

Rapport à M. le ministre de
l'Instruction publique sur la
dernière expédition des
chotts : complément des
études [...]

Roudaire, Élie (1836-1885). Auteur du texte. Rapport à M. le ministre de l'Instruction publique sur la dernière expédition des chotts : complément des études relatives au projet de mer intérieure / par le commandant Roudaire.... 1881.

1/ Les contenus accessibles sur le site Gallica sont pour la plupart des reproductions numériques d'oeuvres tombées dans le domaine public provenant des collections de la BnF. Leur réutilisation s'inscrit dans le cadre de la loi n°78-753 du 17 juillet 1978 :

- La réutilisation non commerciale de ces contenus est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur et notamment du maintien de la mention de source.
- La réutilisation commerciale de ces contenus est payante et fait l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service.

[CLIQUER ICI POUR ACCÉDER AUX TARIFS ET À LA LICENCE](#)

2/ Les contenus de Gallica sont la propriété de la BnF au sens de l'article L.2112-1 du code général de la propriété des personnes publiques.

3/ Quelques contenus sont soumis à un régime de réutilisation particulier. Il s'agit :

- des reproductions de documents protégés par un droit d'auteur appartenant à un tiers. Ces documents ne peuvent être réutilisés, sauf dans le cadre de la copie privée, sans l'autorisation préalable du titulaire des droits.
- des reproductions de documents conservés dans les bibliothèques ou autres institutions partenaires. Ceux-ci sont signalés par la mention Source gallica.BnF.fr / Bibliothèque municipale de ... (ou autre partenaire). L'utilisateur est invité à s'informer auprès de ces bibliothèques de leurs conditions de réutilisation.

4/ Gallica constitue une base de données, dont la BnF est le producteur, protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle.

5/ Les présentes conditions d'utilisation des contenus de Gallica sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

6/ L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur, notamment en matière de propriété intellectuelle. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

7/ Pour obtenir un document de Gallica en haute définition, contacter utilisationcommerciale@bnf.fr.

RAPPORT

À M. LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE

SUR

LA DERNIÈRE EXPÉDITION DES CHOTTS.

COMPLÉMENT DES ÉTUDES

RELATIVES

AU PROJET DE MER INTÉRIEURE,

PAR

LE COMMANDANT ROUDAIRE.

DON.

N^o 100614
143

NIVELLEMENT. — MÉTÉOROLOGIE.

SONDAGES. — RÉPONSE AUX OBJECTIONS. — PROCÉDÉS D'EXÉCUTION.

FRAIS D'EXÉCUTION.

EXTRAIT DES ARCHIVES DES MISSIONS SCIENTIFIQUES ET LITTÉRAIRES.

TROISIÈME SÉRIE. — TOME SEPTIÈME.



PARIS.

IMPRIMERIE NATIONALE.

M DCCC LXXXI.

PARIS

CHALLAMEL AINÉ

Librairie algérienne et coloniale

5, RUE JACOB

ANNEXE

AU

RAPPORT SUR LA MISSION DES CHOTTS.

J'avais chargé M. André, médecin-major au 15^e bataillon de chasseurs, mis à ma disposition par M. le Ministre de la guerre, de faire des collections de plantes, de mollusques, d'insectes, d'animaux, de recueillir, en un mot, le plus de documents possible sur la faune et la flore de la région des chotts. Ces collections ont été classées et déterminées par MM. Cosson, Lataste, Morlet, Hénon, Leprieur, Simon. Je prie ces savants, qui m'ont si gracieusement prêté leur concours, d'agréer l'expression de ma reconnaissance.

Voici la liste des collections :

LISTE

DES COQUILLES RECUEILLIES PAR M. LE D^r ANDRÉ

PENDANT L'EXPÉDITION DES CHOTTS

ET DESCRIPTION D'ESPÈCES NOUVELLES PAR LE COMMANDANT L. MORLET.

COQUILLES TERRESTRES ET FLUVIATILES ¹.

* *Leucochroa candidissima*, Moquin-Tandon. — Oued Melah, oued Akarit, djebel Aïdoudi, seuil de Gabès, plaine d'Hameïmet.

* Var. *Perforata*. — Plaine d'Hameïmet.

* *Leucochroa Bætica*, Rossmässler. — Plaine d'Hameïmet.

* *Helix aperta*, Born. — Tebourba.

Helix nucula, Parreys. — Kriz.

¹ Les espèces marquées d'un astérisque n'ont été recueillies qu'à l'état subfossile; celles qui sont marquées de deux astérisques ont été recueillies à l'état vivant et subfossile; celles qui n'ont aucun signe n'ont été trouvées qu'à l'état vivant.

- * *Helix melanostoma*, Draparnaud. — Tebourba, Zemlet el-Bida, plaine d'Hameïmet, Bir Toquet, seuil de Gabès.
- * *Helix vermiculata*, Müller. — Oued Akarit, Tunis (consulat de France), plaine d'Hameïmet, Zemlet el-Bida, Bir Toquet, seuil de Gabès.
 - * Var. *Minor*. — El-Bida.
- * *Helix soluta*, Michaud. — Plaine d'Hameïmet.
- * *Helix Constantinae*, Forbes. — Tebourba.
- Helix Malaspinæ*, Bourguignat. — Tebourba.
- * *Helix Ehrenbergi*, Bourguignat; var. *Chilembia*, Bourguignat. — Oued Kebiriti et Oglat Beni Zid, plaine d'Hameïmet.
- ** *Helix lenticula*, Férussac. — Tebourba, Kriz, plaine d'Hameïmet.
- * *Helix Fleurati*, Bourguignat. — Tebourba.
- * *Helix pulchella*, Müller. — Oued Melah.
- Helix conspurcata*, Draparnaud. — Tunis (consulat de France).
- Helix Geryvillensis*, Bourguignat. — Tebourba, Tunis (consulat de France), la Manouba de Tunis.
- * *Helix Durieui*, Moquin-Tandon. — Oued Melah (embouchure).
- ** *Helix lauta*, Lowe. — Aïn Oudref (var. déprimée), oued Melah, Djerid, oued Akarit.
 - * Var. *Alba*. — Plaine d'Hameïmet.
- * *Helix rufolabris*, Benoît. — Kriz (une variété plus grande que le type y est très répandue).
- * *Helix Cretica*, Férussac. — Oued Akarit.
- * *Helix euphorca*, Bourguignat. — Djerid, Berrada.
- ** *Helix Pisana*, Müller. — Kriz, la Manouba de Tunis, Bir Toquet, seuil de Gabès.
 - Var. *Minor*. — Kriz.
- Helix subrostrata*, Férussac. — Plaine d'Hameïmet.
- ** *Helix pyramidata*, Draparnaud. — Aïn Oudref, Gabès, oued Melah, Tebourba, oued Akarit, Zemlet el-Bida.
- Helix cespitum*, var. Draparnaud. — Plaine d'Hameïmet.
- Helix Warnieriana*, Bourguignat. — Kriz, Nefsa.
- * *Helix Lacosteana*, L. Morlet. (Pl. VI, fig. 1, 2.)

Testa late umbilicata, discoidea, supra tectiformis, convexiuscula, infra convexa, acute carinata, regulariter et arcuatim striato-plicatula, albida, maculis nebulosis, rufescentibus ornata; anfractus 6 1/2, primi læves, lutescentes, sequentes sensim crescentes, sutura subcrenulata et subexserta marginati; anfractus ultimus ad peripheriam depressus, vix descendens; umbilico lato.

perspectivo, obtuse angulato; apertura obliqua, subrhomboidea, extus acute angulata, margine basali arcuato-convexo; peristoma simplex, acutum.

Hauteur, 10 millimètres; diamètre, 22 millimètres.

Coquille largement ombiliquée, discoïde, tectiforme et un peu convexe en dessus, plus bombée en dessous, fortement carénée à la périphérie, ornée de stries pliciformes, régulièrement arquées et serrées; couleur blanchâtre, avec des taches nébuleuses d'un jaune brunâtre; six tours et demi de spire; les premiers, lisses et jaunâtres; les suivants, déprimés, croissant régulièrement et séparés par une suture subcrénelée et légèrement relevée; dernier tour déprimé à la périphérie, à peine descendant. Ombrilic large, permettant de voir les premiers tours, et obtusément anguleux. Ouverture oblique, subrhomboidale, très anguleuse en dehors; bord basal arqué et convexe; péristome simple et tranchant.

Habitat. Chott Djerid, djebel Aïdoudi.

Observ. Cette espèce se rapproche de l'*Helix Henoniana*, Bourguignat; mais il sera toujours très facile de l'en séparer, par sa forme générale, qui est moins bombée, son ombilic beaucoup plus large et subanguleux, ses stries plus régulières et plus fines, son ouverture plus anguleuse, son dernier tour plus dilaté, sa taille plus forte.

Helix acuta, Müller. — Tebourba, Kriz, Nefsa, Tunis (consulat de France), la Manouba de Tunis.

* *Bulimus decollatus*, Bruguière. — Tebourba, oued Akarit, Kriz, Gabès, plaine d'Hameïmet, Zemlet el-Bida.

* *Ferussacia charopia*, Bourguignat. — Kriz.

Ferussacia procerula, Bourguignat. — Kriz.

** *Alexia Algerica*, Bourguignat. — Aïn Oudref, oued Akarit, oued Melah, Kriz.

* *Alexia Firmini*, Payraudeau. — Oued Akarit (embouchure).

Alexia Micheli, Mitre. — Oued Akarit.

Alexia bidentata, Montagu. — Oued Akarit (embouchure).

* *Planorbis subangulatus*, Philippi. — Oued Melah.

** *Truncatella truncatula*, Draparnaud. — Oued Akarit (embouchure), Aïn Oudref.

Acme Letourneuxi, Bourguignat. — Oued Akarit.

** *Hydrobia Peraudieri*, Bourguignat. — Aïn Oudref.

Hydrobia acerosa, Bourguignat. — Ruisseau de la Hamma de Gabès.

Hydrobia arenaria, Bourguignat. — Ruisseau de la Hamma de Gabès, Kriz, Dbabcha, oued Melah.

Hydrobia Daveyrieri, Bourguignat. — Oued Akarit, Kriz.

* *Amnicola similis*, Draparnaud. — Ruisseau de la Hamma de Gabès, Kriz, oued Akarit, oued Melah.

** *Amnicola Dupotetiana*, Forbes. — Ruisseau de la Hamma de Gabès, Aïn Oudref, oued Melah, Kriz (source chaude).

Amnicola pycnolena, Bourguignat. — Nefta, Kriz (source chaude).

** *Melania tuberculata*, Müller. — Ruisseau de la Hamma de Gabès, Aïn Oudref, Kriz, oued Melah, Tozeur, plaine d'Hameïmet.

* Var. *Maxima*. — Plaine d'Hameïmet, chott Djerid, près Tozeur.

Melanopsis Maroccana, Chemnitz. — Aïn Oudref, Kriz, Nefta, oued Melah, plaine d'Hameïmet.

Var. *Saharica*, Bourguignat. — Nefta.

Melanopsis cariosa, Linné; var. *Sevillensis*, Grateloup. — Chott Djerid¹.

Melanopsis Tunetana, L. Morlet. (Pl. VI, fig. 3, 4.)

Testa conoidea, elongata, subgracilis, solida, fusco-nigrescens, apice acuta, interdum crosa; anfractus 6 convexi, primi nodoso-tuberculosi, ultimus maximus 3/4 longitudinis superans, medio coarctatus, costis longitudinalibus, flexuosis, superne nodulosis, inaequalibus, vicinio suturae evanescentibus ornatus. Apertura ovata, superne angulata, angusta, basi dilatata; columella obliqua, superne callosa; canali basali late marginato; labro tenui, acuto, vix arcuato.

Longueur, 16 millimètres; diamètre, 7^{mm},5.

Coquille conoïde, allongée, assez grêle, solide, opaque, d'un fauve noirâtre, aiguë au sommet, parfois érodée. Six tours de spire convexes; les premiers portant à leur partie moyenne une série transverse de tubercules noduleux; dernier tour grand, dépassant les trois quarts de la longueur totale, rétréci et déprimé à la partie moyenne, orné de côtes longitudinales, flexueuses, noduleuses, inégales, irrégulièrement développées, disparaissant au voisinage de la suture. Ouverture ovale, anguleuse, linéaire à sa partie supérieure, dilatée à la base; columelle oblique, garnie d'une forte callosité à sa partie supérieure; canal basal largement échancré; labre mince, aigu, à peine arqué.

Habitat. Tozeur, Kriz.

Observ. Cette espèce diffère du *Melanopsis Maresi*, Bourguignat, par sa forme constante plus allongée, sa spire plus effilée, ses côtes légèrement tuberculeuses, sa callosité plus forte, son ouverture plus élargie et son péristome beaucoup moins arqué; du *M. cariosa*, Linné, par sa taille, plus faible, sa forme plus allongée, ses côtes longitudinales moins fortes et plus sinueuses, sa spire plus longue, plus aiguë, et son ouverture plus étroite. Enfin elle se rapproche du *M. Maroccana*, Morelet, par sa forme générale, mais elle en diffère par ses premiers tours de spire tuberculeux, par

¹ P. Fischer, *Journ. de Conch.*, vol. XXIV, p. 257, 1876.

son dernier tour garni de côtes fortes assez espacées, et par la dépression au-dessous de la suture du dernier tour.

- * *Neritina fluviatilis*, Lamarck. — Aïn Oudref, oued Melah.

COQUILLES MARINES.

- * *Murex trunculus*, Linné. — Plage de Gabès.
* *Cardium edule*, Linné¹. — Bords du chott, Cherb Berrania.
* Var. *Solida*, Tournouër. — Bords du chott Djerid, Cherb Berrania. (Pl. VI, fig. 5.)
* Var. *Fragile*, Tournouër. — Bords du chott, Cherb Berrania.
* Var. *Minor*, Tournouër. — Bords du chott, Cherb Berrania.
Poronia rubra, Montagu. — Oued Akarit (embouchure).
** *Pectunculus violacescens*, Lamarck. — Plage de Gabès et fossile dans le cordon littoral.
* *Ostrea edulis*, Linné. — Plage de Gabès.

Outre les espèces énumérées ci-dessus, je crois devoir signaler les espèces suivantes de coquilles marines, recueillies précédemment par divers observateurs dans la région des chotts, et qui ont donné lieu à quelques discussions :

Arca rhombea, Born. (Une seule valve roulée.)
Triton olearium, Linné.
Cyprea moneta, Linné.
Conus mediterraneus, Bruguière.
Massa gibbosula, Linné.
Pecten jacobæus, Linné.

Voir à ce sujet l'article publié par M. P. Fischer, dans le *Journal de Conchyliologie*, vol. XXIV, p. 257, 1876, et la note de M. R. Tournouër, dans l'Association française pour l'avancement des sciences (congrès de Paris, séance du 29 août 1878).

¹ R. Tournouër (Association française pour l'avancement des sciences. Congrès de Paris, 1878, séance du 29 août 1878).

LISTE

DES VERTÉBRÉS RECUEILLIS PAR M. LE D^r ANDRÉ

PENDANT L'EXPÉDITION DES CHOTTS ET DÉTERMINÉS PAR M. F. LATASSE.

CLASSE I. — POISSONS.

(Confiés en détermination à M. Sauvage, aide-naturaliste au Muséum.)

CLASSE II. — BATRACIENS.

Ordre : ANOURES.

Sous-ordre : MÉDIOGYRINIDÉS.

Famille : DISCOGLOSSIDÉS.

1. *Discoglossus pictus*, Otth. — 2 ind. Tozeur, 1 ind. Nefta.

Sous-ordre : LÆVOGYRINIDÉS.

Famille : BUFONIDÉS.

2. *Bufo mauritanicus*, Schlegel. — 1 ind. de Gabès au chott Fejej.
3. *Bufo viridis*, Laurenti. — 1 ind. Cherb Berrania.

Famille : RANIDÉS.

4. *Rana viridis*, Roesel. — 3 ind. de la mer au chott Fejej.

CLASSE III. — REPTILES.

Ordre : SAURIENS.

Famille : CAMÉLÉONIENS.

5. *Chamæleo cinereus*, Aldrov. — 2 ind. Nefta, 2 ind. de la mer au chott Fejej, 1 ind. de Gabès au chott Fejej.

Famille : GEGKOTIENS.

6. *Platydictylus facetanus*, Aldrov. — 1 ind. Kriz.
7. *Stenodactylus guttatus*, Cuvier. — 1 ind. Bir Knafès et Bled Berrada.

Famille : IGUANIENS.

8. *Agama agilis*, Olivier. — 4 ind. Cherb Berrania, 2 ind. Berrada,

1 ind. de la mer au chott Fejej, 5 ind. Bir Knafès et Bled Berrada, 1 ind. de Gabès au chott Fejej.

NOTA. Pour moi, *Agama agilis*, Olivier, et *mutabilis*, Merrem, forment une seule et même espèce. J'ai trouvé en Algérie toutes les transitions possibles d'un type à l'autre.

9. *Uromastix acanthinurus*, Bell. — 2 ind. de Gabès au chott Fejej.

Famille : LACERTIENS.

10. *Ophiops elegans*, Menetriers. — 3 ind. Bir Knafès et Bled Berrada, 1 ind. de Gabès au chott Fejej.

NOTA. J'ai moi-même trouvé cette espèce à Batna et à l'oued Seduc. C'est la première fois qu'elle est signalée en Mauritanie.

11. *Acanthodactylus boskianus*, Daudin. — 4 ind. Cherb Berrania, 1 ind. Kriz, 1 ind. Bir Knafès et Bled Berrada.

12. *Acanthodactylus scutellatus*, Audouin. — 1 ind. de Gabès à l'Oued Akarit et au chott Fejej, 1 ind. de Bir Knafès et Bled Berrada.

13. *Eremias pardalis*, Licht. — 5 ind. Cherb Berrania, 1 ind. de Gabès à l'oued Akarit et au chott Fejej, 1 ind. Berrada, 1 ind. Kriz, 3 ind. Bir Knafès et Bled Berrada.

Famille : SCINCOÏDIENS.

14. *Scincus officinalis*, Laur. — 1 ind. Mouïat Sultan.

15. *Sphenops capistratus*, Fitz. — 2 ind. Tozeur.

16. *Gongylus ocellatus*, Gmelin. — 1 ind. Tozeur, 1 ind. de Gabès à l'oued Akarit et au chott Fejej, 1 ind. Nefta, 1 ind. Berrada, 1 ind. Kriz, 1 ind. de Gabès au chott Fejej.

17. *Euprepes Savignyi*, Audouin. — 1 ind. Cherb Berrania, 4 ind. Berrada, 3 ind. de la mer au chott Fejej, 2 ind. Kriz.

18. *Plestiodon cyprium*, Aldrov. — 1 ind. Cherb Berrania.

Ordre : OPHIDIENS.

Famille : CORONELLIDÉS.

19. *Psammophylax cucullatus*, Geoffroy Saint-Hilaire. — 4 ind. de la mer au chott Fejej (2 typiques, 2 de la variété *textilis* D. B.), 1 ind. de Gabès au chott Fejej (var. *Textilis*, D. B.).

Famille : COLUBRIDÉS.

20. *Periops algira*, Jan. — 1 ind. Bir Knafès, 1 ind. Nefta, 1 ind. de la mer au chott Fejej (variété à cercle écailleux sous-oculaire com-

plet, 10 sus-labiales d'un côté, la cinquième sous l'œil, 9 de l'autre), 1 ind. loc. ind.

Famille : PSAMMOPHIDÉS.

21. *Psammophis sibilans*, Linné. — 1 ind. Berrada (var. *Punctata* D. B.),
1 ind. Bir Knafès et Bled Berrada (var. *Punctata* D. B.).

Famille : VIPÉRIDÉS.

22. *Vipera cerastes*, Hasselq. — 2 ind. bords du chott Fejej.

CLASSE IV. — MAMMIFÈRES.

Ordre : CHIROPTÈRES.

1. *Vesperugo Kuhlii*, Natterer. — 1 ind.

Ordre : INSECTIVORES.

2. *Crocidura aranea*, Schreb. — 1 ind. (soumis à l'examen de M. le docteur Dobson).
3. *Macroscelides Rozeti*, Duvernoy. — 1 ind.

Ordre : RONGEURS.

Dipus — 3 ind. en peau de deux espèces.

Gerbillus — 5 ind. en alcool de deux espèces.

NOTA. Ces *Dipus* et *Gerbillus* seront étudiés et déterminés plus tard, avec les nombreux individus de ces deux genres difficiles que j'ai moi-même rapportés d'Algérie.

4. *Ctenodactylus Gundi*, Gmel. — 3 ind.
5. *Mus Alexandrinus*, E. Geoffr. — 3 ind.
6. *Mus musculus*, Linné. — 1 ind.

LISTE
DES INSECTES RECUEILLIS PAR M. LE D^r ANDRÉ
PENDANT L'EXPÉDITION DES CHOTTS.

COLÉOPTÈRES.

- Eunectes griseus*. — Oued Melah.
Hydroporus Cerizyi, A. — Oued Melah.
Ontophagus Amyntas, var. *Atramentarius*, Ol. — Sestimi.
Aphodius (?). — Oudref.
Cleonus candidus, Ol. — Nefsa.
C. hieroglyphicus. — Nefsa.
Cryptocephalus rugicollis, Ol. — Kriz.
Exochomus xantoderus, Fairin. — Bir Sultan.
Zophosis minuta (?). — Nefsa.
Evaniocera Dufouri (?). — Nefsa.

HÉMIPTÈRES.

- Nepa cinerea*, L. — Oued Melah.
Lygæus saxatilis, Fab. — Tozeur.
Pentatoma. — Tozeur.
Cydus tristis, Fab. — Tozeur.

ORTHOPTÈRES.

- Blepharis mendica* (nymphé). — Tozeur.
Gryllus. — Kriz.
Gryllotalpa vulgaris, Latr. — Kriz.
Tryxalis procera. — Seuil de Gabès.
Accinipe elephas, Lin. — Oued Melah.
Brachytripes megacephalus, Lefeb. — Kriz.
Eremobia Clavela (larve), Luc. — Tozeur.
Acridium peregrinum, Oliv. — Tozeur.

Acridium. — Tozeur.

OEdipoda arenaria, Luc. — Tozeur.

HYMÉNOPTÈRES.

Chalicodoma Sicula, Rossi. — Tozeur.

Crocisa ramosa, de Saint-Farg. — Nefla.

Anthophora nidulans, Fab. — Kriz.

Polistes. — Nefla et Tozeur.

Colpa aurea, Fab. — Nefla et Tozeur.

Dorylus juvenculus, Sch. — Bir Sultan.

Fœnus affectator, Fab. — Bir Knafès.

Paniscus. — Seuil de Gabès.

LÉPIDOPTÈRES.

Vanessa cardui, Lin. — Seuil de Gabès.

Sphinx lineata. — Tozeur.

Ophiodes tinhaca. — Nefla.

ARAIGNÉES.

Galeodes Olivieri, E. S. — Sestimi.

Tetragnata nitens, Sav. — Kriz.

Cirtophora Opuntiae, L. Duf. — Seuil de Gabès.

Stegodyphus lineatus, Latr. — Seuil de Gabès.

Prosthesima ænea, E. S. — Seuil de Gabès.

Micrommata Ligurina, C. Koch. — Seuil de Gabès.

Steatoda Paykulliana, Walckenaer. — Tozeur.

Sparassus Walckenaerius, And. et Sav. — Nefla.

Stegadyphus lineatus, Latr. — Nefla.

Buthus Australis, L. (scorpion). — Nefla.

LISTE

DES PLANTES RECUEILLIES PAR M. LE D^r ANDRÉ

PENDANT L'EXPÉDITION DES CHOTTS ET DÉTERMINÉES PAR M. COSSON.

RENONCULACÉES.

Ranunculus muricatus, L. — Oasis de Kriz, Tozeur, Nefsa (Djerid).

Avril, mai.

Nigella sativa, L. — Oasis de Kriz, Tozeur, Nefsa (Djerid). Avril, mai.

PAPAVÉRACÉES.

Hypecoum Geslini, Coss. et Kral. — Oasis du Djerid. Avril, mai 1879.

FUMARIACÉES.

Fumaria capreolata, L.; var. *Bastardi*. — Oasis d'Oudref. — Mars 1879.

CRUCIFÈRES.

Eruca sativa, var. *Stenocarpa*, Boiss. et Reut. — Aïn Kebirita. Fin mars.

Brassica Rapa, L. — Kriz. Avril.

Brassica lyrata, Desf. *Enarthrocarpus clavatus*, Delile. — Bir Knales.
Mars.

Moricandia suffruticosa, Coss. et D. R. *Brassica suffruticosa*, Desf. —
Montagnes au Nord d'Oudref. Mars.

Moricandia cinerea, Coss. *Sisymbrium cinereum*, Desf. — Berrada,
Oglat Beni Zid.

Diplotaxis pendula, D. C. — Oudref, Bir Knafès, Aïn Kebirita, etc., etc.
Mars et avril.

Diplotaxis (échantillon indéterminable).

Malcolmia Ægyptiaca, Spreng; var. *Longisiliqua*, Coss. et D. R. — Sables
de Kriz, Tozeur, Nefsa. — Avril.

Lonchophora Capiomontiana, D. R. — Berrada, Aïn Kebirita. Mars.

Sisymbrium Irio, L. — Kriz et oasis du Djerid. Avril, mai.

Farsetia Ægyptiaca, Turr. — Aïn Kebirita. 1^{er} avril.

Nasturtium coronopifolium, D. C. — Bir Knafès. Mars.

Capsella procumbens, Fries. *Hutchinsia procumbens*, D. C. — Kriz et oasis du Djerid. Avril.

CAPPARIDÉES.

Cleome Arabica, L. — Kriz. Avril.

Capparis spinosa, L. — Djebel Kebiriti. Fin mars.

CISTINÉES.

Helianthemum Tunetanum, Coss. et Kral. *Cistus glaucus*, Desf. non Cav. — Seuil de Gabès, Berrada, Aïn Kebirita. Mars, avril.

Helianthemum sessiliflorum, Pers.; var. *Ellipticum*. — Très commun du seuil de Gabès à l'extrémité du Djerid.

Helianthemum sessiliflorum, Pers. — Tozeur, Nefta (Djerid). Avril, mai.

Helianthemum virgatum, Pers. — Seuil de Gabès. Février, mars.

RÉSÉDACÉES.

Reseda propinqua, R. Br. — Bir Knafès. 10 mars.

Reseda lutea, L. — Bir Knafès. 10 mars.

Reseda stricta, Pers. — Aïn Kebirita. Fin mars.

Reseda Alphonssi, Muell. Argov. — Bir Knafès, Aïn Kebirita. Mars.

FRANKENIACÉES.

Frankenia pulverulenta, L. — Seuil de Gabès, Berrada. Mars.

Frankenia thymifolia, Desf. — Kriz (Djerid). Avril.

CARYOPHYLLÉES.

Silene rubella, L. — Kriz. Avril.

Silene inflata, Sm. — Kriz, Tozeur, Nefta. Avril, mai.

Spergularia media, Pers. — Oasis d'Oûdref, de Kriz, de tout le Djerid et du Nifzaoua. Mars, avril, mai.

Spergularia diandra, Heldr. — Berrada. Mars.

Stellaria media, Sm. — Kriz, Tozeur et toutes les oasis.

LINÉES.

Linum strictum, L. — Berrada. Mars.

MALVACÉES.

Malva sylvestris, L. — Tozeur. Mai.

Malva microcarpa, Desf. — Aïn Kebirita. Plante nouvelle pour la flore des États Barbaresques.

GÉRANIACÉES.

Erodium glaucophyllum, Ait. — Berradah. Mars.

Erodium hirtum, Willd. — Aïn Kebirita. 1^{er} avril.

Erodium malacoides, Willd. — Bir Knafès, Aïn Kebirita. Mars.

Gossypium herbaceum, L. — Nefta. Mai.

ZYGOPHYLLÉES.

Fagonia cretica, L. — Oudref. Février, mars.

Fagonia glutinosa, Delile. — Bir Knafès, Nefta. Mars à mai.

Fagonia virens, Coss. — Aïn Kebirita. Fin mars.

Zygophyllum album, L. — Seuil de Gabès. Février, mars.

RUTACÉES.

Peganum Harmala, L. — Très abondant autour de toutes les oasis du Djerid. Avril, mai.

Haplophyllum tuberculatum, A. de Jussieu. — Berrada. 17 mars.

TERÉBINTHACÉES.

Rhus dioica, Willd. — Djebel Aïdoudi, près de Bir Knafès. Mars.

LÉGUMINEUSES.

Retama Røetam., Webb. — Tous les ravins et toutes les régions voisines des montagnes au Nord du chott.

Calycotome intermedia, Boiss. — Ravins au Nord d'Oudref.

Ononis angustissima, Lmk. — Bir Knafès, Kriz. Mars, avril.

Anthyllis tragacanthoides, Desf. — Oudref, seuil de Gabès. Février, mars.

Medicago sativa, L. — Toutes les oasis du Djerid. Avril, mai.

Medicago denticulata, Willd. — Tozeur. Fin avril.

Medicago tribuloides, Lmk. — Berrada. Mars.

Medicago laciniata, All. — Berrada. Mars.

Trigonella stellata, Forsk. — Berrada. Mars.

- Trigonella Ægyptiaca*, Poiret. — Berrada. Mars.
Melilotus parviflora, Desf. — Toutes les oasis du Djerid. Avril, mai.
Melilotus elegans, Salzm. — Aïn Oudref. Mars.
Melilotus messanensis, Desf. — Aïn Oudref. Mars.
Lotus corniculatus, L. ; var. *Tenuis*. — Aïn Oudref, Oglat Beni Zid, Kriz, etc. Mars, avril.
Lotus hosackoides, Coss. (inédit). — Aïn Kebirita. Fin mars.
Lotus creticus, L. — Aïn Kebirita. Fin mars.
Astragalus hamosus, L. — Oued Berrada. Mars.
Astragalus Kralikianus, Coss. — Oued Berrada. Mars.
Vicia calcarata, Desf. ; var. *Angustifolia*. — Oued Berrada. Mars.
Vicia calcarata, Desf. — Oued Berrada. Mars.
Scorpiurus sulcata, L. — Oued Berrada. Mars.
Hippocrepis bicontorta, Loisel. — Oued Berrada. Mars.
Hedysarum carnosum, Desf. — Aïn Kebirita et oasis.
Psoralea bituminosa, L. — Oglat Beni Zid. Mars.

TAMARISCINÉES.

- Tamarix Gallica*, L. — Oasis de Dbabcha (Nifzaoua), 7 mai ; bords de l'Oued Melah (seuil de Gabès), 2 mars.
Tamarix pauciovulata, J. Gay. — Djebel Kebirita et bords de l'oued Berrada. Mars.
Tamarix bounopœa, J. Gay. — Oglat Beni Zid et alentours de Kriz. Mars, avril.

CUCURBITACÉES.

- Cucumis Colocynthis*, L. — Seuil de Gabès, tout le Djerid et le Nifzaoua, dans les sables.
Bryonia dioica, L. ; var. *Acuta*. — Bir Knafès, 10 mars.

PORTULACÉES.

- Portulaca oleracea*, L. — Seuil de Gabès, Bir Knafès, Aïn Kebirita et toutes les oasis. Très commun.

GRASSULACÉES.

- Umbilicus horizontalis*, Guss. — Djebel Sekkeur, près Bir Knafès. Mars.

PARONYCHIÉES.

- Paronychia Cossoniana*, J. Gay. — Aïn Kebirita. Fin mars.

Herniaria fruticosa, L. — Djebel Kebiriti. Fin mars.

Pteranthus echinatus, Desf. — Berrada. Mars.

Gymnocarpus decandrus, Forsk. — Berrada, Aïn Kebirita. Mars.

FICOÏDÉES.

Mesembryanthemum nodiflorum, L. — Sestimi. 10 mai.

Reaumuria vermiculata, L.; *forma*, R. *stenophylla*, Jaub. et Spach. — Kriz. Avril.

Nitraria tridentata, Desf. — Seuil de Gabès. Très abondant.

OMBELLIFÈRES.

Deverra scoparia, Coss. et D. R. — Seuil de Gabès, Oudref, Berrada, etc. Abondant. Mars, avril.

Coriandrum sativum, L. — Toutes les oasis.

Torilis nodosa, Gärtn. — Kriz, Tozeur, Nefta, etc. Avril, mai.

Fœniculum. . . . (échantillon trop jeune). — Kriz. Avril.

Bupleurum semicompositum, L. — Berrada. Mars.

Helosciadium nodiflorum, Koch. — Seguias de toutes les oasis du Djerid. Avril, mai.

Apium graveolens, L. — Seguias des oasis du Djerid.

Scandia Pecten-Veneris, L. — Kriz, Tozeur, Nefta, oasis. Avril, mai.

Carum incrassatum, Boiss. — Kriz (Djerid).

Anethum graveolens, L. — Toutes les oasis du Djerid.

RUBIACÉES.

Rubia tinctorum, L. — Kriz.

Galium tricorne, Wither. — Kriz.

Galium saccharatum, All. — Kriz.

Sherardia arvensis, L. — Kriz, Tozeur, Nefta.

COMPOSÉES.

Colletia chrysochomoides, Cass. — Nefta. Mai.

Phagnalon saxatile, D. C. — Aïn Kebirita. 1^{er} avril.

Rantherium suaveolens, Desf. — Aïn Kebirita, 1^{er} avril. Sestimi, 10 mai.

Inula viscosa, Ait. — Toutes les oasis du Djerid.

Asteriscus pygmæus, Coss. et D. R. — Berrada, Aïn Kebirita et toutes les montagnes. Très commun.

- Pallenis spinosa*, Cass. — Tozeur. Avril.
Ambrosia maritima, L. — Nefla. Mai.
Anthemis pedunculata, Desf. ; var. — Nefla. Mai.
Pyrethrum fuscatum, Willd. — Aïn Kebirita. Fin mars.
Pyrethrum trifurcatum, Willd. — Aïn Kebirita.
Chrysanthemum coronarium, L. — Bir Knafès. Mars.
Chlamydophora pubescens, Coss. et D. R. — Bir Knafès. Mars.
Artemisia herba alba, Asso. — Au Nord d'Oudref et toute la plaine entre le chott et les montagnes.
Filago spathulata, Presl. — Bir Knafès. 10 mars.
Senecio coronopifolius, Desf. — Tozeur et Nefla. Avril, mai.
Calendula stellata, Cav. ; var. *Hymenocarpa*. — Seuil de Gabès, Berrada, Aïn Kebirita, Kriz, etc.
Atractylis cancellata, L. — Berrada. Mars.
Atractylis citrina, Coss. et Kral. — Berrada, Kriz, Tozeur, Nefla. Mars, avril, mai.
Atractylis microcephala, Coss. et Dur. — Berrada. Mars.
Amberboa Lippii, D. C. — Bir Knafès, Berrada, Oglat Beni Zid, Aïn Kebirita, etc.
Centaurea Delilei, Godr. — Bir Knafès. Mars.
Centaurea apula, Lmk. — Aïn Kebirita. Fin mars.
Centaurea dimorpha, Viv. — Berrada, Aïn Kebirita, Kriz, etc.
Carduncellus eriocephalus, Boiss. — Aïn Kebirita.
Kalpinia linearis, Poll. — Kriz. Avril.
Kalbfussia Salzmanni, Sch. Bip. — Bir Knafès. Mars.
Spitzelia Saharae, Coss. et Kral. — Bir Knafès. 10 mars.
Ætheorrhiza bulbosa, Coss. — Kriz. Avril.
Picridium tingitanum, Desf. — Berrada. Mars.
Zollikoferia resedifolia, Coss. *Sonchus chondrilloides*, Desf. — Bir Knafès. Mars.
Sonchus oleraceus, L. — Kriz et toutes les oasis.
Sonchus maritimus, L. — Toutes les oasis. Avril et mai.
Sonchus divaricatus, Desf. — Oudref, Bir Knafès, Kriz et les oasis du Djerid.

PRIMULACÉES.

- Coris Monspeliensis*, L. — Ravins et montagnes. Très abondant.

Anagallis arvensis, L. — Nefsa, Kriz, Berrada, etc. Mars, avril.

Samolus Valerandi, L. — Seguias de toutes les oasis. Avril, mai.

ASCLÉPIADÉES.

Periplocæ angustifolia, Labill. — Djebel Kebiriti. Fin mars.

Dæmia cordata, R. Br. — Djebel Kebiriti.

CONVOLVULACÉES.

Convolvulus althæoides, L. — Bords du chott Fejej. 14 mars.

Convolvulus arvensis, L. — Kriz, Tozeur, Nefsa. Avril, mai.

BORRAGINÉES.

Echium humile, Desf. — Bir Knafès, près des ruines d'un petit temple romain. 10 mars.

Echium maritimum, Willd. — Oglat Beni Zid. Mars.

Echiochilon fruticosum, Desf. — Oudref, seuil de Gabès, Berrada, etc.
Très commun.

Nonnea phanerantha, Viv. — Berrada. Mars.

Anchusa hispida, Forsk. — Oglat Beni Zid. Mars.

Lithospermum callosum, Vahl. — Tozeur, Nefsa. Mai.

SOLANÉES.

Lycium mediterraneum, Dunal. — Gabès (seuil), Oudref, Bir Knafès, etc.
Février, mars.

Solanum villosum, Lmk. — Sestimi. Mai.

Solanum nigrum, L.; var. *Suffruticosum*, Schousb. — Djebel Kebiriti.
Fin mars.

Hyoscyamus albus, L. — Oudref, et sur les murs des jardins de toutes les oasis.

SCROFULARINÉES.

Celsia laciniata, Poir. — Djebel Kebiriti.

Linaria laxiflora, Desf. — Bir Knafès.

Linaria fruticosa, Desf. — Berrada.

Anarrhinum brevifolium, Coss. et Kral. — Bir Knafès, Berrada, Djebel Kebiriti, montagnes de Kriz, etc.

Scrofularia deserti, Delile. — Tozeur.

OROBANCHÉES.

Phelipea violacea, Desf. — Bords du chott Fejej. Mars.

Phelipea lutea, Desf. — Bords du chott Fejej. Mars.

LABIÉES.

Lavandula multifida, L. — Oglat Beni Zid et tous les ravins au Nord du chott.

Thymus hirtus, Willd. — El-Hamma, Aïn Kebirita et ravins au Nord du chott.

Thymus capitatus, Link. et Hoffm. — Ravins au Nord d'Oudref.

Salvia lanigera, Desf. — Bir Knafès.

Salvia verbenaca, L. — Seuil de Gabès.

Marrubium (échantillon trop jeune). — Bir Knafès. 10 mars.

Ballota hirsuta, Benth. — Bir Knafès, djebel Aïdoudi, djebel Diabit, Aïn Kebirita, etc.

Teucrium Polium, L. — Aïn Kebirita.

Zapania nodiflora, Rich. — Nefta. Mai.

GLOBULARIÉES.

Globularia Alypum, L. — Tous les ravins au Nord du chott.

PLUMBAGINÉES.

Statice globulariæfolia, Desf. — Environs de Kriz et des oasis du Djerid. Avril.

Statice pruinosa, L. — Seuil de Gabès, environs des oasis. Mars, avril.

PLANTAGINÉES.

Plantago major, L. — Nefta. Mai.

Plantago lagopus, L. — Bir Knafès, Tozeur.

Plantago coronopus, L. — Berrada, Kriz.

Plantago Psyllium, L. — Kriz.

Plantago amplexicaulis, Cav. — Aïn Kebirita. Fin mars.

Plantago maritima, Link. — Aïn Kebirita. Fin mars.

Plantago albicans, L. — Seuil de Gabès, Aïn Kebirita. Mars.

SALSOLACÉES.

Chenopodium murale, L. — Djebel Kebirita, Kriz.

Atriplex Halimus, L. — Seuil de Gabès, Bir Knafès, Oglât Beni Zid, etc.

Atriplex dimorphostegia, Kar. et Kir. — Seuil de Gabès, Oglât Beni Zid, etc.

Atriplex hastata, L. — Djebel Kebiriti. Fin mars.

Echinopsilon muricatus, Moq.-Tand. — Kriz. Avril.

Arthrocnemum fruticosum, Moq.-Tand. ; var. *Macrostachyum*, Moq.-Tand.
— Seuil de Gabès, Kriz, Tozeur, etc.

Suaeda vermiculata, Forsk. — Seuil de Gabès (très abondant), Berrada, etc.

Traganum nudatum, Delile. — Seuil de Gabès, El-Hamma. Très commun partout.

Salsola longifolia, Forsk. — Seuil de Gabès, etc. Très commun.

Anabasis articulata, Moq.-Tand. — Berrada, environs de Dbabcha, etc.

THYMÉLÉACÉES.

Passerina hirsuta, L. — Seuil de Gabès. Très abondant, atteint parfois 2 mètres de hauteur.

POLYGONÉES.

Calligonum comosum, l'Hérit. — Aïn Kebirita, Nefta, Mouïat Sultan, dans toutes les dunes.

Rumex pulcher, L. — Nefta. Mai.

Rumex roseus, Campd. — Berrada. Mars.

Emex spinosa, Campd. — Tozeur. Fin avril.

Polygonum equisetiforme, Sibth. et Sm. — Sables autour des oasis. Avril, mai.

EUPHORBIACÉES.

Andrachne telephioides, L. — Berrada. Mars.

Mercurialis annua, L. — Aïn-Kebirita. 1^{er} avril.

Euphorbia Paralias, L. — Embouchure de l'oued Melah. Février.

Euphorbia Guyoniana, Boiss. et Reut. — Kriz, Tozeur, Nefta, sables.

Euphorbia falcata, L. — Berrada.

Euphorbia cornuta, Pers. — Bir Knafès, Berrada.

Euphorbia glebulosa, Coss. et D. R. — Djebel Kebiriti, Berrada. Fin mars.

Euphorbia helioscopia, L. — Kriz. Avril.

URTICÉES.

Forskohlea tenacissima, L. — Oglat Beni Zid, Aïn Kebirita, Kriz.

Parietaria officinalis, L. ; var. *Diffusa*. — Kriz, Tozeur, Nefsa, etc.

BALANOPHORÉES.

Cynomorium coccineum, L. — Bords du chott Hameïmet et du chott Djerid.

CONIFÈRES.

Ephedra fragilis, Desf. — Oglat Beni Zid. Mars.

LILIACÉES.

Urginea undulata, Steinh. ; *Scilla undulata*, Desf. — Bir Knafès. Mars.

Scilla villosa, Desf. — Près de l'oued Akarit. Février.

Allium roseum, L. — Kriz. Avril.

Uropetalum serotinum, Gawl. — Oued Berrada. 17 mars.

Asphodelus tenuifolius, Cav. — Environs d'Oudref, Berrada. Mars.

SMILACÉES.

Asparagus horridus, L. — Kriz. Avril.

IRIDÉES.

Gladiolus Ludovicæ, Jan. — Kriz. Avril.

JUNCÉES.

Juncus maritimus, Link. — Aïn Oudref, Aïn Kebirita.

CYPÉRACÉES.

Cyperus conglomeratus, var. *Effusus*, Rottb. — Sables de Nefsa. Mai.

Cyperus lævigatus, L. ; var. *Distachyus*. *Cyperus junciformis*, Desf. — Kriz. Avril.

GRAMINÉES.

Lygeum Spartum, Læfl. — Djebel Kebirita.

Phalaris minor, Retz. — Oglat Beni Zid, Kriz, etc.

Pennisetum ciliare, Link. — Aïn Kebirita, Kriz. Avril.

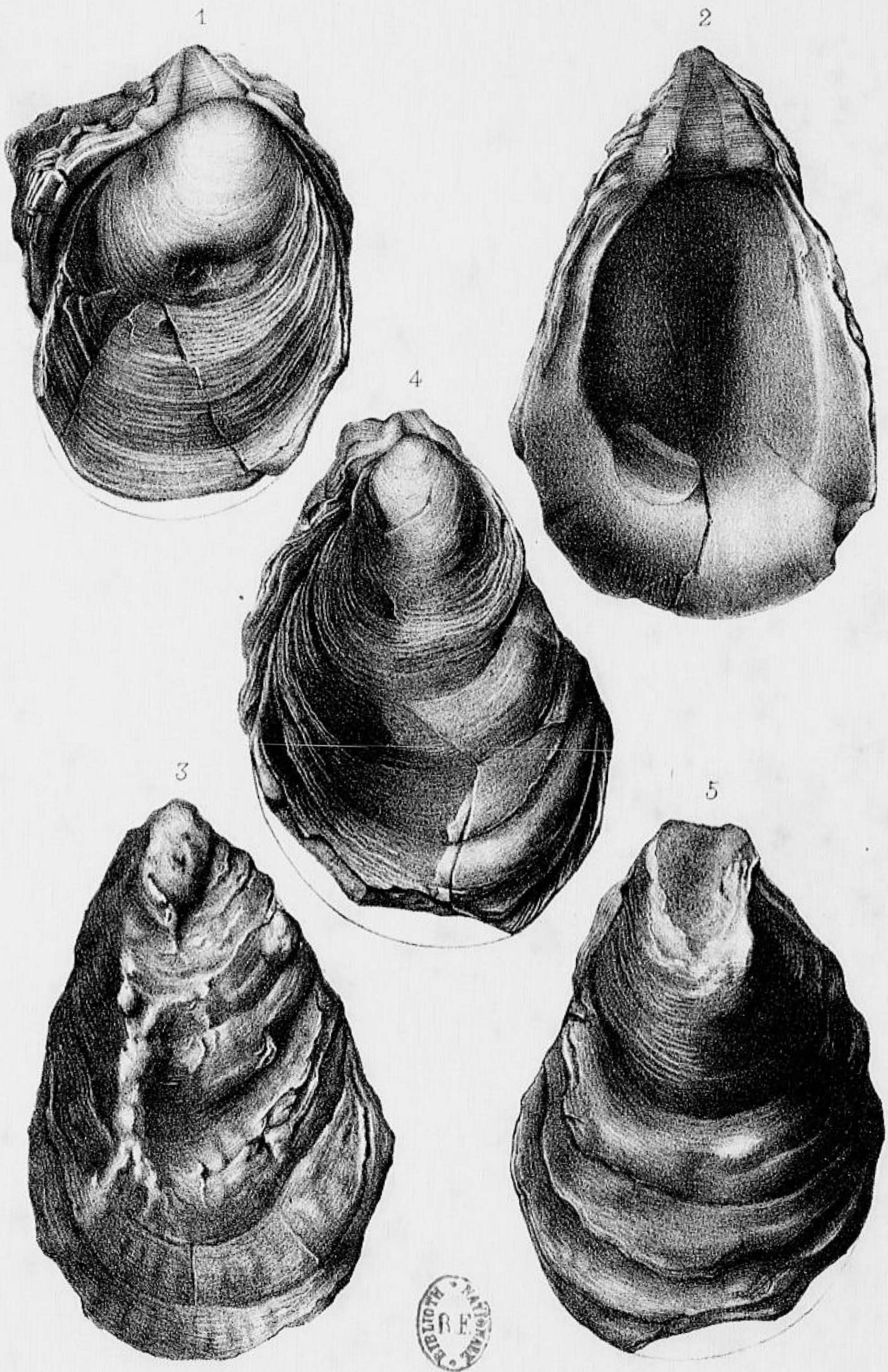
Imperata cylindrica, P. B. — Kriz et toutes les oasis du Djerid et du Nifzaoua.

- Andropogon laniger*, Desf. — Djebel Kebiriti.
Agrostis verticillata, Vill. — Kriz, Tozeur, Nefsa, Sestimi, toutes les oasis.
Polypogon Monspeliensis, Desf. — Toutes les oasis.
Stipa tortilis, Desf. — Berrada. Mars.
Arthratherum pungens, P. B. — Djebel Kebiriti. Fin mars. Seuil de Gabès (très commun).
Arthratherum obtusum, Nees. — Nefsa. Mai.
Cynodon Dactylon, Rich. — Tozeur. Fin avril.
Avena sterilis, L. — Berrada. Mars.
Avena barbata, Brot. — Oglat Beni Zid, Berrada.
Trisetum pumilum, Kunth. — Tozeur. Avril.
Koeleria phleoides, Pers. — Tozeur, Dbabcha. Avril, mai.
Phragmites communis, Trin.; var. *Isiaca*. *Arundo Isiaca*, Delile. — Oued Akarit. 2 mars.
Sphenopus divaricatus, Rchb. — Kriz, Sestimi. Avril, mai.
Bromus Madritensis, L. — Nefsa. Mai.
Bromus macrostachys, Delile. — Nefsa.
Bromus rubens, L. — Oglat Beni Zid. Mars.
Lolium perenne, L.; var. *Multiflorum*. — Kriz, Tozeur et toutes les oasis.
Hordeum murinum, L. — Tozeur. Avril.
Hordeum vulgare, L. — Kriz, Sestimi. Avril, mai.
Triticum durum, Desf. (*forma mutica*). — Kriz.
Æluropus littoralis, Parlat.; var. *Repens*. *Dactylis repens*, Desf. Nefsa, Sestimi. Mai.

FOUGÈRES.

- Cheilantes odora*, Sw. — Oudref, djebel Aïdoudi. Mars.
Adiantum Capillus-Veneris, L. — Kriz.

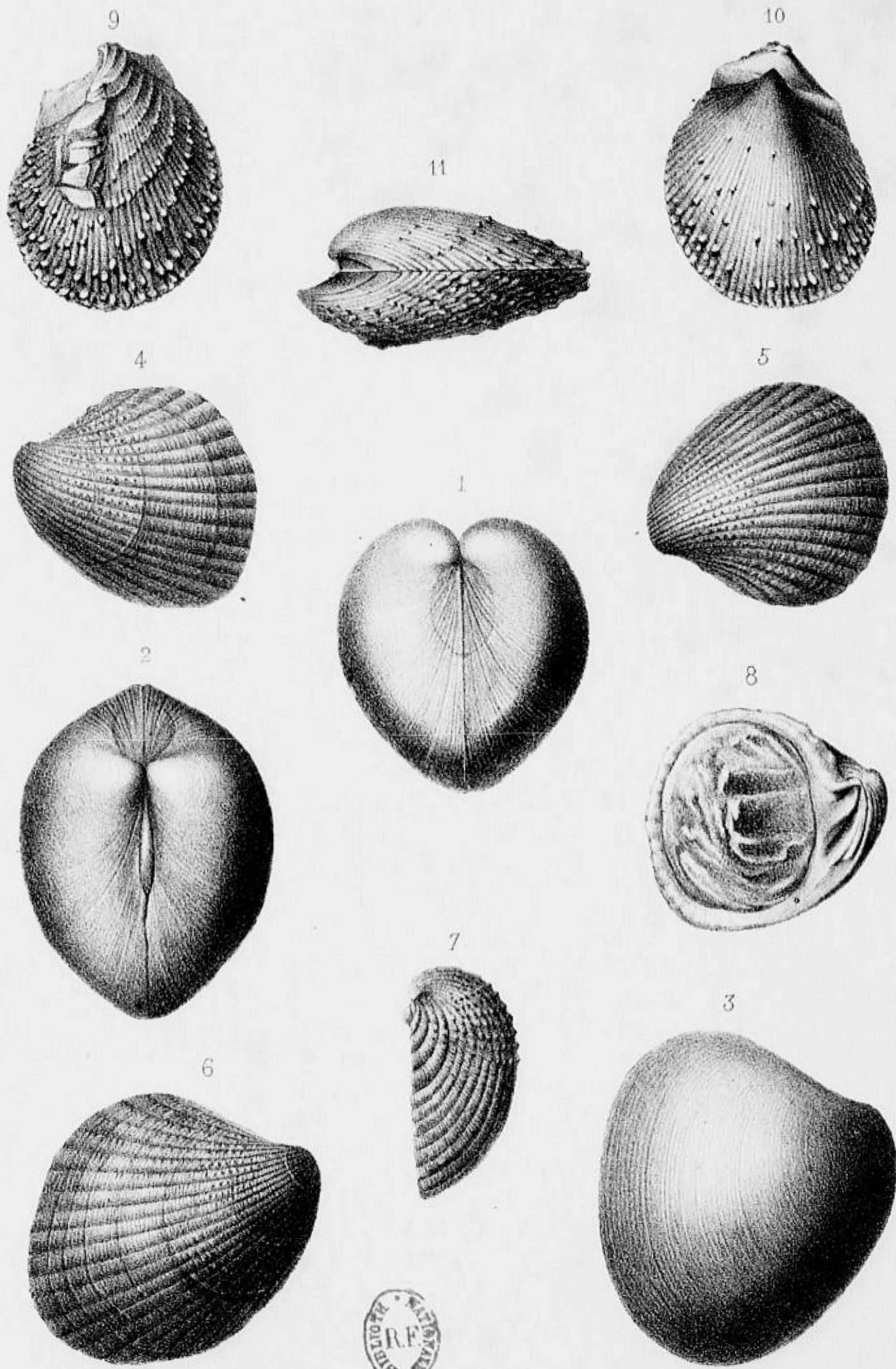




Arnold lith.

Imp. Becquet. Paris.

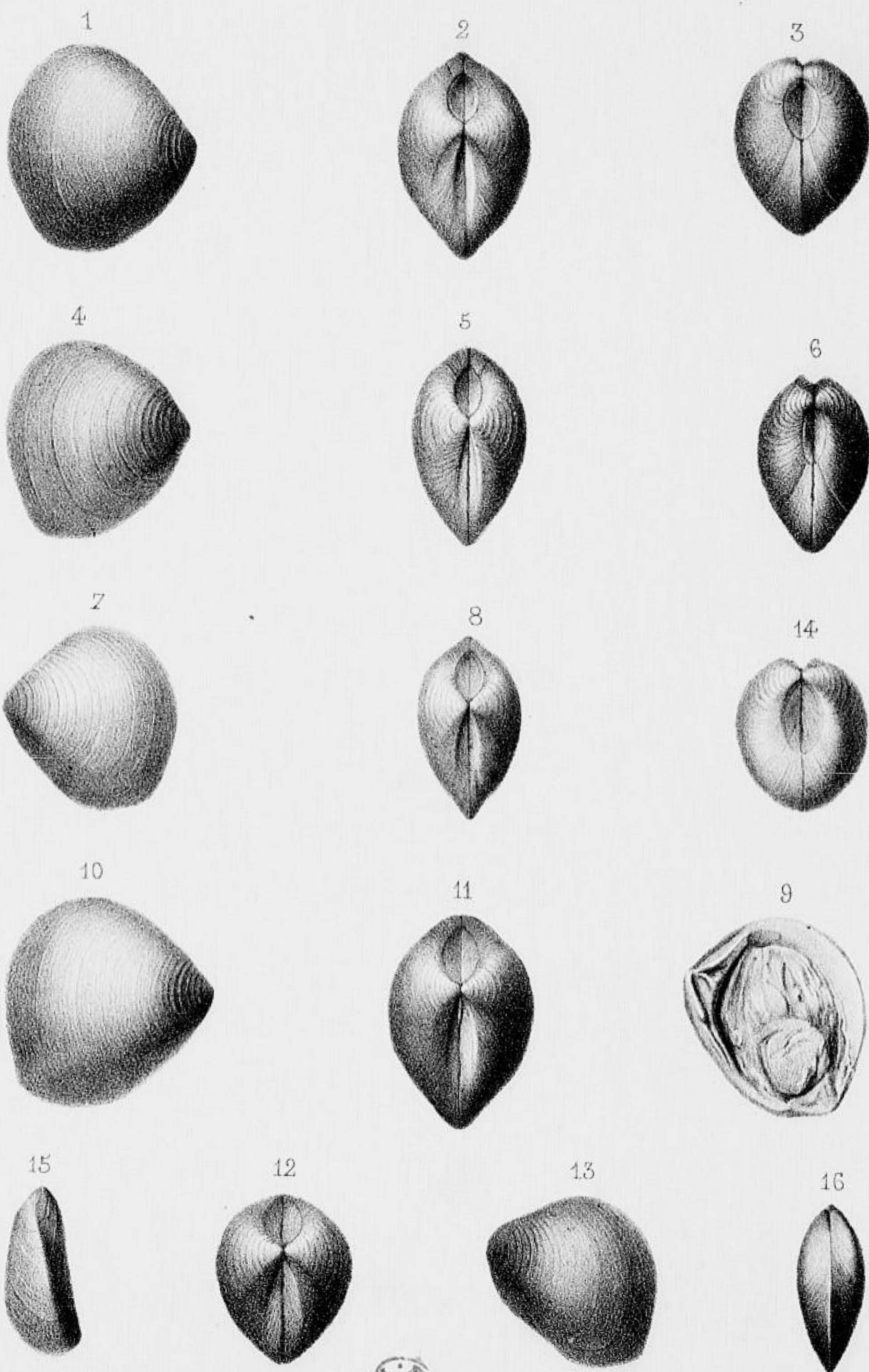
Ostrea Tunetana Mun.-Ch.



Arnoul lith.

Imp. Becquet, Paris.

1-3. *Cytherea Tissoti* Mun.-Ch. 4-8. *Cardita Baroneti* Mun.-Ch.
9-11. *Spondylus Jegoui* Mun.-Ch.

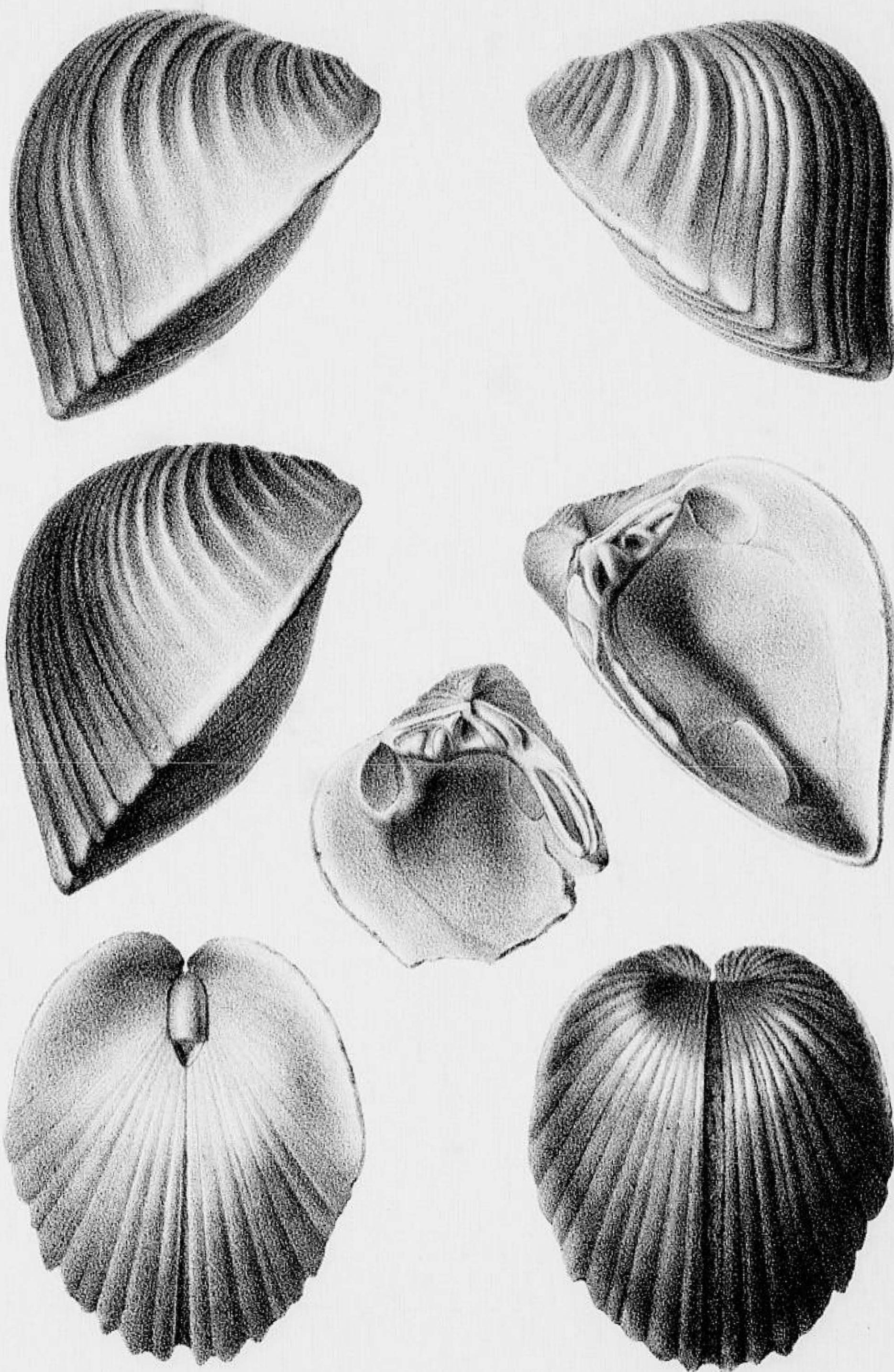


Arnoul, lith.



Imp. Becquet, Paris

1-14. Astarte Numidica Mun-Ch. 15-16. Mytilus Andrei Mun-Ch.

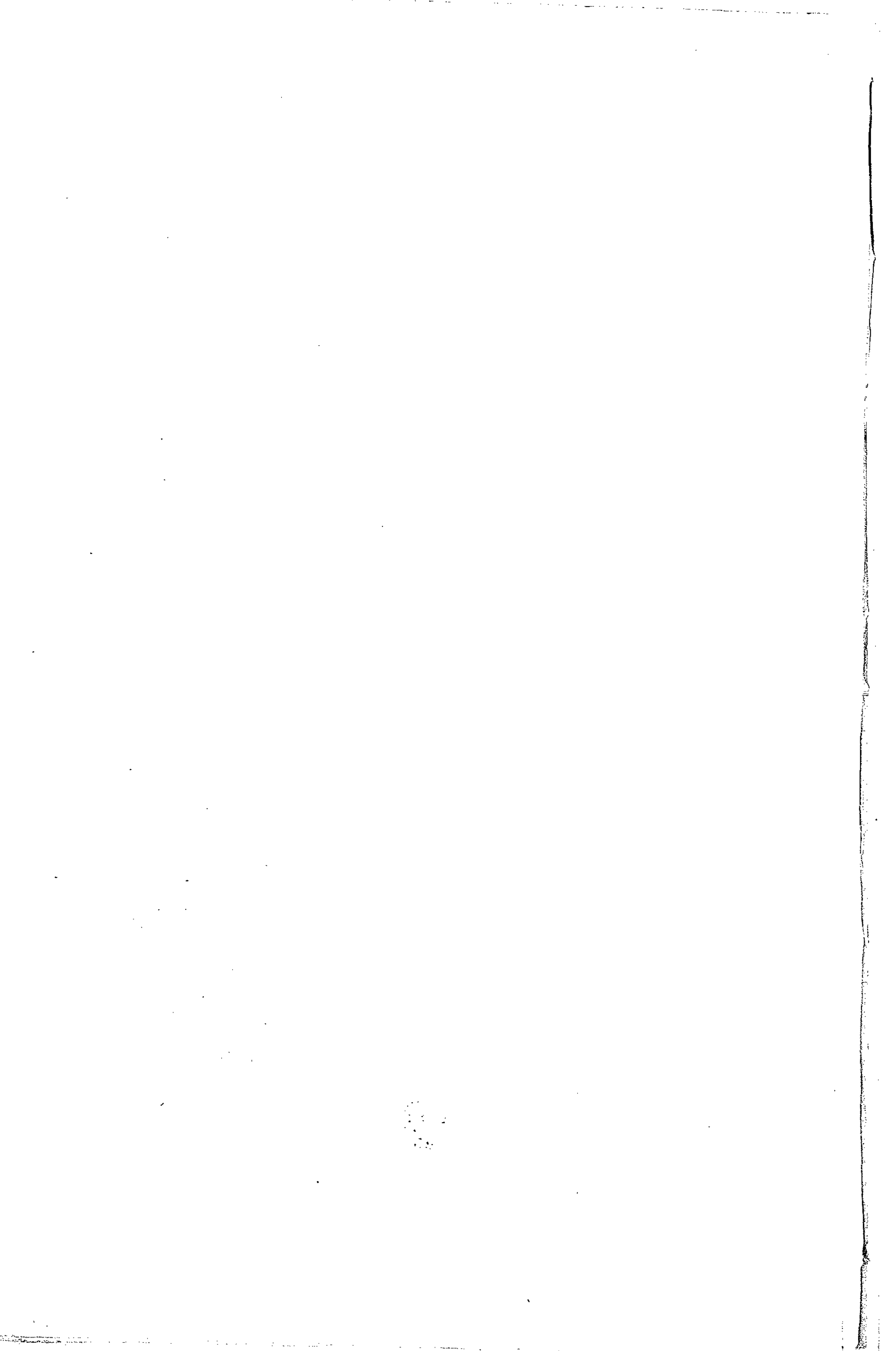


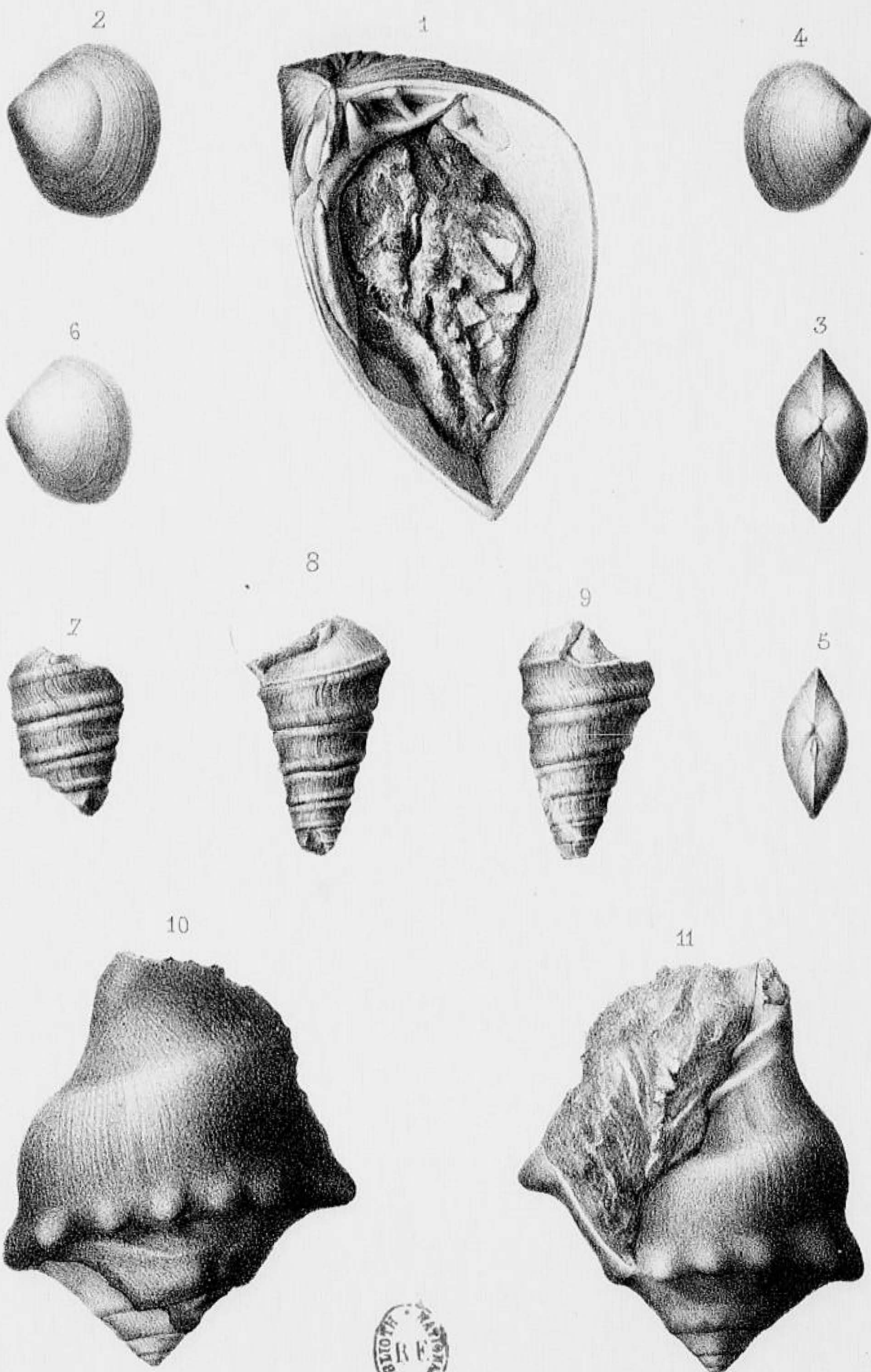
Arnoul lith.

Imp. Becquet, Paris.

Roudairia Drui - Mun. Chalm.



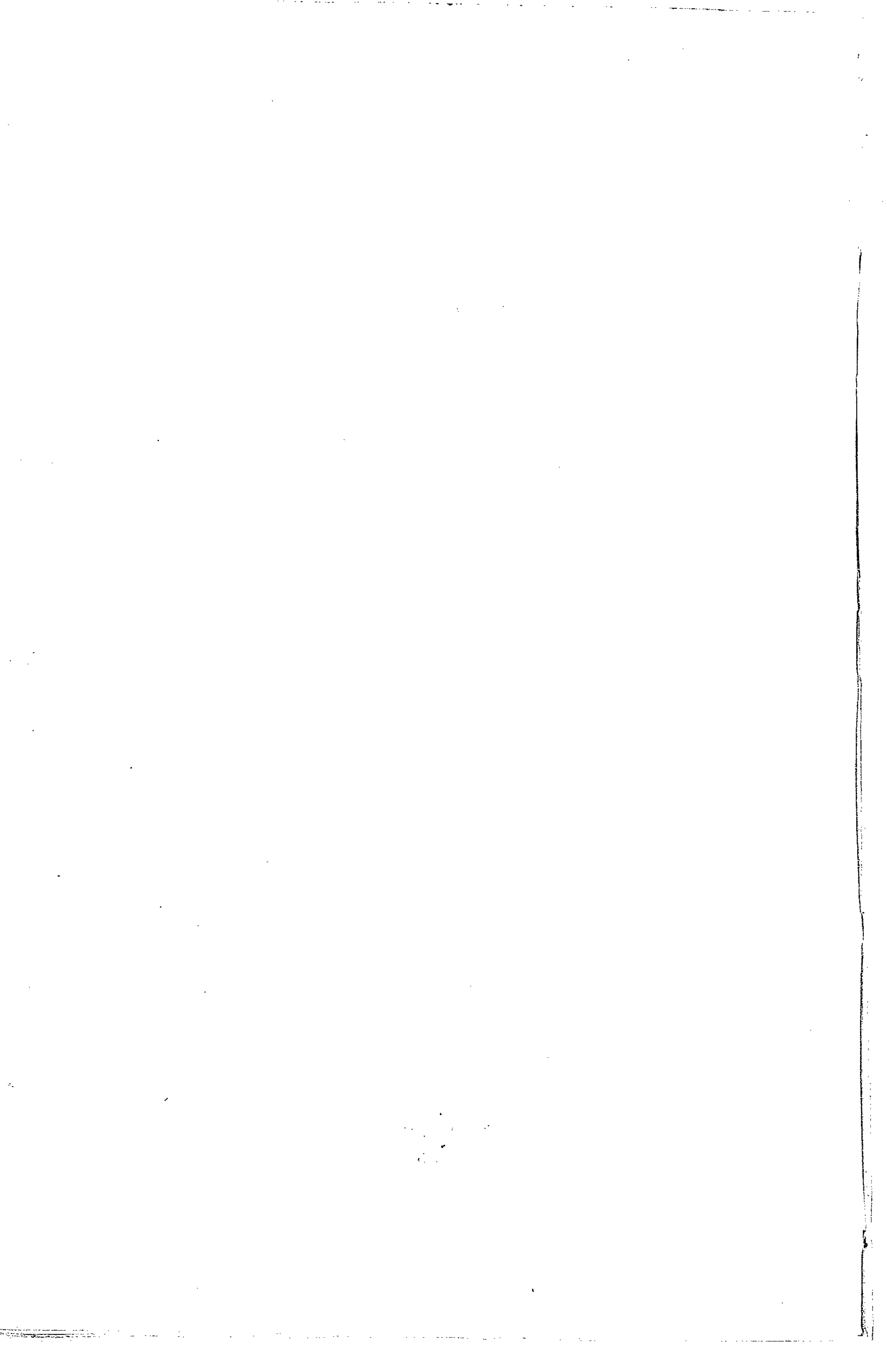


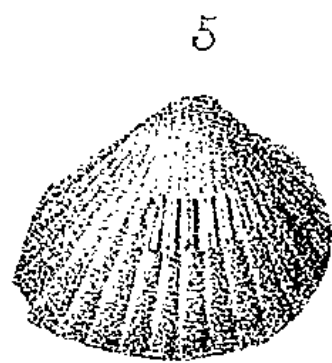
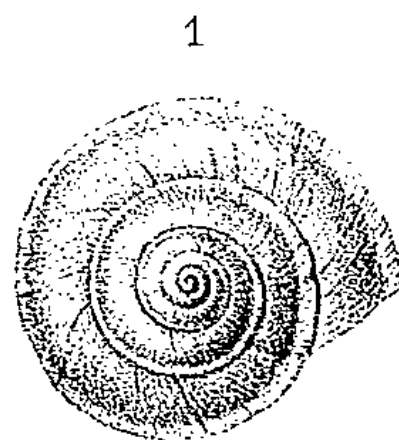
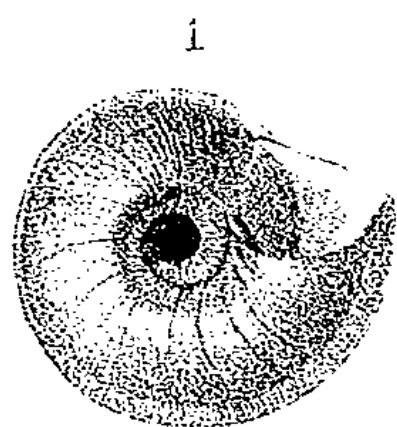


Arnoul, lith.

Imp. Becquet, Paris.

1. Roudairia Drui Mun-Ch. 2-6. Cytherea Cycladella Mun-Ch.
7-9. Cassiope Dufouri Mun-Ch. 10-11. Scolymus Stromboïdes Mun-Ch.





Arnoul lith.



Imp. Becquet, Paris.

1. *Helix Lacosteana*, L. Morlet.

3. *Melanopsis Tunetana*, L. Morlet.

2. *H.* ____ *L.* _____, var. ____

4. *M.* ____ *T.* _____, var. ____

5. *Cardium edule*, Linné, var.

MISSION DES CHOTTS ALGÉRIENS ET TUNISIENS

Coupe géologique du Golfe de Gabès au Chott Rharsa, passant par le seuil de Gabès, les Chotts Fejej et Djérid, et le seuil de

Chott Rharsa

Seuil de Monast Sultan

Longueur 5.46

Neffa

Longueur N°10

Toucar

Longueur N°14

Arza

Longueur N°12

Chott Djérid

Longueur N°11

Longueur N°12

Longueur

Niveau de la Mer

Echelle de 1:100 000 pour les distances (1:100 000 pour 1000m)

Echelle de 1:100 000 pour les hauteurs (1:100 000 pour 100m)

Niveau de la Mer

Niveau d'altitude

Les cotes noires donnent les altitudes par rapport au niveau de la mer

Les cotes rouges et bleues indiquent des points de vue à partir du sol

Terrain quaternaire

Terrain crétacé

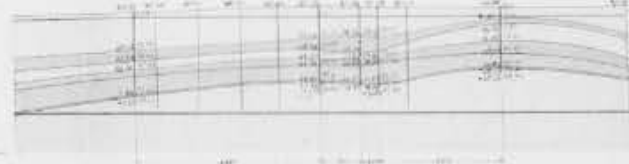
	Sables fins, argiles, limons et grès, avec cristaux de gypse (Moussoulé)
	Sables et argiles micacées, argiles
	Sables, argiles, et marne micacée, grès micacés
	Sables, argiles, marne au gypse, sables et grès, avec cristaux de gypse
	Sables, argiles, grès, limons, argiles, marne au gypse
	Grès micacés et argiles micacées, Grès au marne micacée au Sud-Est
	Grès micacés, argiles micacées
	Calcaire crétacé, marne au gypse, avec cristaux de gypse

Coupe géologique en travers de la ligne de fate N°2

Longueur N°1

Longueur N°2

Longueur N°3



N°1 Niveau d'altitude

Coupe N°2 et 3

Echelle de 1:100 000 pour les distances (1:100 000 pour 1000m)

Echelle de 1:100 000 pour les hauteurs (1:100 000 pour 100m)

MISSION DES CHOTTS ALGÉRIENS ET TUNISIENS

Gabès au Chott Rharsa, passant par le seuil de Gabès, les Chotts Fejej et Djerid, et le seuil de Mont-Sultan. N°1

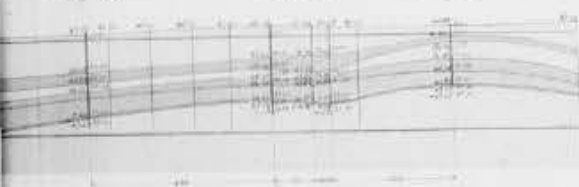
Chott Djerid

Seuil N°1
Seuil N°2
Seuil N°3



Coupe géologique en travers de la ligne de fente N°2

Seuil N°1 Seuil N°2 Seuil N°3



Seuil N°1

Coups N°2 et 3

Echelle de 1000 pour les distances (carré pour 100)

Echelle de 1000 pour les hauteurs (carré pour 200)

Coupe géologique suivant la ligne de fente du seuil de Gabès N°3

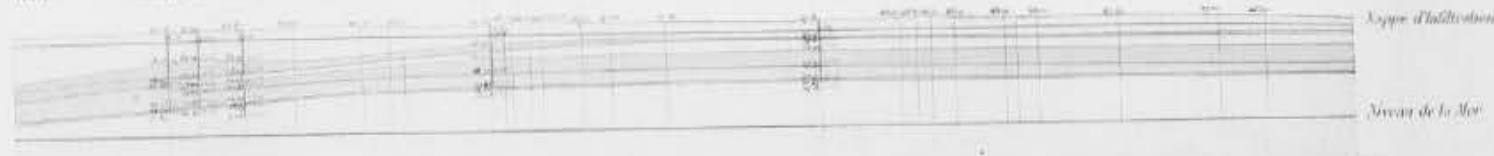
Nord

Seuil N°1 Seuil N°2 Seuil N°3

Seuil N°1

Seuil N°3

Sud



Esquisse d'habitation

Niveau de la Mer

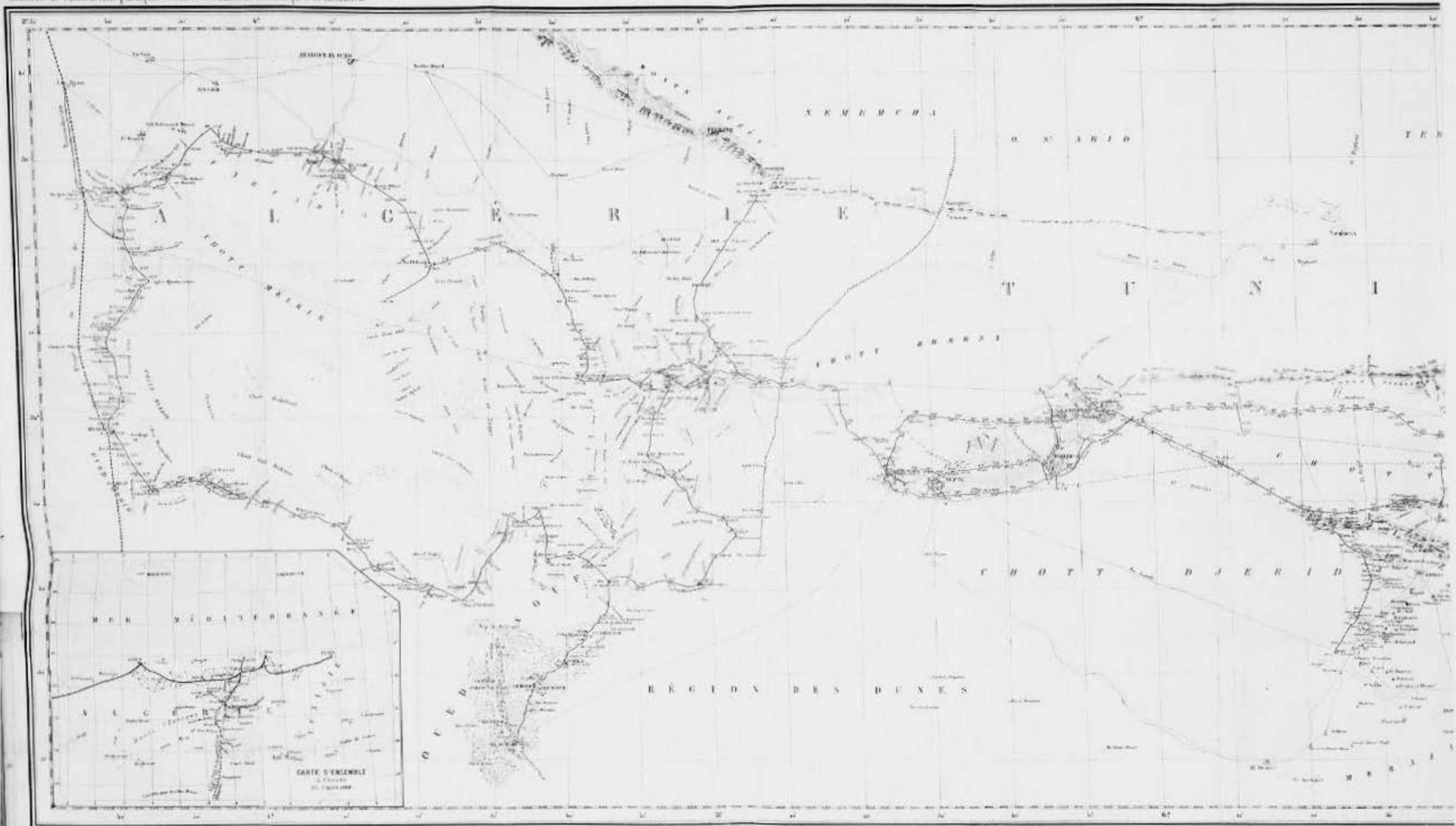


CARTE DU BASSIN DES CHOTTS

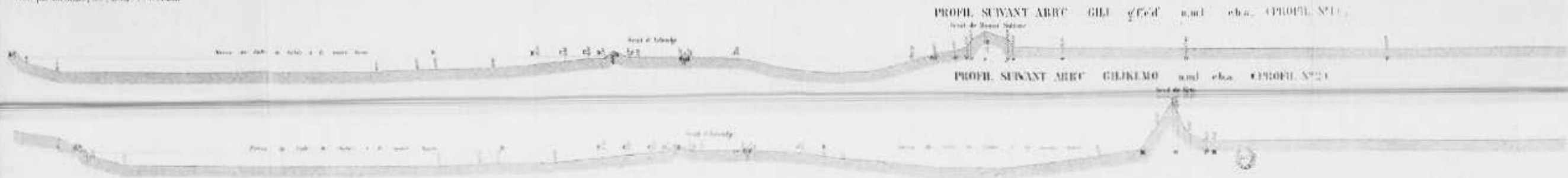
Dressée en 1880, par le Commandant ROUDAIRE.



Ministère de l'Instruction publique. Archives des missions scientifiques et littéraires.

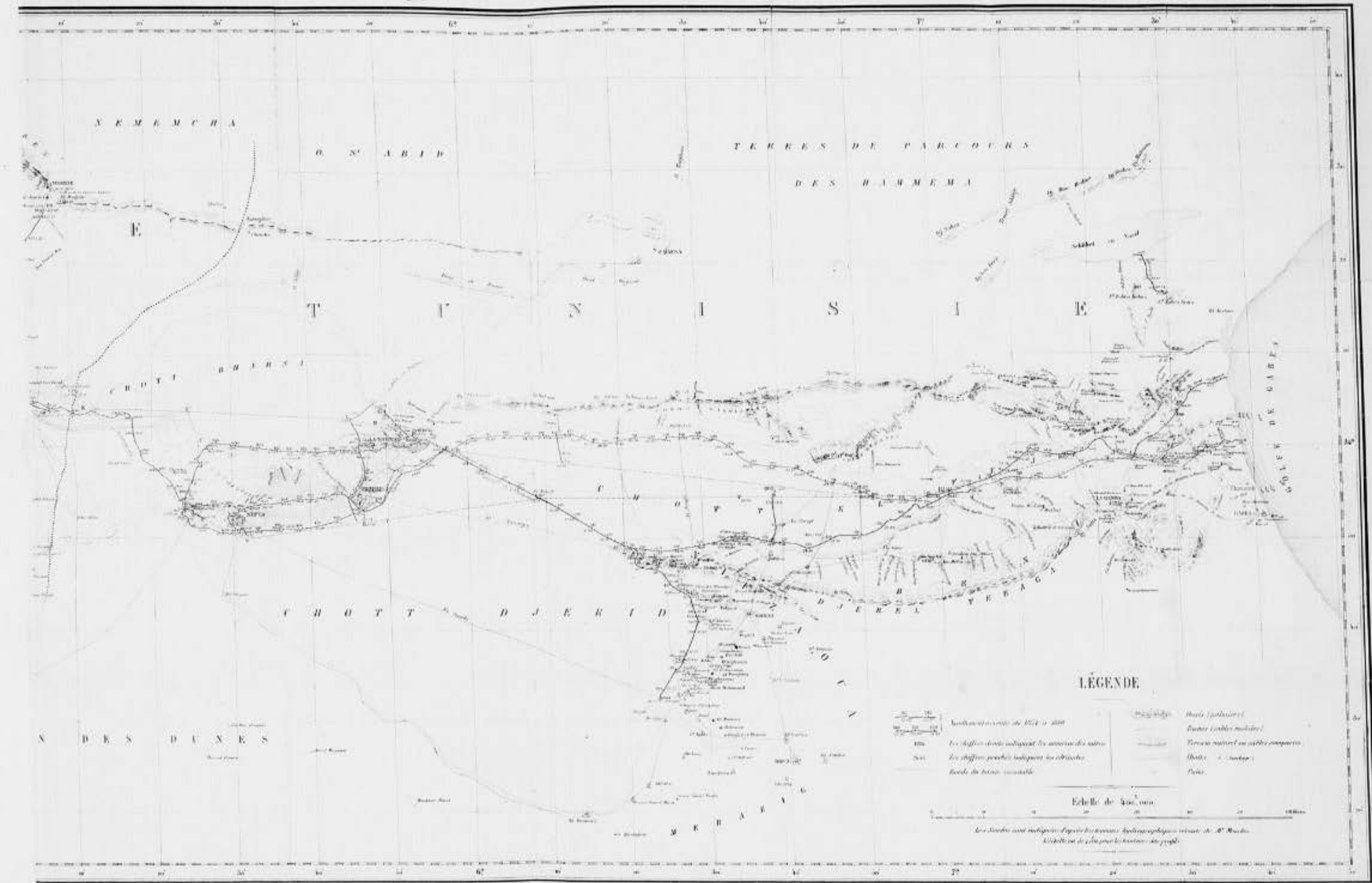


Gravé par L. Sarrat, 1885, Bord. N. Germain.



RTE DU BASSIN DES CHOTTS

Dressée en 1880, par le Commandant ROUDARE.



Bure. Sup. Mousaq, Alger, Alger.

PROFIL SUivant ARRE GIL g'ed nml eba (PROFIL N°1).

PROFIL SUivant ARRE GILKIMO nml eba (PROFIL N°2).

Seuil de l'eau

Seuil de l'eau

Seuil de l'eau

