

# ANNALES

DE LA

# SOCIÉTÉ LINNÉENNE

DE LYON

---

*Année 1896*

(NOUVELLE SÉRIE)

TOME QUARANTE-TROISIÈME

---

LYON

H. GEORG, LIBRAIRE-ÉDITEUR

36, PASSAGE DE L'HOTEL-DIEU  
MÊME MAISON A GENÈVE ET A SALE

PARIS

J.-B. BAILLIÈRE ET FILS, ÉDITEURS

19, RUE HAUTEFEUILLE

1896

CATALOGUE  
DES  
MOLLUSQUES VIVANTS  
DE L'ILE DE CRÉMIEU  
PAR  
LE DOCTEUR ÉDOUARD JACQUEMET

---

Présenté à la Société Linnéenne de Lyon.

---

Dans un précédent travail présenté à la Société Linnéenne de Lyon<sup>1</sup> j'ai étudié la Faune malacologique de l'île de Crémieu à l'époque quaternaire, il est intéressant de compléter maintenant cet examen par celui des mollusques qui vivent encore dans la région, de montrer quelles sont les espèces qui se sont perpétuées jusqu'à nos jours et celles qui sont venu l'habiter à notre époque, remplaçant ainsi les formes qui ont disparu ou se sont réfugiées vers des régions plus froides.

Mon long séjour à Crémieu m'a permis de dresser une liste aussi complète que possible des mollusques vivants dans cette partie du département de l'Isère. Il s'y trouve sans doute de nombreuses lacunes, et je n'ai certes pas la prétention d'avoir épuisé la matière. Il reste certainement des pierres à soulever, des arbres à écorcer, des mares à fouiller, mais du moins j'aurai tracé les grandes lignes, exploré le pays d'une façon générale et simplifié

<sup>1</sup> *Contribution à l'étude géologique de l'île de Crémieu ; III, Dépôts tufacés et Marnes lacustres quaternaires (Annales de la Société Linnéenne de Lyon, t. XLII, 1895).*

le travail de ceux qui dans la suite seraient tentés de compléter ce catalogue. Au point de vue malacologique Crémieu est un pays neuf, aucun ouvrage ne le mentionne ; Bourguignat, Bournes, Coutagne, l'abbé David, Albin Gras et notre collègue M. Locard qui ont tant contribué à faire connaître les mollusques du département de l'Isère ne signalent pas une seule fois la région de Crémieu, Qu'y a-t-il dès lors d'étonnant, que sur les cent cinquante-sept espèces que j'indique dans l'île de Crémieu, il y en ait quarante-sept qui n'ont encore jamais été signalées dans le département avant 1896. Je pense donc avoir fait œuvre d'une certaine utilité en publiant ce complément à la malacologie dauphinoise.

La région de Crémieu se prête merveilleusement à la diversité de la faune malacologique. Ses rochers, ses bois, ses vallons entaillant profondément la falaise calcaire, dernier contrefort du Jura créent des stations fort différentes au point de vue de l'exposition, de la température et de l'humidité. La faune du plateau contraste avec celle de la plaine sablonneuse ou caillouteuse qui part de Lyon pour venir mourir à Crémieu ; enfin les nombreux étangs de la région renferment une grande quantité de limnées, de planorbes et de bivalves.

J'ai suivi dans ce catalogue l'ordre adopté dans le récent ouvrage de M. Locard<sup>1</sup> sur la malacologie française et je l'ai divisé en deux parties : *Mollusques terrestres* et *Mollusques d'eau douce*. Dans les premiers au nombre de soixante-treize espèces, je n'ai trouvé que dix espèces non encore signalées dans le département, ce qui prouve une fois de plus la facilité de la dispersion des mollusques terrestres. Pour les espèces d'eau douce au contraire, surtout pour celles qui vivent dans les lacs, les étangs, les mares, et les marais, elles revêtent plus facilement une physionomie spéciale d'après leur habitat et se perpétuent en conservant leurs formes ou en continuant à les modifier suivant un type spécial. Ces formes sont donc en général cantonnées dans telle ou telle

<sup>1</sup> Locard, *Les Coquilles terrestres de France*, 1893. — *Les Coquilles des eaux douces et saumâtres de France*, 1894.

région sans paraître dans les voisines. Les mollusques d'eau douce nous ont donné pour l'Île de Crémieu trente-sept espèces non encore signalées dans le département de l'Isère et combien pourtant ont pu passer inaperçues dans nos recherches !

## A. — MOLLUSQUES TERRESTRES

### Genre **VITRINA**, DRAPARNAUD.

1. — **Vitrina diaphana**, Draparnaud.

Lieux humides, sous les pierres, la mousse. — Burisai (Veyssillieu)<sup>4</sup>; Torjonas (Saint-Baudille); Vasseras, Chassonas (Crémieu); Moirieu (Villemoirieu); A.C. — Cette espèce est nouvelle pour la faune locale.

2. — **Vitrina major**, De Ferrussac père.

Bois humides, sous la mousse. — Vallée d'Amby entre Optevoz et Hières; RRR.

### Genre **SUCCINEA**, DRAPARNAUD.

3. — **Succinea Pascali**, Baudon.

Bords des ruisseaux. — Sur les herbes d'un petit affluent de la Bourbre rive droite, au Bouchet (Chavanoz) RRR. — Cette espèce est nouvelle pour la faune locale; elle n'avait encore été signalée que dans la Haute-Loire.

4. — **Succinea Charpentieri**, Dumont et Mortillet.

Herbes des marais. — Les Granges de Moirieu (Villemoirieu); marais de Serrières (Trept); R. — Nouveau pour la faune locale.

5. — **Succinea Baudoni**, Drouet.

Herbes des marais. — Marais qui réunit l'étang Bénétan et la route de Siccieu à Crémieu (Siccieu); RRR.

<sup>4</sup> J'indique après la localité le nom de la commune entre parenthèses pour faciliter les recherches.

6. — **Succinea acrambleia**, J. Mabile.

Herbes des marais et du bord des étangs. — Mianges, lac des Roches (Chamagnieu); Passieu, Barens (Saint-Romain de Jalionas); les Granges de Moirieu, Bepthenoud (Villemoirieu); marais entre le village et l'église (Vernas); bord du lac (Hières); marais de Serrières (Trep); marais de Siccieu, bords de l'étang Bénétan, bords de l'étang de Rye (Siccieu); bords de l'étang d'Amblérieu, marais de Travers (La Balmie); marais de Veyssillieu (Veyssillieu); mares d'Ecottier (Charette); marais de Lançin (Courtenay), bords de l'étang de Chanizieu (Chozeau); marais d'Amblagnieu (Porcieu); étang du Carre (Soleymieu); CCC. — Nouveau pour la faune locale.

7. — **Succinea hordacea**, Jousseau.

Herbes des marais. — Les Granges de Moirieu (Villemoirieu); RRR. — Nouveau pour la faune locale.

8. — **Succinea putris**, Linné.

Herbes du bord des étangs, des marais, des ruisseaux. — Sources de Tortu, à Montlouvier (Dizimieu); marais de Travers, bords de l'étang d'Amblérieu (la Balme); bords de la Bourbre au Bouchet (Chavanoz); mares d'Ecottier (Charette); marais d'Amblagnieu (Porcieu); Passieu, au bords du Girondaz (Saint-Romain de Jalionas); PC.

9. — **Succinea Pfeifferi**, Rossmässler.

Bords des étangs et des ruisseaux. Stations analogues à celles du *S. putris*, mais demandant un plus fort volume d'eau que le *S. acrambleia*. — Bords du ruisseau des Granges de Moirieu (Villemoirieu); Passieu au bord du Girondaz (Saint-Romain de Jalionas); bords de la Bourbre au Bouchet (Chavanoz); étang du Carre (Soleymieu); étang de Rye (Siccieu); étang de la Mure (Crémieu); source de Tortu à Montlouvier (Dizimieu); ruisseau du Petit-Meyzieu (Veyssillieu); étang Tabouret (Porcieu); marais de Vernas; bords du lac de Moras; CCC.

10. — **Succinea oblonga**, Draparnaud.

Herbes des marais, bords des ruisseaux. — Les Granges de Moirieu (Villemoirieu); Mianges (Chamagnieu); AR.

11. — **Succinea humilis**, Drouët.

Herbes des marais de l'étang Bénétan à la route de Siccieu à Crémieu.

(Siccieu), où il se trouve en compagnie des *S. Baudoni* et *S. acrambleia*; RRR. — Nouveau pour la faune locale.

### Genre **HYALINIA**, AGASSIS.

12. — ***Hyalinia lucida***, Draparnaud.

Lieux humides, sous les pierres. — Dans les jardins, aux gorges de la Tine (Crémieu); sous les pierres aux Granges de Moirieu (Villemoirieu); bords de la Bourbre au Bouchet (Chavanoz); bords du lac de Moras; C.

13. — ***Hyalinia intermissa***, Locard.

Sous la mousse, les pierres. — Amby (Saint-Baudille); Soleymieu; Burisai (Veyssilieu); la Mure (Crémieu); A.C.

14. — ***Hyalinia cellaria***, Müller.

Sous la mousse, les pierres. — Crémieu; vallée d'Amby entre Optevoz et Hières; Chatelans (Annoisin); A.R.

15. — ***Hyalinia septentrionalis***, Bourguignat.

Même habitat. — La Charretone (Crémieu); Passieu (Saint-Romain de Jalionas); R.

16. — ***Hyalinia recta***, Locard.

Sous les pierres. — Vernas RR. — Nouveau pour la faune locale.

17. — ***Hyalinia glabra***, Studer.

Sous la mousse, les feuilles mortes, les pierres. Vallée d'Amby entre Optevoz et Hières, Porcieu, Amblagnieu; R. — Nouveau pour la faune locale.

18. — ***Hyalinia nitida***, Müller.

Même habitat. — Gorges de la Tine (Crémieu); les Roches, Serrières (Trept); les Granges de Moirieu (Villemoirieu); Siccieu; Cenin (Saint-Hilaire de Brens); Passieu (Saint Romain de Jalionas); Torjonas (Saint-Baudille); Vernas; CC.

19. — ***Hyalinia radiatula***, Alder.

Même habitat. -- Le Merle (Villemoirieu); RRR. — Nouveau pour la faune locale.

20. — *Hyalinia crystallina*, Müller.

Sous les feuilles mortes, dans les lieux humides, sous la mousse. — Chassonas (Crémieu); Passieu (Saint-Romain-de-Jalionas); Vertrieu; RR.

21. — *Hyalinia diaphana*, Studer.

Bois frais et humides, sous la mousse. — Près de la source Saint-Joseph (Vernas); bois de Moirieu (Villemoirieu); vallée d'Amby entre Optevoz et Hières; bois d'Amblérieu (La Balme); Vertrieu; PC.

Genre **ARNOULDIA**, BOURGUIGNAT.22. — *Arnouldia fulva*, Müller.

Au bord des marais et des viviers, sous les détritux, les vieux bois, les feuilles mortes. — Passieu au bord du Rhône (Saint-Romain-de-Jalionas); vallée d'Amby, entre Optevoz et Hières; bois d'Amblérieu (La Balme); Vertrieu; PG.

Genre **HELIX**, LINNÉ.23. — *Helix aspersa*, Müller.

Dans les jardins, sur les arbres, les endroits touffus; dans les murs, les fentes de rochers, mais toujours à proximité des jardins; paraît, entre toutes les plantes, préférer le lierre. — Un peu partout dans la région, principalement dans les environs immédiats de Crémieu; CC.

a) *Var. albina* (*ex colore*). — Dans le jardin de la maison Mullin, à Crémieu.

b) *Var. minor*, Locard. — Dans le jardin de la maison Audibert, à Crémieu.

24. — *Helix pomatia*, Linné.

Dans les vignes, les jardins, les bois. — Très commun dans toute la région, principalement à Crémieu, Villemoirieu, Chozeau, Trept, et la vallée d'Amblérieu; paraît manquer dans la partie sablonneuse et dans le massif granitique de Chamagnieu.

25. — **Helix pyrgia**, Bourguignat.

Même habitat que le précédent ; je ne l'ai encore constaté qu'à Bepthenaz (Crémieu), RR.

26. — **Helix nemoralis**, Linné.

Haies, buissons, jardins. — Très commun dans toute la région, sauf toutefois dans la partie nord où il est moins fréquent.

Cette espèce présente un très grand nombre de sous-variétés ; celles que j'ai rencontrées dans la région sont les suivantes : *Quinquefasciata*, *Brinonia*, *Lowea*, *Wodia*, *Listeria*, *Libellula*, *Petiveria*, *Turtonia*, *Polia*, *Guettardia*, *Biguttia*, *Rubella*, *Cuvieria*, *Michaudia*, *Gmelinia*, *Moquinia*, *Chantrea*, *Argenvillea*, *Adansonia*, *Mulleria*, *Poupartia*, *Fischeria*, *Bomaria*, *Clusia*, *Dugesia*, *Jourdania*, *Fournetia*, *Pacomea*, *Blainvillea*, etc.

Une variété intéressante et fort rare : *var. minor*. — La Portelle d'Amblagnieu (Porcieu), en compagnie de l'*Helix hortensis*.

27. — **Helix hortensis**, Müller.

Dans la partie montagneuse de la région, sous les buis — chemin d'Amblérieu, à Pressieu (Parmilieu) ; bois de Lancin (Courtenay) ; la Portelle d'Amblagnieu (Porcieu), RR. — Cette espèce, très commune pendant la période quaternaire, tend à disparaître de la région.

28. — **Helix sylvatica**, Draparnaud.

Forêt de Servérin (La Balme), sur les pentes qui dominent la route de la Balme à Lagnieu ; RRR.

29. — **Helix fruticum**, Müller.

Broussailles. La Fusa : Coquier (Dizimieu) ; le Merle (Villemoirieu) ; Bourcieu, bord du lac de Hières (Hières) ; Leyrieu ; Veysseleu ; Vertrieu ; PC.

30. — **Helix incarnata**, Müller.

Sur les arbustes des endroits frais. — Bord du Rhône à Passieu (Saint-Romain-de-Jalionas) ; la Portelle d'Amblagnieu (Porcieu) ; R.

31. — **Helix edentula**, Draparnaud.

Sous les détritits et les feuilles mortes. — Bords du Rhône à Passieu (Saint-Romain de Jalionas), R.

32. — *Helix rupestris*, Studer.

Vieux murs moussus, rochers. — La Charretone, gorges de la Tine (Crémieu); la Renière, les Granges de Moirieu (Villemoirieu); Bel-Air (Veyssillieu); AC.

33. — *Helix carthusiana*, Müller.

Dans les prés, les pelouses, sur les arbustes. — Un peu partout; je l'ai recueilli à Crémieu, Villemoirieu, Saint-Romain-de-Jalionas, Siccieu, Annoisin, Saint-Baudille, Optevoz, Dizimieu, Leyrieu, Veyssillieu, etc.; CCC.

*Var. minor* (*H. cartusianella*, Draparnaud). — Gorge de la Tine, à Crémieu; R.

34. — *Helix segusiana*, Locard.

Sur les herbes, les arbustes, lieux humides. — Saint-Hilaire-de-Brens; Saint-Romain-de-Jalionas; RR.

35. — *Helix plebeia*, Draparnaud.

Buissons, bois, dans les endroits frais et humides. — Un peu partout; AC.

36. — *Helix Bourniana*, Bourguignat.

Même habitat. — Dans la partie montagneuse de la région; AR.

37. — *Helix Duesmensis*, Locard.

Mêmes stations, même habitat; R.

38. — *Helix microgyra*, Bourguignat.

Même habitat; un peu partout; PG.

39. — *Helix latiscensis*, Locard.

Même habitat. — Beaucoup plus rare que l'espèce précédente; nouveau pour la faune locale.

40. — *Helix hispida*, Linné.

Même habitat. — Un peu partout; CCC.

41. — *Helix foeni*, Locard.

Même habitat. — Un peu partout; CC.

42. — *Helix montana*, Studer.

Même habitat. — Dans la partie montagneuse de la région; R.

43. — **Helix rotundata**, Müller.

Au pied des arbres, sous les pierres, les feuilles mortes, la mousse, les détritns. — Très commun dans toute la région.

44. — **Helix lapicida**, Linné.

Sous les pierres, au pied des rochers, des arbres, dans les endroits moussus. — Très commun dans toute la région.

45. **Helix obvoluta**, Müller.

Sous les pierres, dans les lieux humides. — Commun dans toute la région.

46. — **Helix pulchella**, Müller.

Vieux murs moussus, sous les pierres, dans les endroits frais ou un peu humides. — Moirieu, les Granges-de-Moirieu (Villemoirieu); bords de la Bourbre au Bouchet (Chavanoz); AR.

47. — **Helix costata**, Müller.

Sur les graminées, pelouses sèches. — Très commun presque partout dans la région.

48. — **Helix unifasciata**, Poiret.

Même habitat. — Ville, la Renière, Mallin (Villemoirieu); Torjonas (Saint-Baudille); Chanizieu (Chozeau); PC.

49. — **Helix gratiosa**, Studer.

Même habitat. — Gorges de la Tine (Crémieu); RR.

50. — **Helix lugduniana**, J. Mabille.

Cette espèce fort rare a été rencontrée seulement à Parmilieu.

51. — **Helix ericetella**, Jousseau.

Pelouses sèches, sur les graminées, — Mianges, près de la grand'-route (Chamagnieu) RR.

52. — **Helix ericetorum**, Müller.

Même habitat. — Très commun dans toute la région.

Genre **BULIMUS**, SCOPOLI.3. — **Bulimus detritus**, Müller.

Sur les graminées. — Ne se rencontre dans la région qu'à Couvaloup (Soleymieu) où il existe en très grande abondance.

54. — **Bulimus montanus**, Draparnaud.

Sous les pierres. — Les granges de Moirieu (Villemoirieu); RRR.

55. — **Bulimus obscurus**, Müller.

Murs moussus, rochers, sous les pierres. Commun dans toute la région.

### Genre **CHONDRUS**, CUVIER.

56. — **Chondrus tridens**, Müller.

Sous les pierres, sur les graminées. — La Tine, La Mure, Croix-Fayet (Crémieu); Vernas; les Granges de Moirieu (Villemoirieu); Poisieu (Chozeau); Sartarieu (Veysillieu); Serrières (Trep); Chanoz (Parmilieu); Passieu (Saint-Romain de Jalionas), CC.

57. — **Chondrus quadridens**, Müller.

Même habitat. — La Tine, la Charretone (Crémieu); Michalieu (Annoisin); Barens (Saint-Romain-de-Jalionas); Mianges (Chamagnieu); Burisai (Veysillieu). Moins commun que le précédent.

### Genre **ZUA**, LEACH.

58. — **Zua subcylindrica**, Linné.

Sous les feuilles mortes, la mousse, les détritux, dans les endroits très humides. — Commun dans toute la région.

### Genre **COECILIANELLA**, BOURGUIGNAT.

59. — **Coecilianella acicula**, Müller.

Dans les lieux frais et humides. — Cette espèce, signalée comme assez commune presque partout, échappe facilement aux yeux à cause de sa petitesse. Je ne l'ai rencontrée encore qu'à Passieu (Saint-Romain-de-Jalionas), mais il est probable qu'elle se trouve ailleurs. R.

### Genre **CLAUSILIA**, DRAPARNAUD.

60. — **Clausilia nigricans**, Pultney.

Troncs d'arbres au bord du Rhône à Passieu (Saint-Romain-de-Jalionas). — Nouveau pour la faune locale, n'a pas encore été indiqué dans le Dauphiné. RRR.

61. — **Clausilia parvula**, Studer.

Vieux murs, rochers, sous les pierres, sur les troncs d'arbres. Très commun dans toute la région.

**Genre PUPA**, DE LAMARCK.62. — **Pupa avenacea**, Bruguière.

Sur les rochers, les vieux murs, sous les pierres. — La Tine, La Charretone, Chassonas (Crémieu); La Renière, Ville (Villemoirieu); Burisai (Veyssilieu); Mianges (Chamagnieu); Vernas. CC.

63. — **Pupa frumentacea**, Draparnaud.

Même habitat. — Plus rare que le précédent, habite des stations plus élevées : Michalieu (Annoisin); plateau des Quatre-Vents (Dizimieu); Vasseras (Crémieu); Saint-Jullin (Siccieu). — Rencontré plusieurs fois sur le *Thymus serpyllum*; AC.

64. — **Pupa secalina**, Draparnaud.

Même habitat que le *pupa avenacea* avec lequel on le trouve souvent il préfère comme lui les parties basses de la région. — La Charretone, La Tine, Vasseras (Crémieu); La Renière (Villemoirieu); Certeau (Leyrieu); Amblérieu (La Balme); C.

**Genre ORCULA**, HELD.65. — **Orcula doliformis**, Draparnaud.

Je n'ai trouvé cette espèce que dans les détritits des bords du Rhône à l'embouchure du Girondaz (Saint-Romain-de-Jalionas). Je ne saurais par conséquent dire s'il vit dans la région ou s'il a été amené par le fleuve, les coquilles étant toujours vides.

**Genre PUPILLA**, LEACH.66. — **Pupilla umbilicata**, Draparnaud.

Fentes des rochers, sous la mousse. — Chassonas (Crémieu). RR.

67. — **Pupilla muscorum**, Linné.

Murs moussus, sous les pierres. — Les Granges de Moirieu, Ville (Villemoirieu); Veyssilieu, Burisai (Veyssilieu); Passieu (Saint-Romain-de-Jalionas); Serrières (Trept). AC.

68. — *Pupilla bigranata*, Rossmassler.

Murs moussus. — Villemoirieu ; R. — Nouveau pour la faune locale.

### Genre **ISTHIA**, GRAY.

69. — *Isthia muscorum*, Draparnaud.

Sous les pierres, les feuilles mortes, les détritns. Les Granges de de Moirieu (Villemoirieu) ; Veyssilieu ; PC. — Nouveau pour la faune locale.

### Genre **VERTIGO**, MÜLLER.

70. — *Vertigo antivertigo*, Draparnaud.

Sous les feuilles mortes, les détritns, dans les prairies humides et marécageuses. — Marais entre l'étang Bénétan et la route de Crémieu à Siccieu (Siccieu) où il est très abondant ; étang de Chanizieu (Chozeau) ; PC.

71. — *Vertigo pygmæa*, Draparnaud.

Même habitat. Les Granges de Moirieu (Villemoirieu), Passieu (Saint-Romain-de-Jalionas) ; R.

### Genre **CARYCHIUM**, MÜLLER.

72. — *Carychium minimum*, Müller.

Sous les feuilles mortes, les bois pourris dans les endroits humides ou marécageux. — Marais de Lancin (Courtenay), marais entre l'étang Bénétan et la route de Crémieu à Siccieu (Siccieu) ; Passieu (Saint-Romain-de-Jalionas) ; AR.

73. — *Carychium tridentatum*, Risso.

Même habitat. — Les Granges de Moirieu (Villemoirieu) ; marais de Lancin (Courtenay) ; AR.

### Genre **CYCLOSTOMA**, DRAPARNAUD.

74. — *Cyclostoma elegans*, Müller.

Sur les herbes, très commun dans toute la région.

Genre **POMATIAS**, STUDER.

75. — **Pomatias septemspiralis**, Razoumowski.

Sous les pierres, la mousse, dans les fentes des rochers. — Très commun dans toute la région.

## B. — MOLLUSQUES D'EAU DOUCE

Genre **LIMNÆA**, BRUGNIÈRE.

76. — **Limnæa stagnalis**, Linné.

Dans les eaux stagnantes mais non croupissantes, les étangs, les fossés larges et assez profonds de dessèchement des marais. — Etang de Rye (Siccieu); étang du Carre (Soleymieu); étang de Marsas (Panossas); fossés du marais d'Amblagnieu (Porcieu); fossés du marais de Travers (La Balme); marais de Lancin (Courtenay), petit lac de Cozance (Trept); C.

77. — **Limnæa Locardi**, Coutagne.

Même habitat. Etang de Rye (Siccieu); R. — Nouveau pour la faune locale.

78. — **Limnæa raphidia**, Bourguignat.

Même habitat. Etang de Rye (Siccieu); RRR. — Nouveau pour la faune locale.

79. — **Limnæa colpodia**, Bourguignat.

Eaux stagnantes et même un peu croupissantes. — Mares d'Ecottier (Charette); petit lac de Cozance à la carrière (Trept); lac Ney (Saint-Baudille); AR.

80 — **Limnæa turgida**, Menke.

Eaux stagnantes et même un peu croupissantes; espèce très polymorphe dont j'ai trouvé nombre de variétés. — Etang d'Amb'érieu (La Balme); étang de Rye (Siccieu); étang du Carre (Soleymieu); mares

d'Ecottier (Charette); lac de Hières; ruisseau de Girondaz à Passieu (Saint-Romain-de-Jalionas); AC.

*Var. minor.* — Etang d'Amblagnieu (Porcieu); étang du Carre (Soleymieu); AR.

*Var. elongata.* — Etang du Carre (Soleymieu).

81. — **Limnæa helophila**, Bouguignat.

Même habitat. — Espèce très polymorphe présentant dans la région de nombreuses variétés. — Etang du Carre (Soleymieu); étang de la Rama (Siccieu); étang de Marsas (Panossas); étang Tabouret (Porcieu); étang d'Amblérieu (La Balme); petit lac de Cozance (Trept); mares d'Ecottier (Charette); marais de Bepthenoud (Villemoirieu); AC.

*Var. curta*, Locard. — Etang du Carre (Soleymieu); étang d'Amblérieu (La Balme); RR.

*Var. minor.* — Etang d'Amblagnieu (Porcieu); RRR.

82. — **Limnæa Coutagnei**, Locard.

Même habitat. — Etang d'Amblérieu (La Balme); RR. — Nouveau pour la faune locale,

*Var. major.* — Etang d'Amblérieu (La Balme); RRR.

83. — **Limnæa psilia**, Bourguignat.

Eaux stagnantes mais non croupissantes. Etang de Rye (Siccieu); étang du Carre (Soleymieu), R. — Nouveau pour la faune locale.

84. — **Limnæa arenaria**, Colbeau.

Eaux croupissantes. — Mares d'Ecottier (Charette); RRR. — Nouveau pour la faune locale.

85. — **Limnæa effusa**, Küster.

Eaux stagnantes, mais non croupissantes. — Etang du Carre (Soleymieu); RR. — Nouveau pour la faune locale.

86. — **Limnæa auricularia**, Linné.

Eaux stagnantes et même croupissantes. Etangs de Rye et de la Rama (Siccieu); étang du Carre (Soleymieu); Grand-Etang (Courtenay); petit lac de Cozance (Trept); étang de Chanizieu (Chozeau); lac de Hières; AC.

87. — *Limnæa acronica*, Studer.

Eaux stagnantes mais non croupissantes. — Etang de la Rama (Siccieu); RR.

88. — *Limnæa alpestris*, S. Clessin.

Eaux stagnantes. — Etang de Rye (Siccieu); RRR. — Nouveau pour la faune locale.

89. — *Limnæa albescens*, S. Clessin.

Eaux stagnantes. — Etang de Rye (Siccieu); RRR. — Nouveau pour la faune locale.

90. — *Limnæa marginata*, Michaud.

Eaux croupissantes. — Mares d'Ecottier (Charette); RR. — Nouveau pour la faune locale.

91. — *Limnæa limosa*, Linné.

Etangs, fossés des marais. — Etang de la Rama (Siccieu); étang du Carre (Soleymieu); étang de Marsas (Panossas); source de Tortu à Montlouvier (Dizimieu); marais entre la gare des Tronches et celle de Saint-Hilaire-de-Brens; marais de Mianges (Chamagnieu); marais de Passieu (Saint-Romain-de-Jalionas); C.

92. — *Limnæa limosina*, Locard.

Etangs, cours d'eau. — Dans le Fouron (Montalieu); étang de Marsas (Panossas); PC.

93. — *Limnæa conglobata*, Locard.

Etangs. — Etang Tabouret (Porcieu); lac de Hières; les Granges-de-Moirieu (Villemoirieu); RR. — Nouveau pour la faune locale.

*Var. minor.* — Étang de la Tuile (Optevoz).

94. — *Limnæa oppressa*, Locard.

Étang du Merle (Villemoirieu); RRR. — Nouveau pour la faune locale.

95. — *Limnæa obtusa*, Servain.

Premier étang entre la gare de Saint-Hilaire de Brens et les fours à chaux; RRR. — Nouveau pour la faune locale.

96. — *Limnæa intermedia*, Michaud.

Marais eaux croupissantes; espèce polymorphe. — Marais de Beptenoud, marais du Merle (Villemoirieu); marais de Vernas; étang de la Tuile

(Optevoz); lac de Torjonas (Saint-Baudille); mares d'Écottier (Charette); AG.

97. — *Limnæa biformis*, Küster.

Mares d'Écottier (Charette); — RRR. nouveau pour la faune locale.

98. — *Limnæa vulgaris*, G. Pfeiffer.

Marais. — Mianges (Chamagnieu); source de Tortu à Montlouvier (Dizimieu); les Granges de Moirieu (Villemoirieu); étang de Carre (Soleymieu); CG.

99. — *Limnæa lacustrina*, Servain.

Étang de Chanizieu (Chozeau); R.

100. — *Limnæa rosea*, Gallestein.

Marais. — Source de Tortu à Montlouvier (Dizimieu); RR.

101. — *Limnæa succinea*, Nilsson.

Marais. — Source de Tortu à Montlouvier (Dizimieu); marais de Serrières (Trept); marais des Vernes (Saint-Hilaire de Brens); AR.

102. — *Limnæa peregra*, Müller.

Mares d'Écottier (Charette); RR.

103. — *Limnæa palustris*, Müller.

Marais, étangs. — Très commun dans presque toute la région.

*Var. minor.* — Mares d'Écottier (Charette); marais de Vernas; PC.

104. — *Limnæa corviformis*, Bourguignat.

Marais, étang. — Marais de Bepthenoud et du Jonchet (Villemoirieu); étang de Rye (Siccieu); lac de Moras; petit lac de Cozance (Trept), étang de Lancin (Courtenay); lac de Torjonas (Saint-Baudille); marais de Vernas; PC.

105. — *Limnæa Renoufi*, Servain.

Marais de Bepthenoud (Villemoirieu); RRR. — Nouveau pour la faune locale.

106. — *Limnæa contorta*, Bourguignat.

Marais des Granges de Moirieu (Villemoirieu); marais de Mianges (Chamagnieu); AR.

107. — *Limnæa vulnerata*, Küster.

Étangs, mares. — Étang de Rye (Siccieu); lac des Roches (Chamagnieu); lac Ney (Saint-Baudille); mares d'Écottier (Charette); étang de Bouillieu (Courtenay); étang Tabouret (Porcieu); AC.

108. — *Limnæa hæmastoma*, Bourguignat.

Marais. — Marais de Bepthenoud (Villemoirieu); mares d'Écottier (Charette); R.

109. — *Limnæa fusca*, G. Pfeiffer.

Marais, étangs. — Marais de Mianges (Chamagnieu); étang de Lancin (Courtenay); lac de Moras; lac Ney (Sainte-Baudille); AC.

110. — *Limnæa limbata*, Ziegler.

Marais. — Marais de Longbœuf (Siccieu); marais des Granges de Moirieu (Villemoirieu); marais de Mianges (Chamagnieu); ruisseau de la Perrière (Dizimieu); AR.

*Var. minor.* — Marais de la Mure (Crémieu); RRR.

111. — *Limnæa fuscula*, P. Fagot.

Mares d'Écottier (Charette); RRR. — Nouveau pour la faune locale.

112. — *Limnæa turriculata*, Held.

Étang du Carre (Soleymieu); mares d'Écottier (Charette); marais de la Mure (Crémieu); R. — Nouveau pour la faune locale.

113. — *Limnæa truncatula*, Müller.

Ruisseaux, fontaines, mares, étangs. — Très commun dans toute la région.

114. — *Limnæa pumila*, Locard.

Marais des Granges de Moirieu (Villemoirieu), étang de Rye (Siccieu); R.

### Genre **PHYSA**, DRAPARNAUD.

115. — *Physa fontinalis*, Linné.

Marais, étangs. — Marais d'Amblagnieu (Porcieu); marais de la Mure (Crémieu), étang de la Tuile (Optevoz); PC.

116. — **Physa hypnorum**, Linné.

Fossés du marais entre la gare des Tronches et celle de Saint-Hilaire de Brens ; RR.

### Genre **PLANORBIS**, GUETTARD.

117. — **Planorbis umbilicatus**, Müller.

Marais, ruisseaux. — Ruisseau de Girondaz à Passieu (Saint-Romain de Jalionas) ; ruisseau de la Besseyaz, marais de Bepthenoud (Villemoirieu) ; ruisseau de Genin, marais des Vernes (Saint-Hilaire de Brens) ; marais de la Mure (Crémieu) ; marais de Vernas ; CC.

118. — **Planorbis submarginatus**, De Cristofori et Jan.

Même habitat. — Ruisseau de Girondaz à Passieu (Saint-Romain de Jalionas) ; étang de la Tuile (Optevoz) ; marais de Travers (La Balme) ; AR. — Nouveau pour la faune locale.

119. — **Planorbis carinatus**, Müller.

Même habitat. — Marais de Vernas ; marais de la Mure (Crémieu) ; AR.

120. — **Planorbis gallicus**, Bourguignat.

Même habitat. — Marais de la Mure (Crémieu) ; mares d'Écottier (Charette) ; marais de Vernas ; R.

121. — **Planorbis intermedius**, de Charpentier.

Marais, étangs. — Étang de la Tuile (Optevoz) ; étang de Lancin (Courtenaz) ; RR.

122. — **Planorbis rotundatus**, Ponet.

Marais, ruisseaux, étangs. — Marais des Granges de Moirieu ; marais de Bepthenoud ; ruisseau de la Besseyaz (Villemoirieu) ; lac de Moras ; marais de Passieu (Saint-Romain de Jalionas) ; lac Ney (Saint-Baudille) ; marais des Sétives (La Balme) ; mares d'Écottier (Charette) ; étang de Lancin (Courtenay) ; CC.

123. — **Planorbis septemgyratus**, Ziegler.

Même habitat. — Marais de Passieu (Saint-Romain de Jalionas) ; lac Ney (Saint-Baudille) ; étang Bénétan (Siccieu) ; R. — Nouveau pour la faune locale.

124. — **Planorbis contortus**, Linné.

Étangs, ruisseaux. — Lac de Hières; étang de la Tuile (Optevoz); lac Ney (Saint-Baudille); marais de Passieu (Saint-Romain de Jalionas); AC.

125. — **Planorbis Crosseanus**, Bourguignat.

Étang de Rye et de la Rama (Siccieu); étang de Chanizieu (Chozeau); PC. — Nouveau pour la faune locale.

### Genre **SEGMENTINA**, FLEMING.

126. — **Segmentina nitida**, Müller.

Marais de Bepthenoud (Villemoirieu); R.

### Genre **ANCYLUS**, GEOFFROY.

127. — **Ancylus simplex**, Buc'Hz.

Eaux courantes. — Ruisseau du Merle (Villemoirieu); canal du marais de Serrières (Trept); PC.

128. — **Ancylus capulliformis**, Jan.

Eaux courantes. — Ruisseau de Girondaz à Passieu (Saint-Romain de Jalionas); RRR.

129. — **Ancylus riparius**, Desmarest.

Eaux courantes. — Canal du Marais de Serrières (Trept); RRR.

130. — **Ancylus lacustris**, Linné.

Eaux stagnantes. — Étang de Rye (Siccieu); marais de Serrières (Trept); fossés de la Besseyaz (Villemoirieu) AC.

### Genre **BYTHINIA**, GRAY.

131. — **Bythinia tentaculata**, Linné.

Cours d'eau, marais. — Très commun dans toute la région.

132. — **Bythinia Stramicensis**, Locard.

Marais de Bepthenoud (Villemoirieu); RR. — Le type que M. Locard a décrit vient de cette localité.

133. — *Bythinia sebethina*, Blanc.

Étang de Rye (Siccieu); RRR.

**Genre VALVATA, O.-F. MULLER.**

134. — *Valvata cristata*, Müller.

Eaux stagnantes et même croupissantes. — Fossés du marais d'Amblagnieu (Porcieu); marais entre l'étang Bénétan et la route de Siccieu à Crémieu (Siccieu); fossés de la Besseyaz, marais de Bepthenoud (Villemoirieu); PC.

**Genre SPHÆRIUM, SCOPOLI.**

135. — *Sphærium corneum*, Linné.

Ruisseaux, eaux stagnantes, marais. — Etang de Rye (Siccieu); marais d'Ecottier (Charette); lac Ney (Saint-Baudille); étang Tabouret (Porcieu); étang de Lancin (Courtenay); marais de Vernas; lac des Roches (Chamagnieu); CC.

136. — *Sphærium nucleatum*, Studer.

Marais de Bepthenoud (Villemoirieu); RR. — Nouveau pour la faune locale.

137. — *Sphærium ovale*, de Férussac.

Etang de Rye (Siccieu); étang du Carre (Soleymieu); lac de Moras; PC. — Nouveau pour la faune locale.

138. — *Sphærium Ryckholti*, Normand.

Ruisseau de la Besseyaz (Villemoirieu), RRR. — Nouveau pour la faune locale.

**Genre PISIDIUM, C. PFEIFFER.**

139. — *Pisidium amnicum*, Müller.

Eaux courantes. — Ruisseau de Girondaz, à Passieu (Saint-Romain; de-Jalionas); canal du marais de Serrières (Trept); PC.

140. — **Pisidium elongatum**, Servain.

Eaux courantes. — Le Fouron (Porcieu); RRR. — Nouveau pour la faune locale.

141. — **Pisidium casertanum**, Poli.

Eaux stagnantes. — Etang de Rye, marais de Longbœuf (Siccieu); marais d'Ecottier (Charette); fossés du Merle, marais des Granges de Moirieu (Villemoirieu); étang de Chanizieu (Chozeau); mare de la Portelle d'Amblagnieu, étang Tabouret (Porcieu); étang de Lancin (Courtenay); CC.

142. — **Pisidium pulchellum**, Jennyns.

Marais entre l'étang Benetan et la route de Siccieu à Crémieu (Siccieu), RR. — Nouveau pour la faune locale.

143. — **Pisidium calyculatum**, Dupuys.

Même habitat que le *C. Casertanum*. — Marais de Longbœuf (Siccieu); marais de Serrières (Trep); ruisseau du Merle (Villemoirieu); dans le Fouron (Montalieu); mare de la Portelle d'Amblagnieu (Porcieu); C.

144. — **Pisidium pusillum**, Gmelin.

Ruisseau de la Besseyas (Villemoirieu), RR. — Nouveau pour la faune locale.

145 — **Pisidium nitidum**, Jennyns.

Marais de Bepthenoud (Villemoirieu); marais de Baix (Saint-Baudille); étang de Chanizieu (Chozeau); PC. — Nouveau pour la faune locale.

146. — **Pisidium obtusale**, de Lamarck.

Eaux courantes, ruisseaux de marais. — Ruisseau de la Besseyaz (Villemoirieu); ruisseau du Petit Meysieu (Veysillieu); ruisseau de Cenin (Saint-Hilaire-de-Brens); AR. — Nouveau pour la faune locale.

147. — **Pisidium Henslowianum**, Leach.

Ruisseau de Cenin (Saint-Hilaire-de-Brens); mare près de l'étang de Marsas (Panossas); où il est très abondant; AC. — Nouveau pour la faune locale.

**Genre UNIO, PHILIPSSON.**

148. — **Unio lagnysicus** Bourguignat.

Le Fouron, à Charette; C. — Nouveau pour la faune locale.

149. — **Unio Mancus**, de Lamarck.

Le Fouron, à Charette; RR. — Nouveau pour la faune locale.

150. — **Unio necomensis**, Drouet.

Le Fouron, à Charette; RRR. — Nouveau pour la faune locale.

151. — **Unio fasculus**, Ziegler.

Ruisseau de Girondaz, à Passieu (Saint-Romain de-Jalionas); AR.  
— Nouveau pour la faune locale.

152. — **Unio subannicus**, Locard.

Ruisseau de Girondaz, à Passieu (Saint-Romain-de-Jalionas); AR.  
— Nouveau pour la faune locale.

153. — **Unio riparius**, G. Pfeiffer.

Ruisseau de Girondaz, à Passieu (Saint-Romain-de-Jalionas); AR.  
— Nouveau pour la faune locale.

154. — **Unio nubilus**, Locard.

Ruisseau de Girondaz, à Passieu (Saint-Romain-de-Jalionas); RR.  
— Nouveau pour la faune locale.

*Var. minor.* — Même localité; CC.

155. — **Unio Batavus**, Maton et Racket.

Ruisseau de Girondaz, à Passieu (Saint-Romain-de-Jalionas); le  
Fouron, à Charette; CC. — Nouveau pour la faune locale.

156. — **Unio Batavellus**, Letourner.

Ruisseau de Girondaz, à Passieu (Saint-Romain-de-Jalionas); CC. —  
Nouveau pour la faune locale.

**Genre ANODONTA, CUVIER.**

157. — **Anodonta Noeli**, Bourguignat et Locard.

Lac de Hières, où il est très abondant. — Nouveau pour la faune locale.

Les Anodontes sont probablement abondantes dans la région, mais

n'étant pas outillé pour les recherches en eaux profondes, je n'ai pu fouiller les étangs, les lacs et les canaux où ils doivent abonder.

Voyons maintenant l'origine des mollusques qui habitent actuellement la région de Crémieu. Dans la liste récapitulative ci-dessous je marque du signe ° les espèces qui existaient déjà dans la région à l'époque quaternaire.

## a) MOLLUSQUES TERRESTRES

Vitrina diaphana	Helix plebeia
— major.	— Bourniana
Succinea Pascali	° — duesmensis
— Charpentieri	° — microgyra
— Baudoni	— laticensis
— acrambleia.	— hispida
— putris	— foeni
— hordacea	— montana
— Pfeifferi	— rotundata
— oblonga	° — lapicida
— humilis	° — obvolvata
Hyalinia lucida	— pulchella
° — intermissa.	— costata
° — cellaria	— unifasciata
— septentrionalis	— gratiosa
— recta	— lugduniaca
— glabra	— ericetella
— nitida	° — ericetorum
— radiatula	Bulimus detritus
— crystallina	° — montanus
° — diaphana	° — obscurus
Arnouldia fulva	° Chondus tridens
Helix aspersa	— quadridens
— pomatia	° Zua subcylindrica.
— Pyrgia	° Coecilianella acicula
° — nemoralis	° Clausilia nigricans
° — hortensis	° — parvula
° — sylvatica	Pupa avenacea
° — fruticum	— frumentacea
— incarnata	— secalina
— edentula	° Orcula doliformis
— rupestris	Pupilla umbilicata
° — carthusiana	— muscorum
— segusiana	— bigranata

Isthmia muscorum  
 Vertigo antivertigo  
 — pygmæa  
 ° Carychium minimum

Carychium tridentatum  
 ° Cyclostoma elegans  
 Pomatias septemspiralis

## b) MOLLUSQUES D'EAU DOUCE

Limnæa stagnalis  
 — Locardi  
 — raphidia  
 — colpodia  
 — turgida  
 — helophila  
 — Coutagnei  
 — psilia  
 — arenaria  
 — effusa  
 — auricularia  
 — acronica  
 — alpestris  
 — albescens  
 — marginata  
 — limosa  
 ° — limosina  
 — conglobata  
 — oppressa  
 — obtusa  
 — intermedia  
 — biformis  
 — vulgaris  
 — lacustrina  
 — rosea  
 — succinea  
 ° — peregra  
 — palustris  
 — corviformis  
 — Renoufi  
 — contorta  
 — vulnerata  
 — hæmastoma  
 — fusca  
 — limbata  
 — turriculata  
 ° — truncatula  
 — pumila

Physa fontinalis  
 — hypnorum  
 ° Planorbis umbilicatus  
 — submarginatus  
 — carinatus  
 — gallicus  
 — intermedius  
 — rotundatus  
 — septemgyratus  
 — contortus  
 — crosseanus  
 Segmentina nitida  
 Ancyclus simplex  
 — capuliformis  
 — riparius  
 — lacustris  
 ° Bythinia tentaculata  
 — Stramicensis  
 — sebethina  
 Valvata cristata  
 Sphærium corneum  
 — nucleatum  
 — ovale  
 — Ryckholti  
 ° Pisidium amnicum  
 — elongatum  
 ° — Casertanum  
 — pulchellum  
 — calyculatum  
 — pusillum  
 ° — nitidum  
 — obtusale  
 — Henslowianum  
 Unio lagnysicus  
 — mancus  
 — necomensis  
 — fuscus  
 — subamnicus

*Unio riparius*  
 — *nubilus*  
 — *Batavus*

*Unio Batavellus*  
*Anodonta Noëli*

La faune de la région de Crémieu comprend donc au total cent cinquante-sept espèces dont trente-neuf y existaient déjà à l'époque quaternaire. Peut-être ce dernier nombre est-il plus considérable, car je n'ai étudié de cette période aucun dépôt d'eaux profondes et par conséquent beaucoup de *Limnæa*, de *Sphærium*, d'*Unio*, d'*Anodonta* ont pu exister à l'époque quaternaire dans l'île de Crémieu sans que j'en ai trouvé trace ; d'autre part les formations tufeuses de la région ont bien pu ne pas contenir toutes les espèces terrestres. Quoi qu'il en soit en nous basant sur ce chiffre de trente-neuf, il reste pour l'époque actuelle cent dix-huit espèces de mollusques, parmi lesquels nous trouvons un très grand nombre de formes alpestres dont beaucoup existent d'ailleurs, également dans la région lyonnaise. Peut-être rencontrerai-je en étudiant les mollusques du Lehm et de l'époque des tourbières les traces de quelques-unes de ces formes marquant ainsi la date de leur apparition dans la région. Notre faune contient d'autre part un grand nombre de formes de régions plus chaudes à marche envahissante, c'est un fait que l'on observe journellement en botanique il doit être vrai en malacologie. Les formes des contrées chaudes sont cantonnées dans les points exposés au midi (dans les *cagnards* comme on dit dans le pays) et dans la partie sablonneuse que traverse le Rhône et qui longe l'abrupte falaise calcaire qui forme à Crémieu comme le seuil méridional du Jura.

Je me promets dans de prochaines recherches d'établir autant qu'il me sera possible les rapports de la faune malacologique avec la flore, l'exposition et la nature du sol ; peut être ainsi arriverai-je à tracer dans l'île de Crémieu un certain nombre de régions malacologiques. On me pardonnera de n'avoir pas attendu le résultat de ces études pour présenter ce travail d'autant plus que les problèmes que j'indique sont encore à peine esquissés et que la géographie malacologique, si je puis parler ainsi, est encore

dans l'enfance par suite du petit nombre de catalogues locaux qui existent à ce jour. Une autre difficulté qui rend fort circonspect dans l'utilisation de ceux qui ont été publiés ce sont les acceptions diverses que l'on donne au mot espèce; maintenant que les travaux importants de M. Locard, en donnant un ensemble de la faune française, viennent au moins momentanément d'en fixer la liste les nouveaux travaux seront plus uniformes et il pourra sortir de là des renseignements de la plus haute utilité pour l'habitat, l'adaptation et le mode de nourriture des mollusques.

Qu'il me soit permis en terminant ce modeste travail de remercier vivement notre savant collègue M. Locard qui a bien voulu avec son obligeance habituelle revoir toutes mes coquilles et à qui je dois également la détermination de toutes les espèces que j'ai recueillies dans les tufs et marnes lacustres de l'île de Crémieu.