

# Inventaire préliminaire des lichens et des champignons lichénicoles de la pelouse de Pécondal (Bruniquel, 82)

**Les Amis des Sciences de la Nature (ASNAT)  
Université libre du Sud Quercy  
Société des Sciences Naturelles du Tarn-et-Garonne (SSNTG)**

## **Introduction**

Cette journée de prospection avait deux objectifs 1. découvrir la pelouse de Pécondal sur la commune de Bruniquel, 2. engager un inventaire des lichens du site avec dans un premier temps un aspect pédagogique de formation sur la détermination des lichens. Peu d'échantillons ont été récoltés si bien que la liste des espèces observées ce jour là est faible compte tenu du fort potentiel du site. Des journées d'inventaires seront proposées pour 2018 afin d'améliorer cet inventaire qui sera sans aucun doute une bonne base pour l'élaboration du catalogue des lichens du Tarn-et-Garonne.

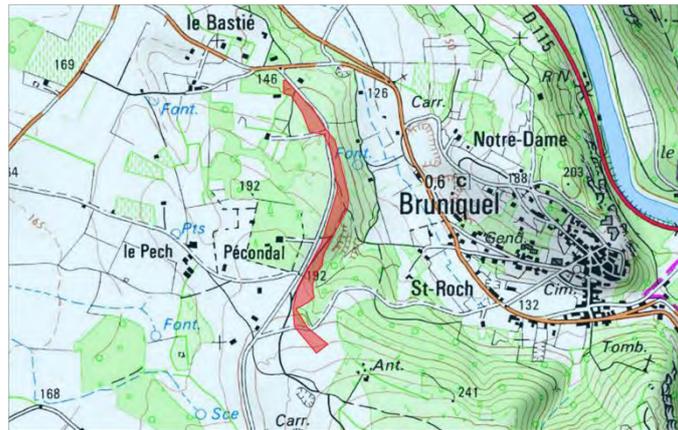
## **Généralités sur le site**



Carte 1 - Localisation de la pelouse  
dans les domaines  
biogéographiques français.

gris = subméditerranéen aquitain, vert =  
Pyrénéen, jaune = méditerranéen,  
marron = Massif central-Montagne  
noire, rose = subméditerranéen  
languedocien, violet = alpin et bleu =  
la Corse.

Le site est situé à l'est du département du Tarn-et-Garonne sur la commune de Bruniquel. La pelouse de Pécondal appartient au domaine subméditerranéen Aquitain (**Carte 1**) à l'étage planitiaire sous ombroclimat subhumide. Du point de vue géologie on remarque une surface de terrains calcaires affleurant de la formation de Rocamadour (calcaires micritiques, jurassique moyen 160 MA) typiques des causses du Quercy. Sur cette surface, on remarque des galets épars de diamètre de plusieurs centimètres de diamètre. Ces galets sont constitués de matériau siliceux (chert) ocre à rosé, très dur. Ce matériau semble être issu de croûtes pédologiques formées dans le Rouergue à partir des gneiss : sous l'influence de climats contrastés il s'est constitué des croûtes où la silice pure s'est concentrée. On dispose ainsi d'un matériau siliceux quasiment à 100%. Ces galets semblent le résidu d'une haute terrasse alluviale de l'Aveyron, à 90 mètres au dessus du cours actuel de la rivière. Cette terrasse a pu se mettre en place au Pliocène ou au quaternaire ancien (Mindel ?). Depuis, l'érosion a pu pratiquer un lessivage entraînant les parties les plus fines, sables et limons, ne laissant sur place que les éléments les plus résistants à ce lessivage.

**Localisation de la prospection du 28 octobre 2017**

Carte 2 - Surface prospectée le 28 octobre 2017.

**Liste des taxons**

L'étude en laboratoire des quelques échantillons récoltés durant la prospection a permis de déterminer des espèces passées inaperçues durant cette journée. Elles sont intégrées dans la liste ci-dessous. Les taxons sont suivis de leur écologie avec c pour calcaire, si pour silice, a pour arbre, s pour sol. Les champignons lichénicoles sont indiqués par p.

1. *Aspicilia calcarea* (L.) Mudd morpho. *calcarea* : c
2. *Aspicilia hoffmanniana* (S. Ekman et Fröberg) Cl. Roux et Bertrand : c
3. *Bacidia viridifarinosa* Coppins et P. James : a
4. *Bagliettoa calciseda* (DC.) Gueidan et Cl. Roux : c
5. *Bagliettoa cazzae* (Zahlbr.) Vězda et Poelt : c
6. *Bagliettoa marmorea* (Scop.) Gueidan et Cl. Roux : c
7. *Bagliettoa parmigerella* (Zahlbr.) Vězda et Poelt : c
8. *Caloplaca erythrocarpa* (Pers.) Zwackh : c
9. *Caloplaca ferruginea* (Huds.) Th. Fr. : a
10. *Caloplaca granulosa* (Müll. Arg.) Jatta : c
11. *Caloplaca ochracea* (Schaer.) Flagey : c
12. *Catillaria lenticularis* (Ach.) Th. Fr. : c
13. *Chrysothrix candelaris* (L.) J. R. Laundon : a
14. *Cladonia foliacea* subsp. *endiviifolia* (Dicks.) Boistel : s
15. *Cladonia portentosa* (Dufour) Coem. morpho. *portentosa* : s
16. *Cladonia rangiformis* Hoffm. morpho. *pungens* : s
17. *Cladonia rangiformis* Hoffm. morpho. *rangiformis* : s
18. *Cladonia symphyarpa* (Flörke) Fr. chémo. *symphyarpa* : s
19. *Cladonia verticillata* (Hoffm.) Schaer. : s
20. *Clauzadea immersa* (Hoffm.) Hafellner et Bellem. : c
21. *Clauzadea metzleri* (Körb.) Clauzade et Cl. Roux ex D. Hawksw. : c
22. *Diplotomma hedinii* (H. Magn.) P. Clerc et Cl. Roux : c
23. *Evernia prunastri* (L.) Ach. chémo. *prunastri* : a
24. *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale : a
25. *Hyperphyscia adglutinata* (Flörke) H. Mayrhofer et Poelt : a
26. *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. : a
27. *Illosporopsis christiansenii* (B. L. Brady et D. Hawksw.) D. Hawksw. : p
28. *Lathagrium cristatum* (L.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin var. *cristatum* : c

29. *Lecanora argentata* (Ach.) Malme morpho. *argentata* : a
30. *Lecanora carpinea* (L.) Vain. : a
31. *Lecanora strobilina* (Spreng.) Kieff. : a
32. *Lecidella carpathica* Körb. chémo. *carpathica* : c
33. *Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy chémomorpho. *elaeochroma* : a
34. *Lichenocodium lecanorae* (Jaap) D. Hawksw. : p
35. *Lichenostigma elongatum* Nav.-Ros. et Hafellner : p
36. *Lobothallia radiosa* (Hoffm.) Hafellner chémo. *subcircinata* : c
37. *Melanelixia subargentifera* (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. : a
38. *Myriolecis crenulata* (Hook.) Śliwa, Zhao Xin et Lumbsch : c
39. *Parabagliettoa cyanea* (A. Massal.) Gueidan et Cl. Roux : c
40. *Parmelia sulcata* Taylor s. l. : a
41. *Parmotrema crinitum* (Ach.) M. Choisy : a
42. *Parmotrema perlatum* (Huds.) M. Choisy : a
43. *Pertusaria albescens* (Huds.) M. Choisy et Werner morpho. *albescens* : a
44. *Phlyctis argena* (Ach.) Flot. : a
45. cf. *Phoma caperatae* Vouaux : p
46. *Physcia adscendens* H. Olivier : a
47. *Physcia tenella* (Scop.) DC. : a
48. *Placopyrenium canellum* (Nyl.) Gueidan et Cl. Roux morpho. *canellum* : c
49. *Placynthium nigrum* (Huds.) Gray : c
50. *Protoblastenia incrustans* (DC.) J. Steiner éco. *incrustans* : c
51. *Protoblastenia rupestris* (Scop.) J. Steiner subsp. *rupestris* : c
52. *Protoblastenia calva* (Dicks.) Zahlbr. : c
53. *Protoparmeliopsis muralis* (Schreb.) M. Choisy var. *muralis* : c
54. *Punctelia borneri* (Sm.) Krog : a
55. *Punctelia jeckeri* (Roum.) Kalb : a
56. *Ramalina fastigiata* (Pers.) Ach. : a
57. *Ramalina fraxinea* (L.) Ach. morpho. *fraxinea* : a
58. *Rhizocarpon geographicum* (L.) DC. subsp. *geographicum* : si
59. *Rhizocarpon reductum* Th. Fr. chémo. *reductum* : si
60. *Rinodina dubyana* (Hepp) J. Steiner : c
61. *Sagiolechia protuberans* (Ach.) A. Massal. : c
62. *Sarcogyne regularis* Körb. var. *regularis* : c
63. *Squamarina cartilaginea* (With.) P. James : c
64. *Staurothele immersa* (A. Massal.) Dalla Torre et Sarnth. : c
65. *Teloschistes chrysophthalmus* (L.) Th. Fr. : a
66. *Tephromela atra* var. *torulosa* (Flot.) Hafellner : a
67. *Usnea cornuta* Körb. : a
68. *Usnea esperantiana* P. Clerc : a
69. *Usnea hirta* (L.) F. H. Wigg. : a
70. *Xanthoparmelia stenophylla* (Ach.) Ahti et D. Hawksw. s. s. : si
71. *Xanthoparmelia tinctoria* (Maheu et A. Gillet) Hale : si
72. *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. subsp. *parietina* : a

### **Perspectives**

La liste des taxons présentée ci-dessus est bien modeste par rapport aux potentialités du site. Il serait intéressant de poursuivre l'inventaire avec plus d'échantillonnages et un dépouillement plus conséquent en laboratoire. Cependant cette liste préliminaire amorce la réalisation du catalogue des lichens et des champignons lichénicoles du Tarn-et-Garonne qui reste à ce jour très incomplet car nous ne connaissons que le travail de Claude Roux (2016) et le catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France (2017). Les prochaines journées d'inventaire devraient être axées sur la mare

Karstique d'une ancienne carrière ainsi que sur les massifs boisés dispersés sur le site. Il serait par ailleurs intéressant d'approfondir les connaissances sur la flore lichénique des galets siliceux.

**Illustrations de quelques taxons**



*Caloplaca granulosa*



*Lobothallia radiosa*



*Bagliettoa marmorea*



*Sagirolechia protuberans* (algues oranges visibles)



*Protoblastenia calva*



*Squamarina cartilaginea*

**Bibliographie**

CLAUZADE, G. & ROUX, C. (1985). – Likenoj de Okcidenta Eùropo Ilustrita determinlibro. S.B.C.O. édit. (*Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest Nouvelle série n° spécial 7*), Royan : 1-893.

- CLAUZADE, G. & ROUX, C. (1987). – Likenoj de Okcidenta Eùropo Ilustrita determinlibro. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest Nouvelle série*, **18** : 177-214.
- CLAUZADE, G. & ROUX, C. (1989). – Likenoj de Okcidenta Eùropo Ilustrita determinlibro. *Suplemento 3a. Bulletin de la Société Linnéenne de Provence*, **40** : 73-110.
- CLAUZADE, G., DIEDERICH, P. & ROUX, C. (1989). – Nelikenigintaj fungoj likenlogaj Ilustrita determinlibro. *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence*, **Marseille** : 142 p.
- DEFAULT, B. (2001). – Carte des domaines biogéographiques de France. <http://ascete.org/fr/carte-des-domaines-biogeographiques/>
- OZENDA, P. & CLAUZADE, G. (1970). – Les lichens : étude biologique et flore illustrée. *Masson édit., Paris* : 1-801.
- ROUX, C. et coll. (2017). – Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine. 2e édition revue et augmentée. *Édit. Association française de lichénologie, Fontainebleau*, 1581 p.
- ROUX C. (2016). – Lichens et champignons lichénicoles de deux localités du Tarn-et-Garonne (82). *Association française de lichénologie - 2016 - Vol. 41 - Fasc. 2* : 151-170.
- SMITH, C.W., APTRoot, A., COPPINS, B. J., FLETCHERT, A., GILBERT, O. L., JAMES, P. W. & WOLSELEY, P. A. (2009). – Th lichens of Great Britain and Ireland. *British lichen society, London* : 1-1046.
- WIRTH, V. (1980). – Flechtenflora. *E. Ulmer édit., Stuttgart* : 1-552.
- WIRTH, V. (1995). – Die flechten Baden-Württembergs. *E. Ulmer édit., Stuttgart* : 1-1006.
- WIRTH, V., HAUk M. et SCHUTZ M. (2013). – Die Flechten Deutschland. *E. Ulmer édit., Stuttgart* : 1-1244.