

Tome 61

fascicule 9

Novembre 1992

---

Abonnement 150 F — Le numéro 25 F

ISSN 0366-1326

**BULLETIN MENSUEL**  
**DE LA**  
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON**

**Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON**

Rédaction : R. ALLEMAND

---

# Inventaire entomologique des dunes éoliennes et de l'étang de la réserve naturelle de Pont-Seille (La Truchère-Ratenelle, Saône-et-Loire)

## I - Coleoptera Chrysomelidae

*Jean-Claude Bourdonné*

2 rue Félix Martin, F 71200 Le Creusot.

Résumé. — Le présent travail donne une liste des Coléoptères de la famille des Chrysomelidae observés dans la réserve naturelle de Pont-Seille, située dans la vallée de la Saône, aux confins des départements de l'Ain et de la Saône-et-Loire. Cette note justifie le choix de cette famille exclusivement phytophage liée à la flore du site et en montre, par des commentaires sur les espèces indicatrices ou rares qui s'y rencontrent, l'intérêt exceptionnel de cet ensemble d'écosystèmes : tourbière, dunes éoliennes, mares, forêt et étang.

### Entomological check-list of the eolian dunes and the pond of the Pont-Seille natural sanctuary (La Truchère-Ratenelle, Saône-et-Loire, France).

Summary. — The present work gives a list of the Coleoptera belonging to the Chrysomelidae observed into the Pont-Seille natural sanctuary located in Saône valley, at the borders of Ain and Saône-et-Loire departments. It gives proof of the choice of these solely phytophagous family strictest dependent to the local Flora and shows, with commentaries about the indicator or unusual species here encountered, the exceptional interest of this group of ecosystems : peat-bog, eolian dunes, pools, wood and pond.

Le site naturel de Pont-Seille situé sur les communes de La Truchère et de Ratenelle, à six kilomètres au S.E. de Tournus, en Saône-et-Loire, a été classé en réserve naturelle par décret n° 80-993 du 3 décembre 1980.

Il est formé par une mosaïque de biotopes assez diversifiés, le plus remarquable étant celui des dunes éoliennes datant probablement du Wurmien, atteignant deux mètres de hauteur à proximité du centre de la réserve (à Sermoyer (Ain), au sud de la rivière Seille, ces dunes dépassent quatre mètres). Elles recèlent une flore de terrain xérophilique inhabituelle en vallée de Saône, avec en particulier une graminée typique de ce genre de

biotope qui est la canche blanche (*Corynephorus canescens* (L.), voir BIDAULT, 1961), actuellement unique en vallée de la Saône, qui colonise les sables mis à nus par l'érosion ou l'action des lapins (photos). A l'ouest de la zone dunaire se présente la tourbière de la Lioche d'un grand intérêt botanique, on y rencontre entre autres deux espèces de *Drosera*. Disséminées à la périphérie des sables, se trouvent quelques mares temporaires. A l'est, séparé de la zone dunaire par la route de Cuisery à Pont-de-Vaux, se situe l'étang Fouget remarquable par son avifaune. L'ensemble est ceinturé par une forêt partiellement morcelée, dont la partie principale, placée au nord de la réserve, est appelée le Bois de Fouget. Ces différentes zones sont figurées sur la carte ci-jointe.

Pour de plus amples détails sur la réserve on pourra se reporter à un article de G. JANIN (1987) paru dans le *Courrier de la Nature*.

Bien avant sa création en réserve, ce site a fait l'objet d'études pédo-logiques (TINTANT, 1961), botaniques suivies d'inventaire pour lesquelles nous pouvons citer : « Sur l'existence du *Corynephorum*... » (BIDAULT, 1961 a), « La florule de Pont-Seille » (BIDAULT, 1961 b), « Etude sur le *Bruchia*... » (BONNOT, 1967 a b), la sortie du 16 juin 1985 de la Société linnéenne de Lyon (GRIOT, 1986).

L'inventaire ornithologique a été entrepris depuis plus de vingt ans par J. DE LA COMBLE en collaboration avec l'A.O.M.S.L.<sup>1</sup> et le G.J.O.A.<sup>1</sup> ; ces listes d'inventaires peuvent être consultées au Muséum d'Histoire naturelle d'Autun.

L'intérêt entomologique du site fut remarqué dès la fin du siècle dernier par des entomologistes comme l'abbé LAFAY et F. PICARD, cités par PIC (1928). Plus récemment, à partir de la fin des années cinquante, J.-L. et J.-P. NICOLAS prospectèrent assez régulièrement ce site, en s'intéressant plus particulièrement aux Coléoptères Scarabaeoidea, Staphylinoidea et Caraboidea.

En 1980, je fis la connaissance de J.F. ODDE, entomologiste creusotin ayant fait ses premières armes avec notre regretté collègue J.-P. NICOLAS. Celui-là me fit découvrir Pont-Seille tout début 1981, peu de temps avant la parution de sa note intitulée « Une localité entomologique intéressante : Pont-Seille, en Saône-et-Loire » (ODDE, 1981). C'est à partir de cette date que je commençai à effectuer des prélèvements réguliers de Coléoptères, plus particulièrement des phytophages. Ces prélèvements se succédèrent de 1981 à 1990, à raison de trois à cinq par an, échelonnés au cours de l'année. Dès 1984, nos collègues M. BERGEAL, B. BORDY, S. DOGUET et R. VINCENT participèrent aux récoltes et aux déterminations.

Le 17 septembre 1989, une réunion fut organisée à Tournus à ma demande par F. NICOLAS de Mâcon, président de la S.E.M.I.N.A.<sup>1</sup>, pour présenter la réserve de Pont-Seille aux membres de la Société d'Histoire naturelle du Creusot et à ceux de la Société linnéenne de Lyon, auxquels s'étaient joints J. DE LA COMBLE, secrétaire général de la Société d'Histoire naturelle d'Autun, M. DUTREIX du Muséum d'Histoire naturelle d'Autun et Mlle TRAMIER qui préparait une maîtrise sur l'aménagement-conservation des dunes éoliennes de Sermoyer qui forment le prolongement de celles de Pont-Seille de l'autre côté de la Seille (riv.) dans le département de l'Ain.

---

1. — A.O.M.S.L. : Association ornithologique et mammalogique de Saône-et-Loire. G.J.O.A. : Groupe des jeunes ornithologues de l'Autunois. S.E.M.I.N.A. : Société d'étude du milieu naturel en Mâconnais.



Les sables éoliens de Pont-Seille.

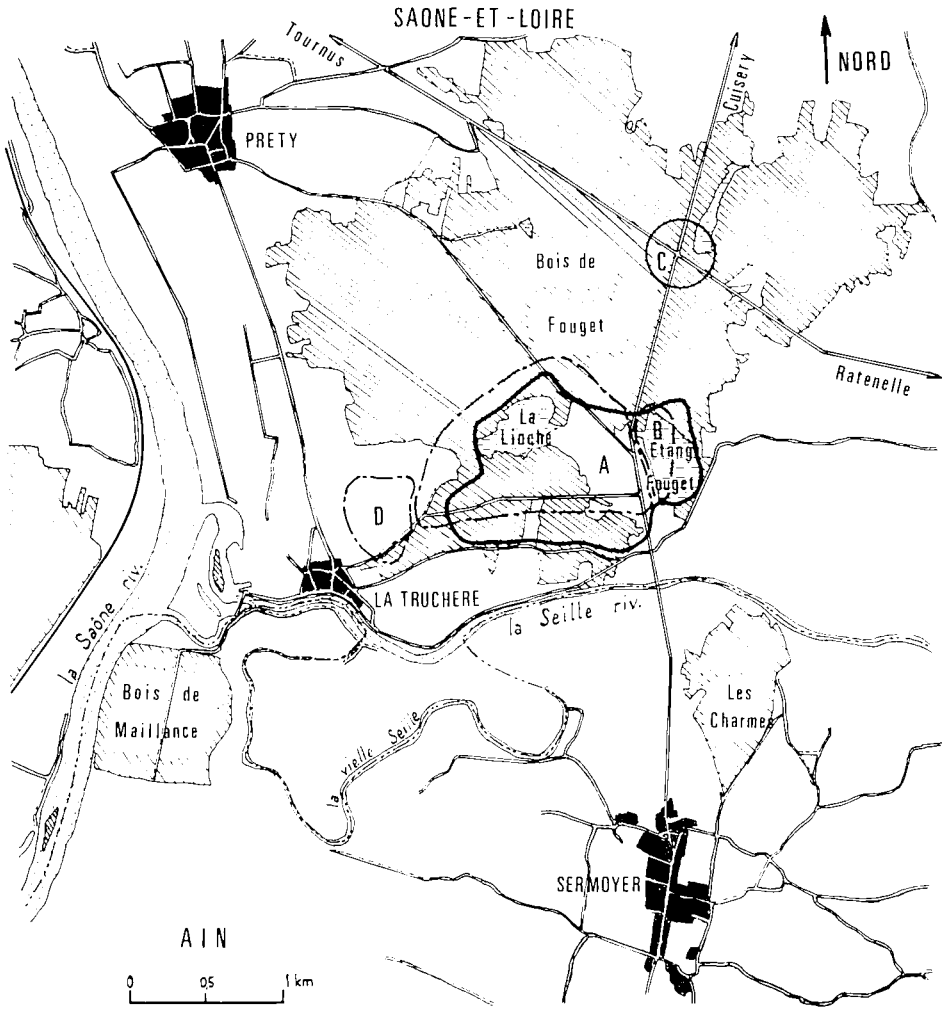
A la réunion succéda une visite du site au cours de laquelle quelques observations entomologiques intéressantes furent faites. A l'issue de cette réunion nous décidâmes d'entreprendre la publication des listes d'inventaire entomologique du site.


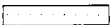
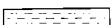
Le 14 avril 1990, une sortie entomologique sur le site fut organisée par la Société linnéenne de Lyon, suivie début juillet par des prélèvements au piège aérien effectués sur les grands arbres, aux abords de la réserve, par notre collègue R. ALLEMAND.

Le choix de la famille des Chrysomelidae pour débiter la publication de l'inventaire entomologique, est dicté par deux critères qui sont la relation étroite qui existe entre les espèces de cette famille strictement phytophage et les plantes hôtes associées présentes sur le site et le fait que cette famille a fait l'objet de prélèvements réguliers pendant dix ans dans les différentes parties de la réserve et de ses abords. Ceci nous permet d'avancer que nous avons probablement observé 75 % de la faune des Chrysomelidae présente sur le site, eu égard au nombre de plantes hôtes existant à Pont-Seille et non encore visitées.

## I. — LISTE DES CHRYSOMELIDAE

La nomenclature de la famille des Chrysomelidae adoptée pour les sous-familles et les genres est celle de SEENO et WILCOX (1982) à l'exception du genre *Chrysolina* pour lequel les sous-genres *Hypericia* et *Ovosoma* sont élevés au rang de genre (voir BOURDONNÉ et DOGUET, 1991).



- |           |   |   |                 |
|-----------|---|---|-----------------|
| -----     | limite de départements                            |  | forêts bois     |
| —————     | périmètre de la réserve                           |  | rivières        |
| - - - - - | station A - La Lioche avec les dunes et les mares |  | étangs ou mares |
| - - - - - | station B - l'étang Fouget                        |   |                 |
| —————     | station C - Bois de Fouget et étang des Bois      |   |                 |
| - - - - - | station D - entre le village et la station A      |   |                 |

Chaque espèce d'insecte, dans la liste qui suit, porte un numéro d'ordre, ce qui permet de le retrouver dans la liste des plantes hôtes donnée après (ce numéro peut se trouver cité pour plusieurs plantes) ; la ou les lettres majuscules entre parenthèses, suivant le nom d'espèce d'insecte, désignent les stations prospectées délimitées sur la carte ci-jointe. Le ou les nombres entre parenthèses renvoient au numéro d'ordre de la liste des plantes hôtes, ce qui permet une lecture à double entrée.

Les noms d'espèces marqués d'un astérisque font l'objet d'un commentaire qui suit les listes, du fait de leur intérêt comme espèces indicatrices ou/et rares.

#### DONACIINAE

1. *Donacia clavipes* Fabricius, 1793 (B) (9) — 2. *D. vulgaris* Zschach, 1788 (C) (3, 7) — 3. *D. simplex* Fabricius, 1775 (B) (7) — 4. *D. cinerea* Herbst, 1784 (C) (2) — 5. *D. aquatica* (Linné, 1758) (B, C) (3, 7) — 6. *D. bicolor* Zschach, 1788 (B) (3, 7) — 7. *D. marginata* Hoppe, 1795 (A, B) (3, 7) — 8. *D. thalassina* \* Germar, 1811 (B, C) (7, 8) — 9. *D. impressa* Paykull, 1799 (B, C) (8) — 10. *D. antiqua* \* Kunze, 1818 (A, B) (7) — 11. *Plateumaris sericea* (Linné, 1761) (C) (13).

#### ZEUGOPHORINAE

12. *Zeugophora subspinosa* (Fabricius, 1871) (A) (21, 22).

#### CRIOCERINAE

13. *Oulema gallaeciana* (Heyden, 1870) (A) (4) — 14. *O. duftschmidi* (Redtenbacher, 1874) (A) (4) — 15. *O. melanopus* (Linné, 1758) (A) (4) — 16. *Crioceris asparagi* (Linné, 1758) (D) (12) — 17. *C. duodecimpunctata* (Linné, 1758) (D) (12).

#### CLYTRINAE

18. *Clytra laeviuscula* Ratzeburg, 1837 (A) (19) — 19. *Labidostomis tridentata* \* (Linné, 1758) (A, C) (14, 17) — 20. *Smaragdina flavicollis* \* (Charpentier, 1825) (A) (15) — 21. *S. cyanea* (Fabricius, 1775) (A) (18) — 22. *S. aurita* (Linné, 1766) (A) (14) — 23. *Cheilotoma musciformis* \* (Goeze, 1777) (C) (25) — 24. *Coptocephala unifasciata* \* (Scopoli 1763) (A) (57) — 25. *C. quadrimaculata* \* (Linné, 1767) (A) (57).

#### CRYPTOCEPHALINAE

26. *Stylosomus lutetianus* \* Sainte-Claire Deville, 1910 (A) (14) — 27. *Cryptocephalus aureolus* Suffrian, 1847 (A) (79, 88) — 28. *C. sericeus* (Linné, 1758) (A) (88) — 29. *C. tibialis* \* Brisout Ch., 1866 (A) (51) — 30. *C. nitidus* (Linné, 1758) (A) (14, 17) — 31. *C. bipunctatus* (Linné, 1758) (A) (14, 17) — 32. *C. biguttatus* (Scopoli, 1763) (C) — 33. *C. parvulus* Müller O.F., 1776 (B) (14, 18) — 34. *C. marginatus* \* Fabricius, 1781 (A) (14) — 35. *C. janthinus* \* Germar, 1824 (A, B) (60) — 36. *C. octacosmus* \* Bedel, 1891 (B) (80) — 37. *C. decemmaculatus* \* (Linné, 1758) (A, B) (14, 18) — 38. *C. moraei* (Linné, 1758) (A) (47) — 39. *C. flavipes* Fabricius, 1781 (A) (14, 17, 18) — 40. *C. vittatus* Fabricius, 1775 (A) — 41. *C. ocellatus* Drapiez, 1819 (A) (14, 18) — 42. *C. labiatus* (Linné, 1761) (A) (14, 17) — 43. *C. fulvus* Goeze, 1777 (A) (71) — 44. *C. punctiger* \* Paykull, 1799 (A) (14, 18) — 45. *C. pusillus* Fabricius, 1777 (A) (14, 17, 50).

#### LAMPROSOMINAE

46. *Oomorplus concolor* (Sturm, 1807) (A) (56).

#### CHRYSOMELINAE

47. *Timarcha goettingensis* (Linné, 1758) (A) (75) — 48. *Chrysolina polita* (Linné, 1758) (A, B) (72, 73) — 49. *C. graminis* (Linné 1758) (B) (73) — 50. *C. fastuosa* (Scopoli, 1763) (A) (68) — 51. *C. violacea* \* (Müller O.F., 1776) (A) (70) — 52. *Hypericia varians* (Schaller, 1783) (A) (47) — 53. *H. hyperici*

(Förster, 1771) (A) (47) — 54. *Ovosoma haemoptera* (Linné, 1758) (A) (74) — 55. *Gastrophysa polygoni* (Linné, 1758) (D) (27) — 56. *G. viridula* (De Geer, 1775) (A) (24) — 57. *Phaedon cochleariae* (Fabricius, 1792) (A, B) (45, 46) — 58. *P. armoraciae* (Linné, 1758) (A, B) (66) — 59. *Prascuris phellandrii* (Linné, 1758) (B) (38, 58) — 60. *Plagiodera versicolor* (Laicharting, 1781) (A) (18) — 61. *Chrysomela populi* Linné, 1758 (A) (23) — 62. *C. tremulae* Fabricius, 1787 (A) (23) — 63. *C. vigintipunctata* \* (Scopoli, 1763) (A) (18) — 64. *Linaeidea aenea* (Linné, 1758) (A) (15) — 65. *Phratora laticollis* (Suffrian, 1851) (A) (22) — 66. *P. vitellinae* (Linné, 1758) (A) (18) — 67. *P. vulgatissima* (Linné, 1758) (A) (18) — 68. *Gonioctena viminalis* (Linné, 1758) (A) (19) — 69. *G. rufipes* (De Geer, 1775) (A) (22) — 70. *G. olivacea* (Förster, 1771) (A) (51).

#### GALERUCINAE

71. *Galerucella nymphaeae* (Linné, 1758) (A) (41, 42) — 72. *G. lineola* (Fabricius, 1781) (B) (18) — 73. *G. pusilla* (Duftschmid, 1825) (A) (53) — 74. *G. tenella* (Linné 1761) (A) (48) — 75. *Pyrrhalta viburni* \* (PAYKULL, 1799) (B) (76) — 76. *Lochmaea capreae* (Linné, 1758) (A) (18, 19) — 77. *L. suturalis* (Thomson, 1866) (A) (59) — 78. *L. crataegi* (Förster, 1771) (D) (50) — 79. *Galeruca tanacetii* (Linné, 1758) (A) (81) — 80. *G. pomonae* (Scopoli, 1763) (A) (78, 83, 84) — 81. *Sermylassa halensis* (Linné, 1767) (A) (75) — 82. *Agelastica alni* (Linné, 1758) (A) (15) — 83. *Phyllobrotica quadrimaculata* \* (Linné, 1758) (A) (69) — 84. *Calomicrus circumfusus* (Marsham, 1802) (A) (51, 52) — 85. *Luperus longicornis* (Fabricius, 1781) (A) (14) — 86. *L. lyperus* (Sulzer, 1776) (A) (14, 18).

#### ALTICINAE

87. *Phyllotreta exclamationis* \* (Thunberg, 1784) (A, D) (45) — 88. *P. nemorum* (Linné 1758) (A) (44) — 89. *P. undulata* Kutschera, 1860 (C) (44, 46) — 90. *P. astracantha* Lopatin, 1977 (A) (43) — 91. *Aphthona cyparissiae* (Koch, 1803) (A) (30) — 92. *A. lutescens* (Gyllenhal, 1909) (B) (48) — 93. *A. coerulea* (Fourcroy, 1785) (A, B, C) (13) — 94. *A. violacea* \* (Koch, 1803) (D) (31) — 95. *A. venustula* Kutschera 1861 (A, C) (32) — 96. *Longitarsus anchusae* (Paykull, 1799) (C) (63) — 97. *L. fulgens* \* (Foudras, 1860) (D) — 98. *L. minusculus* \* (Foudras, 1860) (A) — 99. *L. luridus* (Scopoli, 1763) (A, C) — 100. *L. atricillus* (Linné, 1761) (A) (39, 40) — 101. *L. suturellus* \* (Duftschmid, 1825) (C) (85) — 102. *L. pratensis* (Panzer, 1794) (A, C) (74) — 103. *L. tabidus* (Fabricius, 1775) (A) (67) — 104. *L. nasturtii* (Fabricius, 1792) (C) (62) — 105. *L. melanocephalus* (De Geer, 1775) (A, C) (74) — 106. *L. aeruginosus* (Foudras, 1860) (C) (87) — 107. *Altica quercetorum* Foudras, 1860 (A) (17) — 108. *A. brevicollis* Foudras, 1860 (A) (16) — 109. *A. oleracea* (Linné, 1758) (A) — 110. *A. lythri* Aubé, 1843 (A) (55, 54, 55) — 111. *Batophila aerata* (Marsham, 1802) (B) (49) — 112. *Lythriaria salicariae* (Paykull, 1800) (A, B) (53) — 113. *Asiolestia ferruginea* (Scopoli, 1763) (A, B) (86) — 114. *A. transversa* (Marsham, 1802) (D) (86) — 115. *Hippuriphila modeeri* (Linné, 1761) (A) (1) — 116. *Crepidodera plutus* (Latreille, 1804) (A) (18) — 117. *C. aurata* (Marsham, 1802) (B) (18) — 118. *C. fulvicornis* (Fabricius, 1792) (A) (18) — 119. *C. aurea* (Fourcroy, 1785) (C) (20) — 120. *Mantura chrysanthemi* \* (Koch, 1803) (A) (26) — 121. *Chaetocnema chlorophana* \* (Duftschmid, 1825) (A) (5) — 122. *C. hortensis* (Fourcroy, 1785) (A) (4) — 123. *C. confusa* \* (Bohemann, 1851) (C) (7) — 124. *C. subcoerulea* \* (Kutschera, 1862) (A) (7, 11) — 125. *Dibolia occultans* (Koch, 1803) (A) (73) — 126. *Apteropeda orbiculata*

(Marshall, 1802) (A, C) (77) — 127. *Psylliodes affinis* (Paykull, 1799) (A) (64) — 128. *P. dulcamarae* (Koch, 1803) (A, B) (64) — 129. *P. chrysocephala* (Linné, 1758) (A) (44).

#### HISPINAE

130. *Hispa atra* Linné, 1767 (A) (4).

#### CASSIDINAE

131. *Cassida subreticulata* \* Suffrian, 1844 (A, C) (35, 37) — 132. *C. hemisphaerica* \* Herbst, 1799 (A, C) (35) — 133. *C. flaveola* \* Thunberg, 1794 (A) (33, 34) — 134. *C. nebulosa* Linné, 1758 (C) (28, 29) — 135. *C. pusilla* \* Waltl, 1839 (C) (80) — 136. *C. subferruginea* Schrank 1776 (A, B, C) (61) — 137. *C. nobilis* Linné, 1758 (A, C) (28, 29, 36) — 138. *C. vittata* Villers, 1789 (A) (28, 29) — 139. *C. viridis* Linné, 1758 (A, B) (72, 73) — 140. *C. murraea* Linné, 1767 (A) (80) — 141. *C. vibex* Linné, 1767 (A, C) (83, 84, 86) — 142. *C. sanguinosa* \* Suffrian, 1844 (A) (82) — 143. *C. denticollis* \* Suffrian, 1844 (A) (81) — 144. *C. sanguinolenta* Müller O. F., 1776 (A) (81) — 145. *C. rubiginosa* Müller O. F., 1776 (A) (86).

#### LISTE DES PLANTES HÔTES

La nomenclature adoptée, pour les familles, les genres et les espèces, est celle de PALESE et AESCHIMANN (1990).

#### CRYPTOGAMES VASCULAIRES

EQUISETACEAE : 1. *Equisetum pratense* EHR. (115).

#### PHANÉROGAMES ANGIOSPERMES

##### MONOCOTYLÉDONES

TYPHACEAE : 2. *Typha latifolia* L. (4) — SPARGANIACEAE : 3. *Sparganium* sp. (3, 5, 6, 7) — POACEAE : 4. Diverses espèces (13, 14, 15, 122, 130) — 5. *Calamagrostis canescens* (Weber) (121) — 6. *Phragmites australis* (Cav.) (7) — CYPERACEAE : 7. *Carex* sp. (2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 123, 124) — 8. *Scirpus* sp. (8, 9) — ALISMACEAE : 9. *Alisma plantago-aquatica* L. (1) — POTAMOGETONACEAE : 10. *Potamogeton natans* L. (5) — JUNCAGINACEAE : 11. *Juncus* sp. (124) — LILIACEAE : 12. *Asparagus officinalis* L. (16, 17) — IRIDACEAE : 13. *Iris pseudacorus* L. (11, 90).

##### DICOTYLÉDONES APÉTALES

BETULACEAE : 14. *Betula pendula* Roth (19, 22, 26, 30, 31, 33, 34, 39, 41, 42, 44, 45, 85, 86) — 15. *Alnus glutinosa* L. (20, 64, 82) — 16. *Corylus avellana* L. (108) — FAGACEAE : 17. *Quercus robur* L. (19, 30, 31, 39, 42, 45, 107) — SALICACEAE : 18. *Salix* sp. (21, 33, 39, 41, 44, 45, 60, 63, 66, 67, 72, 76, 85, 86, 116, 117, 118) — 19. *Salix caprea* L. (18, 68, 76) — 20. *Populus nigra* L. (119) — 21. *P. alba* L. (12), 22 — *P. tremula* L. (12, 69) — 23. *P. canescens* (Aiton) (61, 62) — POLYGONACEAE : 24. *Rumex* sp. (56) — 25. *R. acetosa* L. (23) — 26. *R. acetosella* L. (120) — 27. *Polygonum* sp. (55) — CHENOPODIACEAE : 28. *Chenopodium* sp. (134, 137, 138) — 29. *Atriplex* sp. (134, 137, 138) — EUPHORBIAEAE : 30. *Euphorbia cyparissias* L. (91) — 31. *E. palustris* L. (94) — 32. *E. serrata* L. (95).

DICOTYLÉDONES DIALYPÉTALES

CARYOPHYLLACEAE : 33. *Spergula* sp. (133) — 34. *Stellaria* sp. (133) — 35. *Silene latifolia* Poiret (131, 132) — 36. *Silene vulgaris* (Moench) (137) — 37. *Saponaria officinalis* L. (131) — RANUNCULACEAE : 38. *Caltha palustris* L. (59) — 39. *Ranunculus* sp. (100) — 40. *Thalictrum flavum* L. (100) — NYMPHEACEAE : 41. *Nymphaea alba* L. (71) — 42. *Nuphar lutea* (L.) (71) — BRASSICACEAE : 43. *Diplotaxis* sp. (90) — 44. *Brassica nigra* (L.) (88, 89, 129) — 45. *Nasturtium officinale* R. Br. (57, 87) — 46. *Rorippa amphibia* (L.) (57, 89) — HYPERICACEAE : 47. *Hypericum perforatum* L. (38, 52, 53) — ROSACEAE : 48. *Filipendula ulmaria* Maxim. (74, 92) — 49. *Rubus caesius* L. (111) — 50. *Crataegus monogyna* Jacq. (45, 78) — FABACEAE : 51. *Cytisus scoparius* (L.) (29, 70, 84) — 52. *Genista tinctoria* L. (84) — LYTHRACEAE : 53. *Lythrum salicaria* L. (73, 110, 112) — 54. *Oenothera biennis* L. (110) — 55. *Epilobium* sp. (110) — ARALIACEAE : 56. *Hedera helix* L. (46) — APIACEAE : 57. *Aethusa cynapium* L. (24, 25) — 58. *Oenanthe aquatica* L. (59).

DICOTYLÉDONES SYMPÉTALES

ERICACEAE : 59. *Calluna vulgaris* (L.) (77) — PRIMULACEAE : 60. *Lysimachia vulgaris* L. (35, 112) — CONVULVULACEAE : 61. *Convolvulus arvensis* L. (136) — BORRAGINACEAE : 62. Diverses espèces (104) — 63. *Symphitum officinale* L. (96) — SOLANACEAE : 64. *Solanum dulcamara* L. (127, 128) — SCROPHULARIACEAE : 65. *Rhinantus* sp. (126) — 66. *Veronica* sp. (58) — 67. *Verbascum* sp. (103) — LAMIACEAE : 68. *Galeopsis* sp. (50) — 69. *Scutellaria galericulata* L. (83) — 70. *Glechoma hederacea* L. (51) — 71. *Thymus serpyllum* L. (43) — 72. *Lycopus europeus* L. (48, 139) — 73. *Mentha aquatica* L. (48, 49, 125, 139) — PLANTAGINACEAE : 74. *Plantago lanceolata* L. (54, 102, 105) — RUBIACEAE : 75. *Galium mollugo* L. (47, 81) — CAPRIFOLIACEAE : 76. *Viburnum opulus* L. (75) — DIPSACACEAE : 77. *Succisa pratensis* Moench (126) — 78. *Scabiosa columbaria* L. (80) — ASTERACEAE : 79. Diverses espèces (27) — 80. *Pulicaria dysenterica* (L.) (135, 140) — 81. *Achillea millefolium* L. (79, 143, 144) — 82. *Achillea ptarmica* L. (142) — 83. *Centaurea jacea* L. (80, 141) — 84. *Centaurea nigra* L. (80, 141) — 85. *Senecio jacobae* L. (101) — 86. *Cirsium palustre* (L.) (113, 114, 141, 145) — 87. *Eupatorium cannabinum* L. (106) — CICHORACEAE : 88. Diverses espèces à fleurs jaunes (27, 28).

II. — COMMENTAIRES SUR LES ESPECES INTERESSANTES

DONACIINAE

Toutes les larves de Donaciinae sont phytophages et vivent immergées et fixées sur la tige des plantes aquatiques hôtes. La nymphose a lieu dans une coque fixée sur les tiges ou les racines.

*Donacia thalassina* Germar, 1811 : espèce caractéristique des étangs et mares, largement répandue en France mais localisée, apparition dès fin avril jusqu'à début juillet, en plaine et en moyenne montagne jusque vers 1 000 mètres, larve immergée sur la tige de quelques espèces de *Carex* ; à Pont-Seille peu commune à l'étang Fouget et à l'étang des Bois.

*Donacia antiqua* Kunze, 1818 : espèce caractéristique des étangs et mares des bois des bassins fluviaux de la Saône et du Doubs, du Rhin et de la Seine à l'est de Paris, rare et localisée, apparition dès fin mars jusqu'à mi-mai uniquement en plaine, larve immergée sur la tige de quelques espèces

de *Carex* ; à Pont-Seille commune dans la queue de l'étang Fouget côté déversoïr, plus rare aux bords des mares de la Lioche.

#### CLYTRINAE

Les larves des espèces de cette sous-famille sont saprophytophages et vivent en commensales dans les fourmilières ou dans leur voisinage, dans un fourreau d'excréments qu'elles ne quittent pas jusqu'à la nymphose qui a lieu dans la fourmilière hôte.

*Labidoštomis tridentata* (Linné, 1758) : espèce se rencontrant dans une grande partie de la France, dans des biotopes xérothermes, mais peu commune, sur *Quercus* sp. et *Betula pendula* Roth au stade adulte dès début mai à fin juillet ; 1 ♀ à Pont-Seille le 24-VI-1984 côté Lioche, 1 ♂ au bois de Fouget le 15-VI-1985.

*Smaragdina flavicollis* (Charpentier, 1825) : sporadique en France septentrionale et dans les massifs montagneux, sur *Alnus glutinosa* L. au stade adulte de mi-mai à fin juillet ; un exemplaire à mi-juin, sur l'aulne, aux abords de la Lioche.

*Cheilotoma musciformis* (Goeze, 1777) : espèce peu répandue, en plaine dans la moitié nord de la France, en montagne ailleurs, de fin mai à fin juillet, sur les *Rumex* ; un exemplaire au bois de Fouget le 15-VI-1985.

*Coptocephala unifasciata* (Scopoli 1763) et *Coptocephala quadrimaculata* (Linné, 1767) : espèces localisées, mais répandues dans une grande partie de la France, dans les terrains chauds et secs, se rencontrant fréquemment ensemble, fréquentent les Apiaceae (Ombellifères) au stade adulte, de début juin à fin août ; quelques exemplaires à Pont-Seille aux abords de la Lioche à mi-juillet sur *Aethusa cynapium* L.

#### CRYPTOCEPHALINAE

Les larves de cette sous-famille sont partiellement saprophytophages au cours de leur différents stades mais pour certaines espèces, au moins au dernier stade larvaire le passage à la consommation de la ou des plantes hôtes de l'adulte semble indispensable ; comme les larves de Clytrinae, elles vivent dans un fourreau d'excréments qu'elles ne quittent pas jusqu'à la nymphose qui a lieu dans celui-ci fixé à ce moment sur une tige ou une feuille.

*Stylosomus lutetianus* Sainte-Claire Deville, 1910 : espèce caractéristique des bois et friches sur sol sablonneux, peu fréquente mais répandue dans une grande partie de la France, y compris en moyenne montagne, sur *Betula pendula* Roth au stade adulte de mi-mai à mi-septembre ; à Pont-Seille peu abondant à rare suivant les années de mi-juin à mi-août du côté des sables éoliens, sur le bouleau commun.

*Cryptocephalus tibialis* Brisout Ch., 1866 : espèce rare et connue seulement de quelques localités françaises, en terrain aride — Avallon (Yonne), Digoin (Saône-et-Loire), quelques stations dans le Massif Central et les Pyrénées, adultes sur *Cytisus scoparius* (L.) de mi-mai à fin juillet ; espèce nouvelle pour la vallée de la Saône, connue donc actuellement que de Pont-Seille où elle est rare, 1 ♀ le 24-VI-1984, quelques exemplaires les 14-VII-1985 et 29-VI-1986 du côté des sables éoliens, sur le genêt à balais.

*Cryptocephalus marginatus* Fabricius, 1781 : espèce largement répandue en France mais toujours localisée, en terrain acide, en plaine comme en montagne, semble absente de la zone littorale méditerranéenne, adultes de

mi-mai à mi-août sur *Betula pendula* (Roth), une forme se rencontre dans le Jura en terrains calcaires sur *Salix elaeagnos* Scopoli ; assez abondant à Pont-Seille de début juillet à mi-août du côté des sables éoliens sur le bouleau.

*Cryptocephalus janthinus* Germar, 1824 : espèce propre aux bordures d'étangs et de marais, abondante par place dans une grande partie de la France, adultes sur *Lysimachia vulgaris* L. de mi-mai à mi-août, larves sur des tiges sèches de plantes diverses et au dernier stade sur la Lysimaque ; rare à Pont-Seille au bord de l'étang Fouget et des mares de la zone de sables éoliens en juin.

*Cryptocephalus octacosmus* Bedel, 1891 : espèce rare mais assez largement distribuée dans une grande partie de la France, se rencontrant dans des zones marécageuses (prairies, bords d'étangs), adultes sur *Pulcaria dysenterica* (L.) de mi-mai à fin juillet ; une seule capture à Pont-Seille par J.-L. et J.-P. NICOLAS.

*Cryptocephalus decemmaculatus* (Linné, 1758) : espèce assez largement répandue en France mais localisée, apparemment absente de la zone littorale méditerranéenne, au bord des ruisseaux, étangs, marais et zones tourbeuses, adultes sur *Betula pendula* Roth et *Salix* sp. en terrain acide, de début juin à fin août ; rare à Pont-Seille aux abords des sables éoliens et à l'étang Fouget sur des saules en juillet et août.

*Cryptocephalus punctiger* Paykull, 1799 : espèce sporadique localisée dans le nord et l'est, ainsi que dans le centre, dans les vallées moyennes de l'Allier et de la Loire, en France, en terrain sablonneux, adultes sur les jeunes rejets de *Betula pendula* Roth et de *Salix* sp., de mi-mai à mi-août ; à Pont-Seille quelques exemplaires en fauchant de jeunes rejets de bouleaux et saules les 29-VII et 12-VIII-1984 ; nouveau pour la plaine de Saône.

#### CHRYSOMELINAE

Les espèces de Chrysomelinae sont strictement phytophages à tous les stades de développement, les adultes de certaines espèces ayant un spectre trophique plus large que celui des larves ; la nymphose des espèces françaises a lieu en terre sauf pour les genres *Chrysomela* et *Plagioder*a où elle s'effectue sur la feuille de la plante hôte.

*Chrysolina violacea* (Müller O. F., 1776) : espèce assez rare en France, inconnue de la région méditerranéenne et du littoral atlantique, fréquente les endroits frais et humides, souvent le long des cours d'eau des grands bassins fluviaux, larves et adultes exclusivement sur *Glechoma hederacea* L., adultes presque toute l'année ; 1 ♂ en mai et 1 ♀ en juin à Pont-Seille aux abords de la Lioche, sur le lierre terrestre.

*Chrysomela vigintipunctata* (Scopoli, 1763) : espèce localisée dans l'est depuis l'Aube (forêt d'Orient) jusqu'en Haute-Savoie et dans le Massif Central depuis l'Allier jusqu'à la bordure sud et la Dordogne à l'ouest, larves et adultes sur diverses espèces de *Salix* aux bords des cours d'eau et des étangs ; quelques exemplaires à Pont-Seille le 1-VI-1990, sur des saules ; espèce apparemment nouvelle pour la plaine de Saône.

#### GALERUCINAE

En France les larves des tribus des Galerucini et Sermylini vivent sur les feuilles qu'elles consomment entièrement, celles de la tribu des Luperini mènent une vie souterraine, s'alimentant de racines ou de bulbes.

*Pyrrhalta viburni* (Paykull, 1799) : espèce assez largement répandue en France mais souvent localisée, dans les zones humides, larves et adultes sur les trois espèces de *Viburnum*, larves en mai-juin, adultes de début juillet à mi-août ; de nombreuses larves observées à Pont-Seille fin mai 1991 sur *Viburnum opulus* L., en sous-bois, à la queue de l'étang Fouget côté déversoir.

*Phyllobrotica quadrimaculata* (Linné, 1758) : espèce peu commune mais à assez large répartition en France à l'exception de la région méditerranéenne et des Alpès, dans les zones humides (prairies, bord de fossés, de ruisseaux, marais), adultes sur les feuilles de *Scutellaria galericulata* L. de fin mai à mi-août, larves sur les racines ; quelques exemplaires adultes à Pont-Seille, en bordure de fossé aux abords de la Lioche en juin et juillet.

#### ALTICINAE

Les larves d'Alticinae vivent en Europe le plus souvent aux dépens des racines (intérieurement ou extérieurement) ou dans la base de la tige de leur plantes hôtes, à l'exception de celles des genres *Psylliodes* qui vivent dans les tiges ou dans les collets, *Dibolia*, *Mantura*, *Argopus*, *Sphaeroderma*, qui sont mineuses de feuilles, *Altica* qui consomment les feuilles de plantes arborescentes ou herbacées et enfin *Crepidodera* et *Chalcoides* qui se développent peut-être aux dépens des bourgeons.

*Phyllotreta exclamationis* (Thunberg, 1784) : espèce assez largement répandue en France à l'exception de la région méditerranéenne, mais localisée, dans les endroits frais sur diverses Brassicaceae (Crucifères) en particulier *Cardamine pratensis* L. et *Nasturtium officinale* R. Br., adultes au printemps et en automne ; adultes observés à Pont-Seille au voisinage des sables éoliens dans les zones humides et ombragées, sur Brassicaceae (Crucifères), le 16-V-1986 et à proximité du village de La Truchère, dans une prairie très humide, probablement sur *Cardamine pratensis*, le 24-V-1986.

*Aphthona violacea* (Koch, 1803) : espèce strictement monophage, sporadique en France et en voie de régression du fait de la raréfaction de sa plante hôte, voir à ce sujet DUPONT (1990 : 46), au bord des cours d'eau, des fossés, des étangs et marais, adultes sur *Euphorbia palustris* L. de mi-avril à fin juin, observée dans le midi sur *E. villosa* Willd. ; assez abondante à Pont-Seille à proximité du village de la Truchère, sur l'euphorbe des marais, dans une prairie très humide, le 24-V-1986.

*Longitarsus fulgens* (Foudras, 1860) : espèce rare et sporadique, des prairies marécageuses sur sol acide, connue de quelques départements français (Yvelines, Haute-Saône, Saône-et-Loire, Ain, Rhône, Corrèze, Gironde, Landes, Var...), adultes probablement sur Lamiaceae ou Scrophulariaceae, d'avril à juin ; cinq exemplaires à mi-mai 1986, dans une prairie inondée entre la Lioche et le village de La Truchère ; nouvelle pour la vallée de la Saône et donc pour le département de Saône-et-Loire où elle a aussi été découverte au printemps 1989, sur le plateau d'Antully, entre Autun et Le Creusot, au bord de l'étang de la Fallourde, vers 500 mètres d'altitude.

*Longitarsus minusculus* (Foudras, 1860) : espèce rare et sporadique en France, adultes sur quelques espèces de Lamiaceae, au printemps, en fin d'été et en automne, développement larvaire en été ; un exemplaire à mi-mai 1986, à Pont-Seille aux abords des sables éoliens.

*Longitarsus suturellus* (Duftschmid, 1825) : espèce assez rare mais répandue dans presque toute la France, adultes sur les *Senecio* dans les lieux

humides, au printemps et en août-septembre, développement larvaire en été ; quelques exemplaires au bois de Fouget à mi-mai, sur *Senecio jacobae* L.

*Mantura chrysanthemi* (Koch, 1803) : espèce caractéristique des biotopes sablonneux ouverts xérophiles, assez largement répandue en France, adultes sur *Rumex acetosella* L., d'avril à octobre, larves en mai-juin ; abondante à Pont-Seille sur les sables de la Lioche, sur sa plante hôte, depuis début avril jusqu'à mi-juin.

*Chaetocnema chlorophana* (Duftschmid, 1825) : espèce à vaste répartition mais toujours localisée, remplacée dans le sud de la France par la sous espèce *pelagica* vivant sur les *Juncus*, adultes sur les *Calamagrostis*, presque toute l'année ; quelques individus à Pont-Seille dans la zone des sables sur *Calamagrostis canescens* (Weber), de mi-mai à fin juillet.

*Chaetocnema confusa* (Bohemann, 1851) : rare espèce des prairies humides et des abords des tourbières et des mares, vivant sur des *Carex*, dans presque toute la France, de mars à octobre, hiverne, développement larvaire estival ; assez rare à mi-mai au bois de Fouget au stade adulte sur *Carex* sp.

*Chaetocnema subcoerulea* (Kutschera, 1862) : assez rare dans toute la France, adulte sur *Juncus* ou *Carex*, au printemps et en été ; peu commune de mi-mai à mi-août à Pont-Seille sur *Carex* sp. et *Juncus* sp.

#### CASSIDINAE

Les Cassidinae vivent en Europe à tous les stades sur des plantes herbacées appartenant aux familles des Chenopodiaceae, Caryophyllaceae, Convolvulaceae, Lamiaceae et Asteraceae ; la nymphose a lieu sur la feuille ou la tige de la plante hôte, ou bien au sol sur n'importe quel support.

*Cassida subreticulata* Suffrian, 1844 : espèce rare des biotopes xérophiles ouverts, vivant à tous les stades sur *Saponaria officinalis* L. et *Silene latifolia* Poiret, adultes de mi-avril à fin septembre, larves de début mai à début septembre ; adultes peu communs à Pont-Seille en mai et à mi-juillet aux abords des sables, en lisière de bois et au bois de Fouget, sur la saponaire et le silène ou compagnon blanc.

*Cassida hemisphaerica* Herbst, 1799 : espèce peu commune mais répandue dans la majeure partie de la France, sur *Silene latifolia* Poiret, adultes de début avril à fin septembre, larves de mai à août ; adultes peu communs à Pont-Seille aux abords des sables, en lisière de bois, en mai et à mi-juillet sur le silène blanc.

*Cassida flaveola* Thunberg, 1794 : dans toute la France y compris la zone méditerranéenne, çà et là peu commune, sur les *Stellaria* et les *Spergula*, adultes de début avril à fin septembre, larves de mai à août ; peu commune à Pont-Seille aux abords des sables, au stade imago, sur une stellaire et une spergule, en mai et en août.

*Cassida pusilla* Waltl, 1839 : espèce rare dans le nord et le centre de la France, plus commune dans le midi, sur *Pulicaria dysenterica* (L.), au bord des fossés humides, adultes d'avril à septembre, larves de mai à août ; un exemplaire à Pont-Seille, au bois de Fouget, sur la pulicaria, le 15-VI-1985.

*Cassida sanguinosa* Suffrian, 1844 : espèce assez rare dans la majeure partie de la France, dans les friches humides, aux bords des fossés, sur les atterrissements des rivières et étangs, sur l'*Achillea ptarmica* L., plus rarement sur *Tanacetum vulgare* L., adultes de début mai à fin septembre,

larves de mai à août ; adultes rares à Pont-Seille aux abords des sables, en bord de fossé, en orée de forêt sur l'herbe à éternuer, en mai.

*Cassida denticollis* Suffrian, 1844 : espèce répandue dans la majeure partie de la France mais assez rare, aux bords des chemins et dans les friches, sur *Achillea millefolium* L., adultes d'avril à septembre, larves de mai à août ; rare à Pont-Seille, du côté des sables en juillet, sur la mille-feuille.

### III. — CONCLUSIONS

Ce premier inventaire, portant sur les Coléoptères Chrysomelidae, montre déjà l'intérêt exceptionnel du site de Pont-Seille du point de vue de l'entomofaune, avec, probablement près de 30 % de la faune française. En effet, pour cette seule famille, nous avons recensé actuellement 145 espèces sur 676 que comprend la faune de France continentale, soit environ 21 %.

Des divers inventaires floristiques effectués sur le site et cités en référence, il ressort que, sur 416 espèces de plantes inventoriées, 83 ont été observées comme plantes hôtes de Chrysomelidae, soit 20 %, et que sur les espèces restantes au moins une vingtaine sont des plantes hôtes non encore vues. On peut donc supposer qu'y vivent encore au moins huit espèces de Donaciinae, une d'Orsodacninae, une de Zeugophorinae, trois ou quatre de Criocerinae, deux de Clytrinae, huit à dix de Cryptocephalinae, deux d'Eumolpinae, six à huit de Chrysomelinae, deux ou trois de Galerucinae, deux de Cassidinae et probablement au moins une vingtaine d'Alticinae, soit un minimum de 55 espèces, à découvrir, ce qui porterait à environ 200 le nombre de Chrysomelidae présents à Pont-Seille.

Ce site est composé de trois entités bien distinctes que sont les dunes sablonneuses, la sylve et l'étang. Si pour les Chrysomelidae la forêt ne présente pas d'espèces exceptionnelles, il en est tout autrement pour les sables éoliens où plusieurs espèces sont tout à fait caractéristiques du milieu, ce sont le *Labidostomis tridentata*, le *Stylosomus lutetianus* et les *Cryptocephalus marginatus*, *punctiger* et *tibialis*, ces deux derniers étant, comme nous l'avons vu, rares et sporadiques dans toute leur aire de répartition.

L'étang Fouget recèle aussi une faune d'une grande richesse, particulièrement en *Donacia* dont plusieurs espèces sont nettement caractéristiques de ce type de milieu, la plus rare étant *D. antiqua* hôte des carex et abritant trois espèces de Cryptocephalinae, *C. parvulus*, *C. janthinus* et *C. decemmaculatus*, typiques de ce genre de biotope.

Quelques espèces d'Alticinae sont également dignes d'intérêt, pour les zones humides ce sont *Phyllotreta exclamationis*, *Chaetocnema confusa* et *subcoerulea*, *Longitarsus fulgens* et surtout *Aphthona violacea*, cette dernière uniquement inféodée à l'euphorbe des marais, plante en voie de raréfaction ; et pour les dunes éoliennes, *Longitarsus minusculus* espèce rare des terrains secs vivant sur des labiées et *Mantura chrysanthemii* hôte de la petite oseille, répandue mais localisée en France.

L'ensemble de la réserve et de ses abords est aussi extrêmement riche en Cassidinae puisque 45 % de la faune de France s'y reproduit avec six espèces peu courantes, la plus remarquable étant *Cassida subreticulata*, belle espèce, vivant sur la saponaire et le compagnon blanc.

Rien qu'au vu de ce premier inventaire, il est donc du plus haut intérêt de préserver efficacement cet ensemble d'écosystèmes que représente la réserve naturelle de Pont-Seille et de ses abords.

Remerciements. — Je tiens à remercier ici nos collègues R. ALLEMAND, A. ARTÉRO, M. BERGEAL, R. VINCENT, sans lesquels cet inventaire n'aurait pu être aussi complet, et plus particulièrement B. BORDY et S. DOGUET qui, en plus de leur participation à de nombreuses sorties sur le terrain, ont déterminé respectivement les espèces des sous-familles des Alticinae et Cassidinae, sans oublier les membres de la section Entomologie de la Société linnéenne de Lyon qui soutiennent cette action et ont, pour certains, accepté de poursuivre l'inventaire d'autres familles de Coléoptères et même d'autres ordres d'Insectes, et plus spécialement J. COULON pour ses deux belles photographies de biotope.

#### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BIDAULT M., 1961 a. — Sur l'existence de *Corynephoretum canescentis* en Bourgogne. *Bull. sci. Bourgogne*, 20 : 49-56.
- BIDAULT M., 1961. — La florule de Pont-Seille. *Bull. Soc. His. nat. Autun*, 19 : 8-11.
- BONNOT E.-J., 1967. — Etude sur le *Bruchia vogesiaca* Schwägr. *Rev. Bryol. Lich.*, 35 (1-4) : 171-185.
- BONNOT E.-J., 1967. — Etude sur le *Bruchia vogesiaca* Schwägr. (Mousses, Dicraniales). VI : L'ornementation sporale en microscopie électronique à balayage. *Bull. Soc. bot. Fr.*, 114 (9) : 361-370.
- BOURDONNÉ J.-C. et DOGUET S., 1991. — Données sur la biosystématique des *Chrysolina* l. s. (Coleoptera : Chrysomelidae : Chrysomelinae). *Annls Soc. ent. Fr. (N.S.)*, 27 (1) : 29-64.
- DUPONT P., 1990. — *Atlas partiel de la Flore de France*. Secrétariat de la Faune et de la Flore, Paris, 442 pp.
- GRIOT A., 1986. — Botanique : Sortie du 16 juin 1985 à Pont-Seille (Saône-et-Loire). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 57 (10) : 326-327.
- JANIN G., 1987. — La Truchère première réserve naturelle du val de Saône. *Le Courrier de la Nature*, 107 : 18-25.
- ODDE J.-F., 1981. — Une localité entomologique intéressante : Pont-Seille, en Saône-et-Loire. *L'entomologiste*, 37 (1) : 33-35.
- PALESE R. et AESCHIMANN D., 1990. — *La Grande Flore en couleur de Gaston Bonnier*. Belin, Paris, 5 vol.
- PIC M., 1928. — *Catalogue analytique et raisonné des Coléoptères de Saône-et-Loire et des départements limitrophes*. Vol. 2, Société d'Histoire naturelle d'Autun, 607 pp.
- SEENO T. N. et WILCOX J. A., 1982. — *Leaf Beetle Genera (Coleoptera : Chrysomelidae)*. Entomography Publications, Sacramento, California, 222 pp.
- TINTANT H., 1961. — Les dunes quaternaires de la vallée de la Saône en Saône-et-Loire. *Bull. sci. Bourgogne*, 20 : 101-104.