

Algues De Bagnères-De-Bigorre

M. Fr. Gay

To cite this article: M. Fr. Gay (1891) Algues De Bagnères-De-Bigorre, Bulletin de la Société Botanique de France, 38:10, XXVII-XXXII, DOI: [10.1080/00378941.1891.10839597](https://doi.org/10.1080/00378941.1891.10839597)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/00378941.1891.10839597>



Published online: 08 Jul 2014.



Submit your article to this journal [↗](#)



Article views: 7



View related articles [↗](#)

M. Gay fait à la Société la communication suivante :

ALGUES DE BAGNÈRES-DE-BIGORRE, par **M. Fr. GAY.**

La flore algologique de la région pyrénéenne est encore fort peu connue. Les Diatomées ont seules été l'objet de recherches suivies. Il faut signaler aussi les publications sur les organismes des sources sulfureuses, principalement celles de Dutrochet (*Comptes rendus*, 1835), Turpin (*C. r.*, 1836), Fontan (*Recherches sur les eaux minérales des Pyrénées*, 1838) qui ne contiennent aucun fait réellement utilisable, et le travail de M. Soubeiran (*Essai sur la matière organisée des sources sulfureuses des Pyrénées*, 1858), où sont décrites et figurées, outre quelques Diatomées, plusieurs formes de Chlorophycées et Myxophycées trouvées au milieu des glaires et appartenant aux genres *Closterium*, *Desmidium* (?), *Mougeotia*, *Ulothrix*, *Oscillaria*. On peut citer encore une Notice de Joly (*La Nature*, 1884), qui n'apporte aucun document nouveau. Le seul botaniste qui ait pris pour but la recherche des Algues proprement dites est Ripart, qui, en 1868, signala 12 espèces recueillies à Cauterets, aux Eaux-Bonnes et aux Eaux-Chaudes (1).

J'ai mis à profit différents séjours que j'ai faits en août 1886 à Cauterets, et en août-septembre 1890 et 1891 à Bagnères-de-Bigorre, pour entreprendre quelques recherches nécessairement incomplètes, puisqu'elles ont eu lieu pendant un temps fort limité et dans une saison qui n'est pas la plus favorable à la végétation de toutes les Algues. J'expose, dans cette Note, les résultats relatifs aux environs de Bagnères-de-Bigorre; les matériaux réunis à Cauterets, plus importants, seront publiés ultérieurement.

Bagnères-de-Bigorre appartient à la région des basses vallées pyrénéennes. L'altitude des localités que j'ai visitées varie entre 500 et 900 mètres. Les principales stations où l'on peut récolter des Algues vertes sont les ruisseaux et les canaux d'irrigation qui contiennent des *Œdogonium*, *Vaucheria*, *Conferva*, *Cladophora*, des Chétophorées; les flaques d'eau et fossés où se développent les Conjuguées filamenteuses, les Desmidiées, des *Ulothrix*; les troncs d'arbres, les murs, les toits de chaume, avec des *Pleurococcus*, *Stichococcus*, *Schizogonium*, *Mesotænium*, *Cylindrocystis*, etc. Le défaut de formations tourbeuses, de

(1) Ripart, *Notice sur les Algues récoltées pendant la session de la Société botanique de France dans les Pyrénées*, in *Bull. Soc. bot. de Fr.*, session de Pau, 1868.

mares permanentes, la basse température des eaux courantes, sont des conditions défavorables à la multiplicité des espèces.

La liste que j'ai dressée comprend une quarantaine de formes; des recherches ultérieures accroîtront ce nombre. Je n'ai pu, par exemple, attribuer un nom spécifique à certaines Algues filamenteuses appartenant aux genres *Spirogyra*, *Zygnema*, *Mougeotia*, *Ulothrix*, *Ædogonium*, *Vaucheria*, *Stigeoclonium*, parce qu'elles n'étaient pas en état de reproduction au moment de leur récolte.

CHLOROSPERMÆ

1. *PLEUROCOCCUS VULGARIS* Meneghini. — Sur l'écorce des arbres bordant la route de Tarbes, 21 août 1890; même station, route de Campan, 23 août 1890; sur une clôture en bois au quartier de la Fontaine ferrugineuse, 19 août 1891. Cette espèce est communément répandue dans toute la région.

2. *STICHOCOCCUS BACILLARIS* Nægeli, *form. diametro* 3-4,5 μ . — Sur l'écorce des arbres de la route de Tarbes, mêlé à l'espèce précédente et à la suivante, 21 août 1890.

3. *STICHOCOCCUS FLACCIDUS* Fr. Gay (*Ulothrix flaccida* Kützing). — Route de Labassère, sur un mur, 11 août 1890; route de Tarbes, sur les arbres, 21 août 1890; allée Dramatique, sur un toit de chaume, 28 août 1890; vallon de l'Élysée Cottin, sur un toit de chaume, 26 août 1890; Baudéan, sur un mur humide, 1^{er} septembre 1890; vallée de Lesponne, sur un toit de chaume, 1^{er} septembre 1890. — Cette plante est très commune; elle forme avec un *Cylindrocystis*, un *Mesotænium* et un *Glæocystis*, que je signale plus loin, le fond de la végétation algologique des toits de chaume: c'est elle qui, généralement, donne aux murs humides leur couleur verte.

4. *SCHIZOGONIUM MURALE* Kützing (*Ulothrix parietina* Kützing). — Allée de la Fontaine ferrugineuse, au pied des arbres, 9 août 1890; arbres de la route de Tarbes, 21 août 1890; arbres de la route de Campan, 23 août 1890; allées Tournefort à Bagnères sur les Platanes, 20 août 1891. — Cette espèce, moins fréquente que les précédentes, vit presque toujours isolée ou associée au *Pleurococcus vulgaris*; elle couvre de ses filaments d'un beau vert des surfaces assez étendues.

5. *GLÆOCYSTIS RUPESTRIS* Rabenhorst. — Allée Dramatique, sur un toit de chaume, 25 août 1890; vallon de l'Élysée Cottin, même station, 26 août 1890. — Commun.

6. *GLÆOC. CLEMENTI* Rabenhorst. — Vallon de l'Élysée Cottin, sur un toit de chaume, mêlé à l'espèce précédente, 26 août 1890. — Rare.

D'autres formes appartenant au même genre ont été encore rencontrées, notamment dans l'eau au milieu d'Algues filamenteuses; l'absence de données relatives à l'origine ou le faible développement de ces formes ont empêché leur détermination certaine.

7. *CHARACIUM APICULATUM* Rabenhorst, *forma long.* 30-32 μ , *lat.* 12 μ . — Route d'Uzer, ruisseau dans une prairie, 21 août 1890.

8. *CHAR. LONGIPES* Rabenhorst. — Allée Dramatique, sur un toit de chaume, fixé aux filaments du *Stichococcus flaccidus*, 25 août 1890. — Toutes les espèces connues de *Characium* sont aquatiques; on n'avait signalé encore, que je sache, de semblable station pour aucune d'elles.

9. *ÆDOGONIUM*... — J'ai rencontré plusieurs espèces de ce genre; aucune n'offrait d'organes reproducteurs et ne pouvait être, par suite, déterminée spécifiquement. — Ruisseau de la fontaine des Fées, 18 août 1890; chemin de la Côte allant aux Palommières, dans les fossés, 19 août 1890 et 11 août 1891; canaux d'irrigation et ruisseaux le long de la route de Tarbes, 2 septembre 1890; pic de Lhéris, fontaine de l'hôtellerie, 4 septembre 1890.

10. *TRENTEPOHLIA AUREA* Martins. — Route de Labassère, sur des roches schisteuses, 11 août 1890.

11. *CLADOPHORA GLOMERATA* Kützing. — Vallée de Lesponne, dans les ruisseaux, 1^{er} septembre 1890.

12. *CONFERVA BOMBYCINA* Agardh et *C. TENUISSIMA* Fr. Gay. — J'ai retrouvé diversement mélangées plusieurs des formes qu'on range sous ces noms, à savoir : form. *genuina* Wille, form. *minor* Wille et celle que j'ai appelée *C. tenuissima* (in *Recherches sur le développement et la classification de quelques Algues vertes*, 1891, p. 34); les exemplaires recueillis sont les suivants :

1^o *Conferva bombycina*, f. *genuina* : fossé au bord de la route de Labassère, 11 août 1890.

2^o *C. bombycina*, f. *genuina* et *C. tenuissima* : même habitat.

3^o *C. bombycina*, f. *genuina* et f. *minor* et *C. tenuissima* : ruisseau sur la colline du camp de César, 12 août 1890.

4^o *C. bombycina*, f. *diam.* 9-12 μ (*genuina* ou *major*?) et *C. tenuissima* : fossé au bord de la route d'Uzer, 21 août 1890.

13. *ULOTHRIX SUBTILIS* Kützing. — Fossé au bord de la route de Labassère, 11 août 1890; ruisseau d'eau vive mêlée d'eau sulfureuse près de la fontaine de Labassère, 22 août 1890.

14. *STIGEOCLONIUM*... — Je n'ai rencontré que des exemplaires trop jeunes, dont la détermination eût été incertaine. — Vallée d'Uzer, ruisseau, 21 août 1890; ruisseau près de la fontaine sulfureuse de Labassère,

mêlé avec l'*Ulothrix* précédent et des thalles de *Beggiatoa*, 22 août 1890; pic de Lhéris, fontaine de l'hôtellerie, 4 septembre 1890.

15. VAUCHERIA... — Les échantillons étaient stériles. — Vallée de Campan, 23 août 1890.

16. SPIROGYRA PORTICALIS Cleve. — Fossé au bord du chemin de la Côte, 11 août 1891.

17. SPIROGYRA SETIFORMIS Kützing. — Fossé sur la route d'Uzer, 21 août 1890.

18. SPIROGYRA... — D'autres formes n'ont pu être dénommées à cause de l'absence d'organes reproducteurs. — Fossé au bord du chemin de la Côte, 19 août 1890 (grosse espèce à 3 spires); fossé sur la route d'Uzer, 21 août 1890 (petite espèce à 1 spire); ruisseau sur la route de Tarbes, 2 septembre 1890 (1 spire).

19. ZYGNEMA... — Échantillons indéterminables. — Fossé au bord de la route de Labassère, 11 août 1890; ruisseau sur la route de Tarbes, 2 septembre 1890.

20. MOUGEOTIA... — Plusieurs espèces, parmi lesquelles très probablement le *Mougeotia genuflexa* et des formes de la section *Staurospermum*, mais détermination incertaine. — Fossé sur la route d'Uzer, 21 août 1890; ruisseau sur la route de Tarbes, 2 septembre 1890; pic de Lhéris, fontaine de l'hôtellerie, 4 septembre 1890 (2 espèces); fossé et talus suintant sur le chemin de la Côte, 11 août 1891.

21. CYLINDROCYSTIS CRASSA De Bary. — Vallon de l'Élysée Cottin, sur un toit de chaume, 26 août 1890; vallée de Lesponne, même station, 1^{er} septembre 1890.

22. CYLINDROCYSTIS BREBISSONII Meneghini. — Talus suintant sur le chemin de la Côte, 11 août 1891.

23. MESOTENIUM VIOLASCENS De Bary. — Allée Dramatique, toit de chaume, 25 août 1890; vallon de l'Élysée Cottin, même station, 26 août 1890.

24. PENIUM DIGITUS Brébisson. — Fossé au bord du chemin de la Côte, 19 août 1890.

25. PENIUM TRUNCATUM Ralfs. — Talus suintant sur le chemin de la Côte, 11 août 1891.

26. CLOSTERIUM MONILIFERUM Ehrenberg. — Fossé, au bord de la route de Labassère, 11 août 1890.

27. CLOSTERIUM LEIBLEINII Kützing. — Fossé au bord du chemin de la Côte, 11 août 1891.

28. CLOSTERIUM AFFINE. — *Cellula magna, fusiformi, dorso convexa, ventre plana, apicibus truncatis fere planis, 6-8 μ latis; membrana levi, sutura media distincta; chloroleucitarum tenuis radiatis 8-10, pyrenoidibus numerosis sparsis; vacuolis apicalibus indistincte limitatis, circiter 20 cristallia foventibus. Cell. lat. circiter 60 μ , long. ad 500 μ . — Affinia: Clost. lanceolatum, compactum, acerosum, Lunula. — Fossé au bord de la route d'Uzer, 21 août 1890.*

29. COSMARIUM NÆGELIANUM Brébisson. — Chemin de la Côte, fossé et talus suintant, 11 août 1891.

30. COSMARIUM PSEUDOBOTRYTIS Fr. Gay forma pyrenaica. — *Minore, elongato, lat. 12 μ , long. 28 μ , chloroleucita in utraque semi-cellula 8-radiata. — Fossé au bord de la route de Labassère, 11 août 1890.*

31. COSMARIUM CÆLATUM Ralfs. var. spectabile Nordstedt (*Cosmarium spectabile* De Notaris). — Fossé au bord de la route d'Uzer, 21 août 1890.

32. COSMARIUM CÆLATUM Ralfs. var. spectabile Nordst., forma elongata. — *Minore, elongato, lat. 25 μ , long. 36 μ . — Chemin de la Côte, talus suintant, 11 août 1891.*

33. COSMARIUM BIGORRENSE. — *Cellula parva, e fronte visa oblonga, long. 38-40 μ , lat. 22-24 μ , profunde constricta, incisura media angusta-lineari, isthmo 4 μ crasso; semicellulis subtrapezoides, utroque margine laterali bisinuatis, sinus amplis, sinu superiori profundiori, utrinque angulo basali rotundato, medio obtuso, superiori subapicali acuto, apice late rotundato, vix sensim undulato. Cell. elatere et vertice visa elliptica. Chloroleucita in utraque semicellula unica, 4-radiata, pyrenoide unico. Zygosporis ignotis. — Cette espèce par la forme de ses bords latéraux rappelle l'*Euastrum elegans* form. *cebennensis* Fr. Gay; elle en diffère par l'absence du sinus apical (Conf.: Fr. Gay, *Conjuguées*, p. 53, t. I, fig. 6). — Chemin de la Côte, talus suintant, 11 août 1891.*

34. COSMARIUM QUADRATUM Ralfs. — Fossé au bord de la route de Labassère, 11 août 1890.

35. COSMARIUM BOTRYTIS Meneghini. — Fossé au bord de la route



Closterium affine.
Gross. 250.

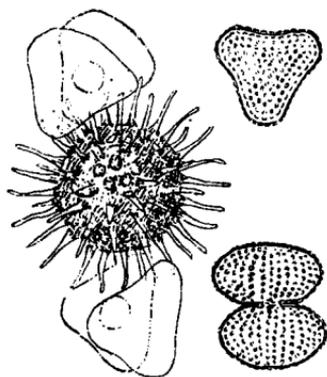


Cosm. bigorrense.
Gross. 500.

d'Uzer, 21 août 1890; fossé et talus suintant sur le chemin de la Côte, 11 août 1891.

36. STAURASTRUM PUNCTULATUM Brébisson. — Fossé au bord de la route de Labassère, 11 août 1890.

37. STAURASTRUM PUNCTULATUM Bréb. forma *crassa*. — *Semicellulis e fronte visis ellipticis, angulis late rotundatis; e vertice visis trigoniis, lateribus rectis, angulis late rotundatis. Cell. long. 30 μ, lat. 25 μ, isthm. crass. 10 μ. Zygosporis aculeatis, aculeis subulatis integris.* —



Staurastrum punctulatum for. *crassa* et zygosporc. — Gross. 500.

Cette forme rappelle la variété *ellipticum* Maria Lewin, mais en diffère par les angles largement arrondis des demi-cellules vues par le haut. Son profil ainsi que la forme des zygosporis la rapprochent du *St. orbiculare* Ralfs; elle s'en distingue par ce que la membrane de ce dernier est glabre et son sommet a les trois côtés plans. Les zygosporis du *St. punctulatum* type ont, d'après les auteurs, des aiguillons bifurqués. —

Talus suintant sur le chemin de la Côte, 11 août 1891.

MYXOPHYCEÆ

38. DESMONEMA WRANGELII Bornet et Flahault, form. *trichomatibus usque ad 15 μ crassis*. — Les trichomes de la forme type ne dépassent guère 10 μ. — Ruisseau près de la fontaine de Labassère, 22 août 1890.

39. NOSTOC COMMUNE Vaucher. — Vallée de Lesponne, 1^{er} septembre 1890.

M. l'abbé Miégevillc fait à la Société la communication suivante :

ÉTUDE DE QUELQUES PLANTES DES PYRÉNÉES CENTRALES, par M. l'abbé MIÉGEVILLE.

Tout porte à croire que nos Pyrénées renferment quelques richesses florales, qui ont échappé à tant d'explorations dont elles ont été l'objet. J'ose espérer que cette étude en fournira une preuve péremptoire.

Mais, avant d'entrer en matière, il ne sera pas hors de propos de rap-