

1883

F. Fontannes

1883

Boîte 2

BIBLIOTHÈQUE : H. GAUTHIER



DIAGNOSES
 D'ESPÈCES ET DE VARIÉTÉS NOUVELLES
 DES TERRAINS TERTIAIRES
 DU BASSIN DU RHONE

PAR
 F. FONTANNES

1. NATICA DUMASI *

Fig. 1

Coquille assez globuleuse; spire très courte, à peine saillante, subobtuse au sommet. — Tours au nombre de 5, les premiers aplatis, à sutures superficielles, le dernier formant presque à lui seul la totalité de la coquille, très convexe, un peu déjeté à son extrémité, marqué de très fines stries d'accroissement. — Ouverture semicirculaire, médiocrement oblique, canaliculée à l'angle postérieur; labre mince, tranchant, régulièrement arqué; columelle subrectiligne, à peine sinueuse vers le milieu; callosité assez épaisse, très resserrée en avant, largement développée vers le milieu; ombilic petit, ovalaire, dépourvu de funicule. — Hauteur, 18; diamètre, 17 millim.

* Toutes ces espèces seront décrites, discutées et figurées à nouveau dans la série de monographies que l'auteur publie sous le titre : *Les Invertébrés du bassin tertiaire du Sud-Est de la France.*

GISEMENTS. — Les marnes pliocènes à *Nassa semistriata* de Saint-Restitut, de Nyons, de La Garde-Adhémar (Drôme), de Saint-Ariès (Vaucluse), de Saint-Julien-de-Peyrolas, de Théziers (Gard).

2. MATHILDIA NICOLASI, TOURNOUER ET FONTANNES.

Fig. 2.

Coquille allongée, turriculée, assez épaisse, solide ; spire régulièrement conique. — Tours au nombre de 10 à 11, subquadrangulaires, disposés en gradins, séparés par des sutures linéaires très profondes ; les derniers tours portent trois cordons, les deux postérieurs subégaux, presque contigus, l'antérieur plus fin, très rapproché de la suture antérieure dont il n'est séparé que par un léger sillon, séparé des deux autres par un espace plus grand, déclive, légèrement concave ; la partie postérieure des tours est presque perpendiculaire à l'axe longitudinal et faiblement excavée. La surface est couverte, en outre, de plis longitudinaux obliques qui forment à leur passage sur les deux cordons postérieurs de petits tubercules, notablement plus sensibles sur le cordon médian ; ils sont très obsoletes sur le cordon antérieur, qui paraît presque lisse. Le dernier tour est égal au tiers de la hauteur totale ; le cordon antérieur y est précédé d'un cordon similaire dont il est séparé par un étroit sillon ; trois cordons un peu moins saillants entourent l'extrémité antérieure de la coquille. — Ouverture subquadrangulaire ; columelle courte ; callosité très mince, appliquée contre le bord columellaire. — Hauteur, 15 ; diamètre 5 1/2 millim.

GISEMENT. — Les marnes pliocènes à *Nassa semistriata* de Théziers (Gard).



DES TERRAINS TERTIAIRES DU BASSIN DU RHÔNE

3. CONUS AMANDENSIS.

Fig. 3-4

Coquille allongée-turbinée; spire élancée, acuminée. — Tours au nombre de 6 à 7, les premiers aplatis, séparés par des sutures superficielles, les derniers anguleux, légèrement renflés et subnoduleux au pourtour; le dernier égal aux trois quarts de la hauteur totale, s'atténue fortement mais graduellement en avant. Toute la surface est couverte de stries fines, régulières, égales sur la moitié postérieure, inégales, plus serrées vers l'extrémité antérieure. — Ouverture étroite, allongée, à peine dilatée en avant. — Hauteur, 13; diamètre, 5 1/2 millim.

GISEMENT. — Les marnes pliocènes à *Nassa semistriata* de Saint-Amand, près de Théziers (Gard).

4. PALUDINA BERTRANDI

Fig. 5.

Coquille globuleuse, à stries longitudinales très fines, serrées, subégales, mince, fragile, luisante. — Tours au nombre de 5, convexes, s'accroissant rapidement, les trois premiers très embrassants, séparés par des sutures profondes, le dernier très renflé, atteignant presque les quatre cinquièmes de la hauteur totale; sommet aigu, pointu; ombilic très étroit. — Ouverture subcirculaire; labre coupant; callosité mince, à peine détachée du bord columellaire. — Hauteur, 14 1/2; diamètre, 13 millim.

GISEMENT. — Les sables miocènes à *Nassa Michaudi* et *Helix Delphinensis* d'Heyrieu (Isère).

5. HYDROBIA MORASENSIS

Fig. 6-9.

Coquille conique, allongée, mince, peu fragile ; surface marquée de stries d'accroissement très serrées, très fines, inégales. — Tours au nombre de 6 à 7, peu convexes sauf les deux derniers, séparés par des sutures peu profondes mais très marquées, portant généralement deux varices épaisses, saillantes, entre lesquelles s'élèvent le plus souvent quelques plis secondaires ; la dernière borde le labre ou en est très rapprochée. Le dernier tour est assez renflé, un peu déjeté, à suture plus oblique ; sommet peu obtus ; ombilic réduit sur la grande majorité des exemplaires à une fente très étroite. — Ouverture très variable suivant la taille, oblique sur les grands individus, atténuée en avant, à labre sinueux, réfléchi à sa jonction avec la columelle, plus droite, plus largement arrondie en avant sur les spécimens de taille plus petite ; labre le plus souvent épaissi. — Hauteur 6 ; diamètre, 3 millim.

GISEMENT. — Les marnes à lignite de Moras (Drôme).

6. VALVATA SAYNI.

Fig. 40.

Coquille subglobuleuse, déprimée, mince, fragile ; surface marquée de plis d'accroissement très obsolètes. — Tours au nombre de 4, portant deux carènes, situées l'une en avant, l'autre en arrière de

la partie convexe, les deux premiers à peine saillants, le troisième peu arrondi, le dernier très grand, très embrassant, formant presque à lui seul la totalité de la coquille, arqué entre les deux carènes, aplati et presque perpendiculaire à l'axe longitudinal entre la suture et la carène postérieure; sommet très obtus; ombilic large, arrondi. — Ouverture subcirculaire. — Hauteur, 3; diamètre, 4 1/2 millim.

GISEMENT. — Les sables argileux à *Helix Delphinensis* de Montvendre (Drôme).

Var. *biformis*. — Coquille plus déprimée, à spire à peine proéminente; carènes moins saillantes, s'effaçant sur la seconde moitié du dernier tour qui est très renflé à son extrémité; ombilic un peu plus large. — Hauteur, 2 1/2; diamètre, 4 millim.

GISEMENT. — Les marnes sableuses à *Helix Delphinensis* d'Arthemouay (Drôme).

7. VALVATA PISCINALOIDES, MICHAUD.

Var. *Berthoni*, fig. 11-12. — Coquille généralement plus petite, déprimée, à spire très courte, obtuse; ombilic souvent un peu plus large. — Hauteur, 3 1/2; diamètre, 4 millim.

GISEMENT. — Les marnes pliocènes à lignite de Saint-Geniès (Gard).

8. LIMNÆA MARTINENSIS

Fig. 13-15.

Coquille de petite taille, subglobuleuse, très mince, très fragile; surface presque lisse, ne montrant à un fort grossissement que de

fines stries longitudinales. — Tours au nombre de 3 à 3 1/2, convexes, séparés par des sutures assez marquées, le dernier très renflé, formant à peu près les trois quarts de la hauteur totale ; sommet subaigu. — Ouverture grande, très haute, très atténuée en avant ; labre aigu, médiocrement arqué, nettement réfléchi à sa jonction avec le bord columellaire ; columelle à peine inclinée sur l'axe longitudinal, très fortement tordue sur elle-même, faisant un angle très accusé avec le bord pariétal ; callosité très épaisse. — Hauteur, 4 ; diamètre, 3 millim.

GISEMENT. — Les sables argileux à *Helix Delphinensis* de Saint-Martin-d'Août (Drôme).

9. LIMNÆA GENIESENSIS

Fig. 16.

Coquille ovoïde, assez ventrue ; surface marquée de stries longitudinales peu profondes, assez espacées, subégales, limitant des costules arrondies peu saillantes, mince, fragile. — Tours au nombre de 4, convexes, séparés par des sutures profondes, le dernier formant au moins les trois quarts de la longueur de la coquille ; sommet obtus ; ombilic à peine visible. — Ouverture grande, ovulaire, égale aux deux tiers de la hauteur totale ; columelle fortement tordue ; labre arqué, aigu ; callosité assez épaisse. — Hauteur, 6 ; diamètre, 4 millim.

GISEMENT. — Les marnes pliocènes à lignite de Saint-Geniès (Gard).

10. LIMNÆA BOUILLETI, MICHAUD.

Var. *Laurentensis*, fig. 17. — Coquille plus allongée, à spire plus



aiguë; tours moins convexes, à sutures plus obliques, presque superficielles; ouverture plus atténuée en avant. — Hauteur, 21; diamètre, 6 1/2 millim.

GISEMENT. — Les marnes pliocènes à lignite de Saint-Laurent-des-Arbres (Gard).

11. PLANORBIS HERIACENSIS, FONTANNES.

Var. *Occitana*, fig. 18. — Coquille ornée de stries d'accroissement profondes, serrées, inégales, s'atténuant graduellement près du contour externe. — Diamètre 32; ombilic, 14 millim.

GISEMENT. — Les marnes pliocènes à lignite de Saint-Geniès (Gard).

12. ANODONTA TOURNOUERI

Fig. 19.

Coquille ovale-obronde, inéquilatérale, médiocrement bombée, marquée sur le quart postérieur d'un angle rayonnant, oblique, partant des crochets et s'atténuant vers le bas, légèrement déprimée en arrière, mince, fragile; plis d'accroissement très irréguliers, épais, assez saillants vers le bord palléal, surtout sur la partie antérieure. — Bord cardinal subrectiligne, à peine dépassé par le crochet qui est petit, un peu antérieur. Bord antérieur un peu atténué, largement arrondi; bord postérieur subrectiligne, oblique, formant sur les bords cardinal et palléal des angles assez aigus; bord palléal régulièrement arqué. — Hauteur, 42; diamètre antéro-postérieur, 60 millim.

GISEMENT. — Les marnes pliocènes à végétaux de Vacquières, près de Théziers (Gard).

13. UNIO VARDINICUS

Fig. 20-21.

Coquille ovale-oblongue, très transverse, très inéquilatérale, assez bombée, arrondie en avant, atténuée et subrostrée en arrière, assez épaisse, très fragile; surface externe marquée de fines stries concentriques et de plis d'accroissement irréguliers. — Bord cardinal faiblement curviligne, assez étroit; crochets tumides, peu proéminents, très antérieurs, marqués sur un faible espace de rugosités sinueuses; en arrière, ils donnent naissance à des crêtes aiguës qui s'atténuent graduellement vers le bord postérieur; entre la crête la plus rapprochée du bord cardinal et celui-ci, la coquille est légèrement déprimée; lunule petite, bordée par un angle aigu. Charnière assez étroite; dent cardinale peu épaisse, peu saillante; dent lamellaire mince, allongée; fossettes étroites. Bord antérieur largement arrondi, formant un angle assez vif avec le bord cardinal; bord postérieur très long, régulièrement déclive, subpolygonal sur la partie inférieure; bord palléal subrectiligne. — Impressions musculaires assez profondes, l'antérieure subcirculaire, profonde en arrière, rugueuse près du bord interne; impression secondaire située en arrière et vers la base de l'impression antérieure, transverse, courbée, très rugueuse; impression palléale très marquée; surface interne divisée longitudinalement en deux parties inégales par un angle obtus qui part du crochet. — Hauteur, 21; diamètre antéro-postérieur, 36; épaisseur (les deux valves réunies), 17 millim

GISEMENTS. — Les marnes pliocènes à végétaux de Vacquières, près de Théziers (Gard), de Fay-d'Albon (Drôme).

14. UNIO NICOLASI

Fig. 22-23.

Coquille ovale subtrigone, oblique, très inéquilatérale, bombée, arrondie en avant, divisée en deux parties inégales par un angle postérieur assez accentué, à peine déprimée en arrière, où elle est marquée de deux à trois sillons rayonnants obsolètes, épaisse, fragile ; surface externe couverte de stries d'accroissement inégales, serrées et profondes sur la partie inférieure et notamment vers le bord antérieur. — Bord cardinal arqué. Crochets renflés, assez proéminents, marqués à leur extrémité de rugosités ondulées très variables. Charnière assez forte ; dent cardinale saillante, aiguë sur la valve gauche, épaisse, transverse, crénelée sur la valve droite ; dent lamellaire mince, étroite, assez élevée ; fossettes profondes. Bord antérieur assez large ; bord postérieur rectiligne, très oblique, faisant avec le bord cardinal un angle assez vif et avec le bord palléal un angle arrondi et peu ouvert ; bord palléal un peu arqué. — Impression musculaire antérieure oblongue, grande, rugueuse sur la moitié postérieure ; impression secondaire transverse, oblique, rugueuse ; impression palléale très marquée, finement frangée en dedans. — Hauteur, 41 ; diamètre antéro-postérieur, 53 millim.

GISEMENTS. — Les marnes pliocènes à lignite de Saint-Geniès (Gard), des environs de Perpignan (Pyrénées-Orientales).

Avril 1883.

