéro de référence: Io.1480-26, Io.1481-27, Io.1482-28.

Répartition stratigraphique-: Angleterre: Yprésien, Bartonien, Lattorfien (Jones 1854, 1856, 1870; Jones & Sherborn 1889; Bowen 1953; Eagar 1965; Keen 1968).

Famille LEGUMLNOCYTHEREIDIDAE HOWE 1961

Genre *LEGUMINOCYTHEREIS* HOWE 1936

Espèce-type *Leguminocythereis scarabaeus* HOWE & LAW 1936

Leguminocythereis scrobiculata (Von Munster)

(Pl. II, fig. 28 et 29)

1830-*Cythere scrobiculata* Von Munster, p. 63.

1852 - *Cythere scrobiculata* Von Munster, Bosquet, p. 64, pl. 3, fig. 2.

1896 - *Cythere scrobiculata* Von Munster, Lienenklaus, p. 23, pl. 2, fig. 2.

1941 - *Cythereis ? scrobiculata* (Von Munster) Triebel, pl. 4, fig. 43.

1955 - *Leguminocythereis scrobiculata* (Von Munster) Apostolescu, p. 254, pl. 3, fig. 45, 46.

1957 - *Leguminocythereis scrobiculata* (Von Munster) Keij, p. 126, pl. 12, fig. 17 et pl. 19, fig. 16.

Numéro de référence: Io.1489-35.

Répartition stratigraphique: Belgique: Lutétien-Rupélien (Keij 1957). France: Lutétien - Oligocène (Bosquet 1852; Apostolescu 1955). Allemagne: Oligocène moyen (Lienenklaus 1894). Suisse: Oligocène moyen (Keij 1957).

Leguminocythereis enbornensis n. sp.

(Pl. III, fig. 1 à 6)

Dérivatio nominis: Vallée d'Enborne. Bassin de Londres.

Holotypus: Io,3172, valve droite.

Paratypoides: 15 carapaces et valves.

Locus typicus: Sondage 28, profondeur 17,1 m.

Stratum typicum: Yprésien.

Diagnose: C'est une espèce du genre *Leguminocythereis* ayant les caractères distinctifs suivants: Carapace rectangulaire, partie antérieure plus large que la postérieure, ornementation constituée de réticulations de bourrelets et de tubercules dans la zone d'empreintes musculaires. Dans la zone marginale antérieure présence d'un petit vestibule. Charnière à la valve droite, dent antérieure forte, suivie par un alvéole triangulaire, dent postérieure oblique, sillon intermédiaire lisse.

Description: Le bord dorsal est assez rectiligne et incliné vers l'arrière. Le bord ventral est convexe avec l'extrémité antérieure bien arrondie et un peu dirigée

vers le bas. L'extrémité postérieure est concave dans la moitié supérieure. Elle est convexe et comporte trois-quatre petites épines dans la partie inférieure. La plus grande largeur se trouve dans la partie antéro-dorsale.

L'ornementation se compose de réticulations et de bourrelets. Les réticulations couvrent toute la valve; elles sont assez arrondies dans la zone centrale de la région antéro-ventrale et au long de bords. Il existe deux bourrelets assez forts qui sont parallèles au bord antérieur. Ils rejoignent aussi le tubercule oculaire et complètent ainsi l'ornementation. La zone d'empreintes musculaires est marquée à l'extérieur par une élévation bombée bien accentuée.

La vue dorsale est assez comprimé et allongée.

La zone marginale est large et comporte en même temps plusieurs canaux de pores marginaux rectilignes et simples. On note aussi la présence d'un petit vestibule à l'avant.

Dans la zone d'empreintes musculaires, quatre empreintes postérieures se montrent sur une rangée verticale, tandis que les trois antérieures sont espacées.

Dimensions: Longueur : 1,06-1,07 mm (mâle); 1,00-1,02 mm (femelle)
 Hauteur : 0,55-0,57 mm (mâle); 0,50-0,52 mm (femelle)
 Largeur : 0,53-0,54 mm (mâle); 0,54-0,55 mm (femelle)

Remarques: On peut comparer cette nouvelle espèce avec *Leguminocythereis scrobiculata* (Von Munster), mais chez *L. scrobiculata*, en vue latérale, l'extrémité postérieure est plus pointue. On doit aussi noter qu'en vue dorsale les valves sont plus bombées. *L. enbornensis* rappelle également *L. striatopunctata* (Roemer), mais cette dernière, en vue dorsale a une extrémité antérieure plus pointue et possède à l'extrémité antérieure quatre bourrelets au lieu de deux.

Répartition stratigraphique: Angleterre, Bassin de Londres : Yprésien.

Famille LOXOCONCHIDAE SARS 1925

Genre *LOXOCONCHA* SARS 1866

Espèce-type **Cythere impressa** BAIRD 1850

Loxoconcha sp.

(Pl. III, fig. 7 et 8)

Nous n'avons trouvé qu'une seule carapace de ce genre. Elle est de forme quadrangulaire ayant un bord dorsal rectiligne et incliné vers l'arrière où le bord ventral est très peu sinueux. Elle possède une extrémité antérieure arrondie et une extrémité postérieure relevée terminée par un court prolongement caudal dans la moitié supérieure.

La surface est réticulée.

En vue dorsale, elle montre une forme sub-rectangulaire comprimée aux extrémités.

Numéro de référence: Io.1491-37.

Dimensions: Longueur : 0,42 mm
 Hauteur : 0,22 mm
 Largeur : 0,20 mm

Répartition stratigraphique: Angleterre, Bassin de Londres:
 Yprésien. .

Famille TRACHYLEBERIDIDAE SYLVESTER-BRADLEY 1948

Genre *HAZELINA* MOOS 1966

Espèce-type **Hazelina indigea** MOOS 1966

Hazelina arenea (Jones & Sherborn)

(Pl. III, fig. 20 à 24)

- 1887 - *Cythereis arenea* Jones & Sherborn, p. 453, pl. 11, fig. 10.
 1889 - *Cythereis arenea* Jones & Sherborn, p. 33, pl. 2, fig. 15.
 1953 - *Trachyleberidea prestwichiana* (Jones & Sherborn) Bowen, p. 286, fig. A6.
 1957 - *Trachyleberidea arenea* (Jones & Sherborn) Keij, p. 102, pl. 17, fig. 20 et
 pl. 19, fig. 15.
 1961 - *Trachyleberidea arenea* (Jones & Sherborn) Deltel, p. 181, pl. 18, fig. 297-298.
 1963 - *Trachyleberidea arenea* (Jones & Sherborn) Haskins, p. 72, pl. 1, fig. 11-18.

Numéro de référence: Io.1493-42.

Répartition stratigraphique: Angleterre: Yprésien (Jones & Sherborn 1887, 1889; Bowen 1953; Haskins 1963). Belgique: Yprésien-Bartonien (Keij 1957). France, Bassin d'Aquitaine (S): Lutétien (Deltel 1961).

Genre *TRACHYLEBERIS* BRADY 1848

Espèce-type **Cythere scabrocuneata** BRADY 1880

Trachyleberis aculeata aculeata (Bosquet)

(Pl. III, fig. 9 et 10)

- 1852 - *Cythere aculeata* Bosquet, p. 107, pl. 5, fig. 10.
 1955 - *Trachyleberis aculeata* (Bosquet) Apostolescu, p. 271, pl. 8, fig. 123-124.
 1957 - *Trachyleberis (Trachyleberis) aculeata* (Bosquet) Keij, p. 90, pl. 13, fig. 16,
 17 et pl. 16, fig. 14, 15.
 1959 - *Trachyleberis (Trachyleberis) aculeata* (Bosquet) Ducasse, p. 68, pl. 5, fig. 4
 et pl. 26, fig. 1.
 1961 - *Trachyleberis aculeata* (Bosquet) Deltel, p. 183, pl. 18, fig. 301, 302.
 1965 - *Trachyleberis (Trachyleberis) aculeata* (Bosquet) Eagar, p. 24.

Numéro de référence: Io.1499-49.

Répartition stratigraphique: Angleterre: Yprésien, Lédien, Bartonien (Jones 1856; Keij 1957; Eagar 1965). Belgique: Montien-Bartonien (Marlière 1958, Keij 1957). France, Bassin de Paris : Montien-Lédien (Bosquet 1852; Keij 1957; Apostolescu 1964). Bassin d'Aquitaine: Lutétien (Ducasse 1959; Deltel 1961). Turquie, Thrace : Bartonien (Sönmez-Gökçen 1967).

Genre *ECHINOCYHEREIS* PURI 1954

Espèce-type **Cythereis garretti** HOWE & McGUIRT 1935

Echinocythereis aragonensis aragonensis Oertli

(Pl. III, fig. 11 et 12)

1960 - *Echinocythereis aragonensis aragonensis* Oertli, p. 164, pl. 3, fig. 7-13.

Numéro de référence: Io.1485-31.

Répartition stratigraphique: Espagne : Lutétien inférieur, moyen (Oertli 1960).

Genre *HERMANITES* PURI 1955

Espèce-type **Hermania reticulata** PURI 1954

Hermanites dameriacensis Keij

(Pl. III, fig. 14 à 17)

1958 - *Hermanites dameriacensis* Keij, p. 68, pl. 2, fig. 1-5.

Numéro de référence: Io.1486-32; Io.1487-33; Io.1488-34.

Répartition stratigraphique: France, Bassin de Paris : Yprésien, Lutétien (Keij 1957; Apostolescu 1964).

Genre *QUADRACYTHERE* HORNIBROOK 1952

Espèce-type **Cythere truncula** BRADY 1898

Quadracythere angusticostata (Bosquet)

(Pl. III, fig. 13 et 25)

1852 - *Cythere angusticostata* Bosquet, p. 91, pl. 4, fig. 12.

1957 - *Quadracythere angusticostata* (Bosquet) Keij, p. 104, pl. 12, fig. 16 et pl. 19, fig. 12.

Numéro de référence: Io.3169-49.

Répartition stratigraphique : France, Bassin de Paris : Lutétien (Bosquet 1852; Apostolescu 1955; Keij 1957).

Genre *TRACHYLEBERIDEA* BOWEN 1953

Espèce-type **Cythereis prestwichiana** JONES & SHERBORN 1887

Trachyleberidea prestwichiana (Jones & Sherborn)

(Pl. III, fig. 18 et 19)

1887 - *Cythereis prestwichiana* Jones & Sherborn, p. 454, pl. 11, fig. 11.

1889 - *Cythereis prestwichiana* Jones & Sherborn, p. 33, pl. 2, fig. 13-14.

1953 - (Non) *Trachyleberidea prestwichiana* (Jones & Sherborn), Bowen, p. 286, fig. A6.

1957 - *Trachyleberidea prestwichiana* (Jones & Sherborn), Keij, p. 107, pl. 17, fig. 19.

1963 - *Trachyleberidea prestwichiana* (Jones & Sherborn), Haskins, p. 74, pl. 1, fig. 1-10.

1966 - *Trachyleberidea prestwichiana* (Jones & Sherborn), Moos, p. 283, pl. 25, fig. 11.

Numéro de référence: Io.1498-47.

Répartition stratigraphique: Angleterre: Yprésien (Jones & Sherborn 1887, 1889; Haskins 1963; Eagar 1965). Belgique: Yprésien (Keij 1957). France: Bassin de Paris: Yprésien (Apostolescu 1964); Bassin d'Aquitaine (S): Lutétien, Lédien, Oligocène (Deltel 1961); Miocène inférieur (Moyes 1965). Allemagne (NW) : Eocène inférieur (Moos 1966). Turquie, Thrace : Bartonien, Sannoisien (Sönmez-Gökçen 1967).

CONCLUSION

Dans la première partie de ce travail le matériel examiné, provenant des échantillons recueillis par nous aux environs de Reading, est dépourvu de fossiles. Ici nous présentons seulement leur distribution géographique étant donné que dans cette partie du bassin les affleurements sont rares et mal connus (voir Fig. 1, 2).

La deuxième partie comprend l'étude paléontologique du matériel des sondages hydrogéologiques de la vallée d'Enborne (voir Fig. 1). Parmi ces échantillons trente-trois renferment une faune riche d'Ostracodes qui correspond aux niveaux de «London Clay» et de «Bagshot Beds» de l'Yprésien (voir Appendix). Grâce à l'étude de ces Ostracodes on a obtenu les résultats paléontologiques, paléogéographiques et paléoécologiques nouveaux pour le Bassin de Londres.

Le travail de Bowen (1953) ayant comme sujet les matériaux provenant de ces forages comprend 14 espèces d'Ostracodes de «London Clay». Par contre, au cours de cette étude nous avons rencontré une faune d'Ostracodes plus riche de celle de «London Clay» et, en plus, «Bagshot Beds» renferment 26 espèces (21 connues, 2 nouvelles et 3 formes laissées en nomenclature ouverte). Parmi ces Ostracodes, 8 espèces de «London Clay» et 7 espèces de «Bagshot Beds» sont considérées nouvelles pour le Bassin (voir Tabl. 1). Cette association était déjà connue dans le Bassin du Nord. D'autre part, nous avons signalé l'existence d'une microfaune mixte au début du Tertiaire de la Thrace, provenant de deux domaines différentes: Nordique et Méridionale (Sönmez 1963; Sönmez-Gökçen 1967).

Tableau 1 montre pour cette partie de la Turquie une influence nordique avec les espèces suivantes :

- Clithrocytheridea faboides* (Bosquet)
Hermanites dameriacensis Keij
Trachyleberis aculeata aculeata (Bosquet)
Trachyleberidea prestwichiana (Jones & Sherborn)
Schuleridea (Aequacytheridea) perforata (Roemer)
Cytherella cf. *triestina* Kollmann

Enfin, l'association rencontrée dans ces niveaux montre un milieu franchement marin, ce qui a été déjà observé par Curry (1965, pp. 160, 165) pour cette partie du bassin de Londres.

Manuscript received April 20, 1970

Tableau - 1
Répartition des Ostracodes dans l'Yprésien de l'Ouest du Bassin de Londres

<i>E s p è c e s</i>	<i>A</i>	<i>B</i>
<i>Clithrocytheridea faboides</i> (Bosquet)	»	
× <i>Clithrocytheridea</i> cf. <i>fornicata</i> Apostolescu	»	
× <i>Cyamocytheridea heizelensis</i> (Keij)	»	
<i>Cyamocytheridea</i> sp.	»	
<i>Cytherella londinensis</i> (Jones)	»	
<i>Cytheretta scrobiculoplicata</i> (Jones)	»	
× <i>Cytheridea newburyensis</i> n. sp.	»	
<i>Cytheropteron (Cytheropteron) brimptoni</i> Bowen	»	
<i>Cytheropteron (Cytheropteron)</i> sp.	»	
<i>Cytheropteron (Eucytheropteron) wetherelli</i> (Jones)	»	
× <i>Hermanites dameriacensis</i> Keij	»	
× <i>Leguminocythereis scrobiculata</i> (Von Münster)	»	
× <i>Leguminocythereis enbornensis</i> n. sp.	»	
<i>Loxoconcha</i> sp.	»	
<i>Pterygocythereis fimbriata laminosa</i> Haskins	»	
× <i>Quadracythere angusticostata</i> (Bosquet)	»	
<i>Trachyleberis aculeata</i> (Bosquet)	»	
<i>Trachyleberidea prestwichiana</i> (Jones & Sherborn)	»	
+ × <i>Cytheretta</i> cf. <i>nerva</i> Apostolescu	»	»
+ <i>Cytheridea intermedia</i> (Reuss)	»	»
+ <i>Hazelina arenea</i> (Jones & Sherborn)	»	»
+ <i>Schuleridea (Aequacytheridea) perforata</i> (Roemer)	»	»
<i>Clithrocytheridea</i> sp.		»
+ <i>Cytherella</i> cf. <i>triestina</i> Kollmann		»
+ <i>Cytheretta decipiens</i> Keij		»
+ <i>Echinocythereis aragonensis aragonensis</i> Oertli		»

A - London Clay.

B - Bagshot Beds.

× - Espèces inconnues de London Clay pour Bassin de Londres.

+ - Espèces inconnues de Bagshot Beds pour Bassin de Londres.

BIBLIOGRAPHIE RÉSUMÉE

- APOSTOLESCU, V. (1955) : Description des quelques Ostracodes du Lutétien du Bassin de Paris. *Cahiers Geol.* no. 28-29, pp. 241-279, tabl. 1-8, t.-fig. 1, 2.
- (1956): Contribution à l'étude des Ostracodes de l'Eocène inférieur du Bassin de Paris. *Rev. I.F.P.* (11), 11, pp. 1327-1352, tabl. 1-4.
- (1964): Répartition stratigraphique générale des Ostracodes du Paléogène des Bassins de Paris et de Bruxelles. *In* Colloque, sur le Paléogène, Bordeaux, 1962, *Mém. B.R.G.M.*, Fr., no. 28, 2, pp. 1035-1040.
- BOSQUET, J. (1852) : Description des Entomostraces fossiles des terrains tertiaires de la France et de la Belgique. *Mém. Cour, et Mém. Savants Etrangers.- Publ. Acad. Roy. Sci. Belgique*, (24), 142 p., 6 tabl.
- BOWEN, R. N. C. (1953) : Ostracoda from the London clay. *Geol. Assoc. Proc.*, (64), pp. 267-292, tabl. 4, t.-fig. 8.
- CURRY, D. & WRIGHT, C. W. (1958) : The Isle of Wight, *Geologists' Association Guides*, no. 125.
- DELTEL, B. (1961) : Les Ostracodes du Paléogène moyen et supérieur d'Aquitaine méridionale. *Thèse, 3e cycle, no. d'ordre: 95, Univ. Bordeaux*, 215 p., 19 tabl.
- DUCASSE, O. (1959) : Les Ostracodes de l'Eocène du sous-sol Bordelais: Répartition, intérêt stratigraphique et paléogéographique. *Thèse 3e cycle, Univ. Bordeaux*, 134 p., 28 tabl.
- EAGAR, S. H. (1965) : Ostracoda of the London clay (Ypresian) in the London Basin: 1 Reading district. *Rev. Micropal.*, (8), no. 1, pp. 15-32, 2 tabl., 8 fig.
- HASKINS, C. W. (1963) : Revision of the Ostracoda genus *Trachyleberidea* Bowen, *Micropaleontology*, (9), no. 1, pp. 71-74, 1 tabl.
- (1968) : Tertiary Ostracoda from the Isle of Wight and Barton, Hampshire, England. Part I, III, *Rev. Micropal.*, (10, 11), no. 4, 3, pp. 250-260, pp. 161-175.
- HAWKINS, H. L. (1953) : A pinnacle of chalk penetrating the Eocene on the floor of a buried river-channel at Ashford Hill, near Newbury, Berkshire. *Quart. J. Geol. Soc. London*, (18), pp. 233-256.
- (1955) : The Eocene succession in the eastern part of the Enborne Valley, on the borders of Berkshire and Hampshire. *Quart. J. Geol. Soc. London*, (110), pp. 409-430.
- JONES, T. R. (1856) : Monograph of the Tertiary Entomostraca of England. *Palaeontolog. Soc. London, Monogr.*, pp. 1-68, tabl. 1-6.
- & SHERBORN, C. D. (1887): Further notes on the Tertiary Entomostraca of England, with special reference to those from the London Clay. *Geol. Mag.*, (4), ser. 3, pp. 385-392, tabl. 11, pp. 450-460, 2 t.-fig.
- KALE, P. G. (1966) : The clay mineralogy and related chemical studies of the Eocene Isle of Wight. *Thèse, Reading*, no. 1196.
- KEEN, M. C. (1967) : Ostracoda and the Eocene-Oligocene boundary in North-West Europe. *Thèse, Leicester*.
- (1968) : Ostracodes de l'Eocène supérieur et l'Oligocène inférieur dans les bassins de Paris, du Hampshire et de la Belgique et leur contribution à l'échelle stratigraphique. *Mém. B.R.G.M., Fr.*, no. 58, pp. 137-145.
- LIENENKLAUS, E. (1894) : Monographie der Ostracoden des Nordwestdeutschen Tertiärs. *Z. dtsh. geol. Gesellsch.*, (46), pp. 158-268, tabl. 13-18.
- MARLIÈRE, R. (1958) : Ostracodes du Montien de Mons et résultats de leur étude. *Soc. Belge Geol. Pal. Hydrologie*, ser. 8, no. 5, pp. 1-53, 6 tabl.

- MOOS, B. (1966) : Die Ostracoden-Fauna des Unteroligozans von Bunde und einige verwante Jungere Arten aus verschiedenen Tertiärstufen (Ostr., Crust.) II, Trachyleberideas, *Hazelina* n. gen. *Geol. Jb.*, 84, pp. 281-298.
- OERTLI, H. J. (1960) : Evolution d'une espèce *d'Echinocythereis* dans le Lutétien de Rio Isabena (Prov. Huesca, Espagne). *Rev. Micropal.*, (3), no. 3, pp. 157-166; tabl. 1-3, fig. 1.
- ROEMER, H. J. (1838) : Die Cytherinen des Molasse-Gebirges. *Neues Jb. f. Mineralogie usw.*, pp. 514-519, 6 tabl.
- SÖNMEZ, N. (1963) : Deux nouveaux genres d'Ostracodes du Paléogène de Thrace (Turquie). *Rev. Micropal.*, (6), no. 2, pp. 76-84, 2 tabl.
- SÖNMEZ-GÖKÇEN, N. (1967) : Etude paléontologique (Ostracodes) et stratigraphique de niveaux du Paléogène du Sud-Est de la Thrace. *Thèse, Univ. Paris*.
- TRIEBEL, E. (1941) : Zur Morphologie und Okologie der Fossilien Ostracoden. *Senckenbergiana*, (23), no. 4-6, pp. 294-400, 15 tabl.

APPENDIX

Position des échantillons fossilifères dans les forages étudiés

<i>No. de forage</i>	<i>Profondeur (en mètres)</i>	<i>L i t h o l o g i e</i>
1	6,65	Sables glauconieux, jaune-vert
1	28,20	Sables argileux, jaunes
1	33,60	Argiles sableuses à cailloux et à lignite, marron - rougeâtre
1	34,80	Sables argileux, bruns
1	36,30	Sables argileux; bruns
1	42,30	Sables argileux, bruns
1	43,50	Argiles sableuses, de couleur marron
1	60,30	Argiles de couleur brun-marron
2	41,60	Sables argileux, glauconieux, jaune-vert
2	42,10	Sables argileux, peu glauconieux, jaunâtres
2	47,10	Argiles sableuses, verdâtres
2	54,00	Argiles de couleur brun-marron
21	6,30	Argiles grises
21	22,80	Argiles sableuses, grises
22	13,00	Argiles sableuses, jaune-rougeâtre
22	30,40	Argiles gris-rougeâtre
22	38,20	Argiles à cailloux, brunes
28	9,80	Argiles sableuses, grises
28	11,20	Argiles sableuses, grises
28	14,10	Argiles grises
28	17,10	Argiles grises
29	13,50	Argiles sableuses, de couleur gris-brun
29	16,80	Argiles sableuses, lamineuse de couleur gris-brun
29	19,00	Argiles gris-brun
42	15,70	Argiles gris-brun
42	18,70	Argiles gris-brun
42	21,90	Argiles gris-brun
42	24,70	Argiles gris-brun
42	28,10	Argiles gris-brun
53	29,20	Argiles sableuses, glauconieuses, jaune-verdâtre
60	15,30	Argiles sableuses à cailloux, jaune-rougeâtre
60	48,60	Argiles gris-brun
60	57,00	Argiles sableuses glauconieuses, gris-brun

PLANCHES

PLANCHE- I

(X 40)

- Fig. 1-4 — *Cytherella londinensis* Jones
Forages 1 et 28; profondeurs 36,30 m et 9,80 m, London Clay.
1. Carapace, vue latérale droite
2. Carapace, vue latérale gauche
3. Carapace, vue ventrale
4. Valve droite, vue externe
- Fig. 5, 6 — *Cytherella* cf. *triestina* Koltmann
Forage 2; profondeur 42,10 m, Bagshot Beds.
5. Valve gauche, vue externe
6. Valve droite, vue externe
- Fig. 7 — *Pterygocythereis fimbriata laminosa* Haskins
Forage 1; profondeur 33,60 m, London Clay.
7. Valve gauche, vue externe
- Fig. 8, 9 — *Cytheretta decipiens* Keij
Forage 2; profondeur 42,10 m, Bagshot Beds.
8. Carapace, vue latérale droite
9. Carapace, vue dorsale
- Fig 10-14 — *Cytheretta* cf. *nerva* Apostolescu
Forage 1; profondeur 60,30 m, London Clay.
10. Valve gauche, vue externe (femelle)
11. Valve gauche, vue externe (femelle)
12. Carapace, vue dorsale (femelle)
13. Carapace, vue dorsale (mâle)
14. Valve droite, vue externe (femelle)
- Fig. 15-17 — *Cytheretta scrobiculiplicata* (Jones)
Forages 29; profondeur 13,50 m, London Clay.
15. Carapace, vue latérale droite
16. Valve gauche, vue externe
17- Carapace, vue dorsale
- Fig. 18-21 — *Cytheridea nezburyensis* n. sp.
Forage 1; profondeurs 42,30 m et 60,30 m, London Clay.
18. Valve droite, vue externe (femelle)
19. Valve droite, vue externe (mâle)
20. Valve gauche, vue externe (femelle)
21. Valve droite, vue externe (mâle)

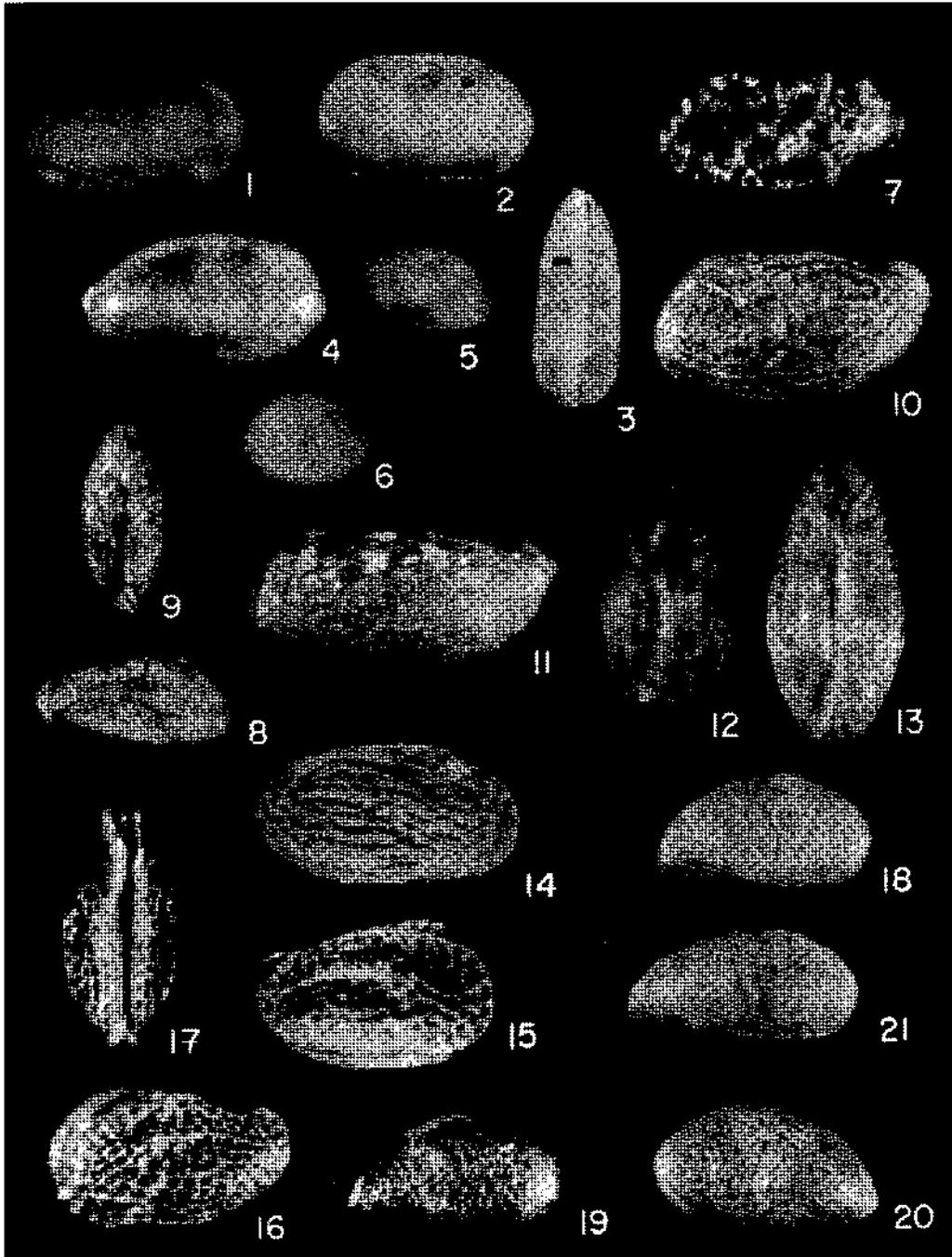


PLANCHE - II

(X 40)

- Fig. 1-3 — *Cytheridea newburyensis* n. sp.
Forage 1; profondeurs 42,30 m et 60,30 m, London Clay.
1. Valve gauche, vue externe (mâle)
2. Valve gauche, vue dorsale (femelle)
3. Valve droite, vue dorsale (mâle)
- Fig. 4-6 — *Cytheridea intermedia* (Reuss)
Forages 21 et 28; profondeurs 6,30 m et 14,10 m, London Clay et Bagshot Beds.
4- Valve gauche, vue externe
5. Carapace, vue dorsale
6- Carapace, vue latérale, gauche
- Fig. 7, 8 — *Clithrocytheridea faboides* (Bosquet)
Forages 1 et 21; profondeurs 60,30 m et 22,80 m, London Clay.
7 Valve droite, vue externe (mâle)
8. Valve droite, vue externe (femelle)
- Fig. 11 — *Clithrocytheridea* sp.
Forage 1; profondeur 6,65 m, Bagshot Beds.
11. Valve droite, vue externe
- Fig. 12-14 — *Cyamocytheridea heizelensis* (Keij)
Forage 1; profondeurs 43,50 m et 60,30 m, London Clay.
12. Carapace, vue latérale gauche
13. Carapace, vue dorsale
14. Valve gauche, vue externe
- Fig. 15-17 — *Cyamocytheridea* sp.
Forage 22; profondeur 38,20 m, London Clay.
15. Valve gauche, vue externe
16. Valve gauche, vue interne
17. Valve gauche, vue dorsale
- Fig. 18-20 — *Schuleridea (Aequacytheridea) perforata*(Roemer.)
Forage 1; profondeur 43,50 m, London Clay.
18. Carapace, vue dorsale (mâle)
19. Valve droite, vue externe (mâle)
20. Valve droite, vue externe (femelle)
- Fig. 21 — *Cytheropteron (Cytheropteron) brimptoni* Bowen
Forage 28; profondeur 14,10 m, London Clay.
21. Valve gauche, vue externe
- Fig. 22, 23 — *Cytheropteron (Cytheropteron)* sp.
Forage 42; profondeur 18,70 m, London Clay.
22. Carapace, vue latérale
23. Carapace, vue dorsale
- Fig. 24-27 — *Cytheropteron (Eocytheropteron) toetherelli* (Jones)
Forage 1 et 29; profondeurs 42,30 m et 13,50 m, London Clay.
24. Valve gauche, vue externe (femelle)
25. Valve droite, vue externe (femelle)
26. Valve gauche, vue externe (mâle)
27. Carapace, vue dorsale (femelle)
- Fig. 28, 29 — *Leguminocythereis scrobiculata* (Von Munster)
Forage 1; profondeur 28,20 m, London Clay.
28. Carapace, vue latérale, gauche.
29. Carapace, vue dorsale

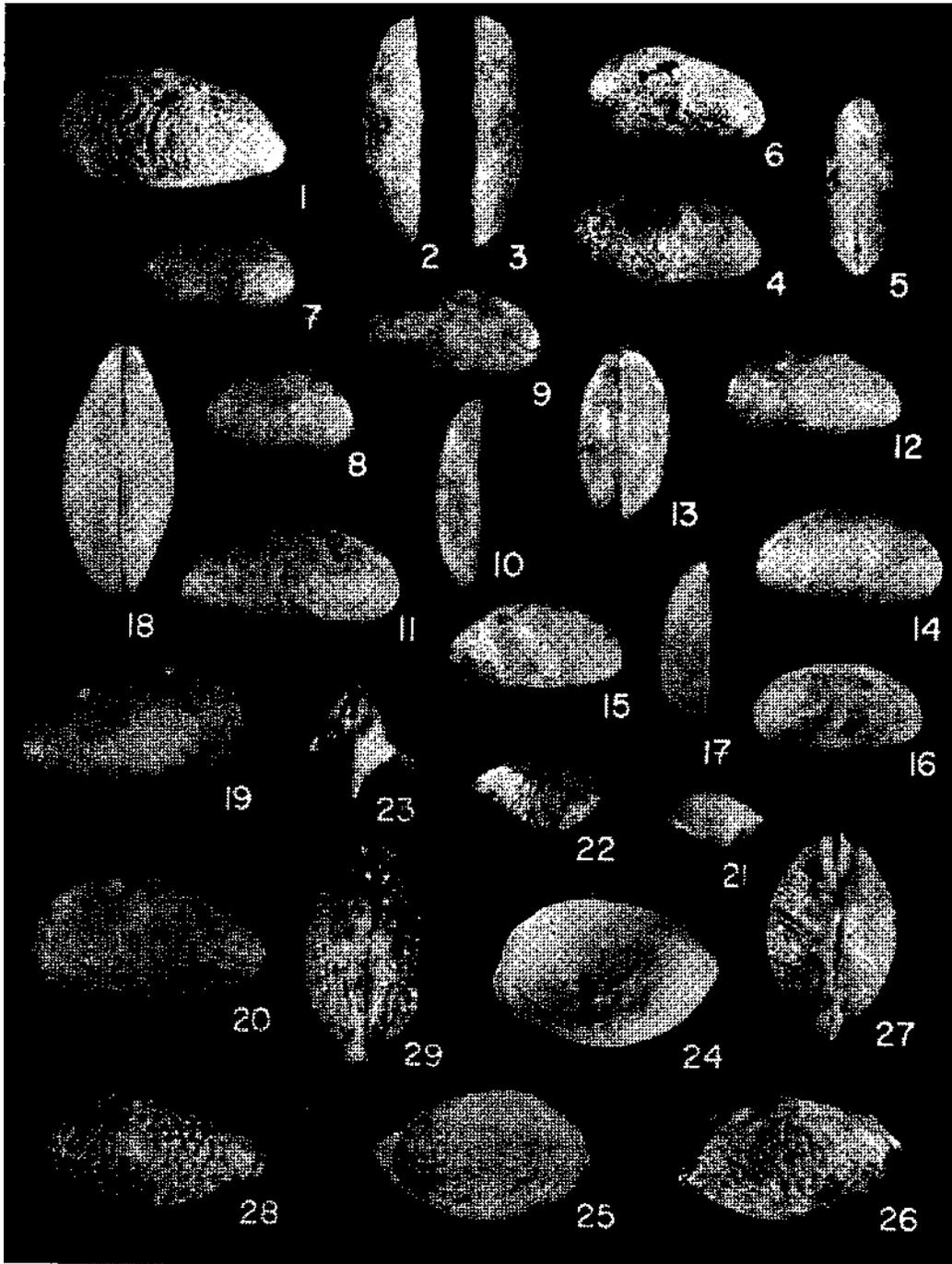


PLANCHE - III

(x 40)

- Fig. 1-6** — *Leguminocythereis enbornensis* n. sp.
Forage 28; profondeur 17,10 m, London Clay.
1. Valve droite, vue externe (femelle)
2. Valve gauche, vue externe (femelle)
3. Valve droite, vue externe (mâle)
4. Valve gauche, vue externe (mâle)
5. Carapace, vue dorsale (femelle)
6. Carapace, vue dorsale (mâle)
- Fig. 7, 8** — *Loxoconcha* sp.
Forage 1; profondeur 28,20 m, London Clay.
7. Carapace, vue latérale
8. Carapace, vue dorsale
- Fig. 9, 10** — *Trachyleberis aculeata aculeata* (Bosquet)
Forage 1; profondeur 43,50 m, London Clay.
9. Valve droite, vue externe
10. Valve droite, vue dorsale
- Fig. 11, 12** — *Echinocythereis aragonensis aragonensis* Oertli
Forage 2; profondeur 41,16 m, Bagshot Beds.
11. Carapace, vue latérale droite
12. Carapace, vue dorsale
- Fig. 13, 25** — *Quadracythere angusticostata* (Bosquet)
Forage 21; profondeur 22,80 m, London Clay.
13. Carapace, vue latérale gauche
25. Carapace, vue dorsale
- Fig. 14-17** — *Hermanites dameriacensis* Keij
Forages 1 et 22; profondeurs 43,50 m et 13,00 m, London Clay.
14. Valve gauche, vue externe
15. Valve gauche, vue externe
16. Carapace, vue latérale droite
17. Carapace, vue dorsale
- Fig. 18, 19** — *Trachyleberidea prestwichiana* (Jones & Sherborn)
Forage 42; profondeur 18,70 m, London Clay.
18. Carapace, vue latérale droite
19. Carapace, vue dorsale
- Fig. 20-24** — *Hazelina arenea* (Jones & Sherborn)
Forages 22 et 42; profondeurs 13,00 m et 21,90 m, London Clay.
20. Valve droite, vue externe (femelle)
21. Carapace, vue latérale droite (femelle)
22. Carapace, vue dorsale (femelle)
23. Valve droite, vue externe (mâle)
24. Valve gauche, vue externe (femelle)

