

## **Flore des Causses** **(Deuxième supplément)**

par Christian BERNARD\*

Suite à la parution de la Flore des Causses en 1996 [voir bibliographie (1)], un "premier supplément" a été publié en 1997 [voir bibliographie (2)]. Le deuxième supplément proposé ici a été réalisé à la lumière des recherches qui ont été poursuivies sur le terrain, dans la bibliographie éparse concernant l'entité Causses ou dans les herbiers de l'Institut de Botanique de Montpellier (Herb. I.B.M.). Toutes les personnes ayant contribué à nous fournir des données ou qui nous ont accompagné sur le terrain sont mentionnées et remerciées à la fin de cette note.

Ce "deuxième supplément" comporte :

- 1) La mention de taxons nouveaux pour la Flore des Causses : d'une part, ceux mentionnés anciennement par nos prédécesseurs et qui n'avaient pas été pris en compte dans la Flore ou son "premier supplément", d'autre part, ceux découverts récemment.
- 2) La mention de localités nouvelles de taxons peu répandus ou localisés. Seules, sont retenues les mentions qui complètent ou précisent de façon significative les cartes de répartition des taxons concernés ou qui réactualisent des mentions anciennes.
- 3) Quelques corrections ou précisions à apporter à la Flore.
- 4) La récapitulation de taxons découverts sur les Causses et qui, à notre connaissance, sont nouveaux :
  - pour la flore de l'Aveyron ;
  - pour la flore de l'Hérault ;
  - pour celle de la Lozère.

---

\* Ch. B. : "La Bartassière", Pailhas, 12520 AGUESSAC.

## 1 - Taxons nouveaux pour la Flore des Causses

Chaque taxon nouveau, lorsqu'il s'agit d'une espèce, est affecté d'un numéro bis ou ter, ce qui permet éventuellement de l'intégrer dans l'ouvrage à la place qui lui revient.

Les localités les concernant sont portées sur une carte de répartition selon le modèle et les conventions adoptées dans la Flore.

Les hybrides, par contre, ne sont ni numérotés ni cartographiés.

- 13 - *Asplenium trichomanes*
  - ajouter : subsp. *hastatum* Jessen
  - 34 : Gorges de la Vis, à Bauquiniès (250 m), 1997 (J.M. et H.M.) ; (M.B.).  
**Sous-espèce nouvelle pour la Flore de l'Hérault.**
- 23 bis - *Polystichum setiferum* (Forsskål) Woynar
  - 12 : Larzac, commune de Nant, dans les "canolles" dolomitiques de Canalettes (800 m), 1997 (J.-P.A.).
  - Observé aussi en 34, tout près des limites de notre dition, sur la rive gauche de l'Hérault, en aval du confluent du Lamalou (100 m), 1998 (C.B.).
- 58 bis - *Salix repens* L.
  - 48 : Can de l'Hospitalet, marais basique du Pesquier, non loin de Barre-des-Cévennes (950 m), 1998 (F.K.) ; (C.B.).
- 120 bis - *Rumex longifolius* DC.
  - 48 : Causse Méjean, fossés entre Montignac et Carnac (810 m), 1998 (C.B.).  
Ce taxon avait été observé par BRAUN-BLANQUET (4), à la limite des Causses, entre Meyrueis et Gatuzières, près de Salvensac (C.B. et G.F.).
- 206 bis - *Illecebrum verticillatum* L.
  - 34 : Plateau de l'Escandorgue, près de Romiguières (780 m) (BRAUN-BLANQUET ; 4).
- 360 bis - *Lobularia maritima* (L.) Desv.
  - 12 : Causse Comtal, subspontané entre Mondalazac et Cadayrac (600 m), 1998 (C.B.). **Nouveau pour l'Aveyron.**
- 551 bis - *Cytisus decumbens* (Durande) Spach
  - 48 : Causse Méjean, pelouses rocailleuses au-dessus de Montbrun, en plusieurs points (880-980 m), 1998 (H.B.), (C.B. et Y.M.) et au-dessus de Florac (950-1 000 m), 1998 (F.K.).
- 720 ter - *Euphorbia serpens* Kunth subsp. *fissistipula* Thell.
  - 12 : Cimetière de Rodez (600 m) et de Saint-Affrique (300 m) (G. et H. HUGLIN ; 5). **Nouveau pour la flore de l'Aveyron.**
- 760 bis - *Acer cappadocicum* Gleditsch
  - 12 : La Cresse, sur le Causse Noir, au Sonnac (850 m), 1998 (C.B.). **Nouveau pour l'Aveyron.**

- 954 bis - *Limonium echioides* (L.) Miller
  - 34 : Madières (LORET; 6) ; Saint-Guilhem-le-Désert (LORET ; 6) ; 1934 (BRAUN-BLANQUET ; Herb. I.B.M.) ; (C.L).
- 959 - *Fraxinus excelsior* ajouter : var. *diversifolia* Aiton
  - 12 : La Cresse, sur le Causse Noir au Sonnac (850 m), 1998 (C.B.). **Nouveau pour l'Aveyron.**
- p. 387, ajouter : *Teucrium xochroleucum* Jord. (= *T. aureum* × *T. montanum*)
  - 34 : Larzac sud, au Pas de l'Escalette (BRAUN-BLANQUET) ; Pegairolles-de-l'Escalette, près de Sambuguède (580 m) et à Puech-Doussieu (750 m), 1990 (C.B.).
  - 12 : L'Hospitalet-du-Larzac sud, près du carrefour des Places et des Cuns (730 m), 1998 (C.B.). **Nouveau pour l'Aveyron.**
- p. 390, inclure : *Galeopsis xwirtgenii* Ludwig (*G. angustifolia* × *G. segetum*)
  - 12 : Compeyre, gravières du Tarn, à Pailhas (370 m), 1997 (C.B.).
- 1236 bis - *Orobanche arenaria* Borkh.
  - 48 : Meyrueis, route du Rozier (600 m), 1917 (J. SOULIE ; Herb. I.B.M.).
- 1375 bis - *Anthemis tinctoria* L. subsp. *australis* R. Fernandes
  - 12 : La Bastide-des-Fonts, au-dessus de Mas-Hugoneng (650-780 m), 1998 (P.A) ; (P.A et C.B.). Deuxième localité de cette espèce pour la Flore de l'Aveyron. **Sous-espèce nouvelle pour le département.**
- 1732 bis - *Bromus racemosus* L.
  - 12 : Agen-d'Aveyron (560 m), 1994 (C.B.).
  - 48 : Can-de-l'Hospitalet, vers Barre, 1998 (F.K.).
- 1821 bis - *Eragrostis barrelieri* Daveau
  - 48 : Gorges du Tarn, entre Prades et Sainte-Enimie (500 m), 1998 (F.K.). **Nouveau pour la Lozère.**
- 1827 bis - *Panicum miliaceum* L.
  - 12 : Compeyre, au Roc, près de Pailhas (380 m), 1980 (C.B.) ; Saint-Georges-de-Luzençon (360 m), 1992 (C.B.) ; Millau, aux Ondes (360 m), 1998 (C.B.). **Nouveau pour l'Aveyron.**
- 1833 - *Setaria viridis* ajouter : subsp. *pyncocoma* (Steudel) Tzevelev
  - 12 : Millau, aux Ondes (360 m) ; Massebiau (370 m), 1997 (C.B., Cl.B. et M.L.). **Sous-espèce nouvelle pour l'Aveyron.**
  - 34 : Vallée de l'Hérault, près de Causse-de-la-Selle (100 m), 1998 (C.B.).
- 1865 bis - *Carex appropinquata* Schumacher
  - 34 : Plateau de l'Escandorgue, près du Col du Perthus lodévois (850 m) (BRAUN-BLANQUET ; Herb. I.B.M.).

## 2) Localités nouvelles de taxons peu répandus ou localisés

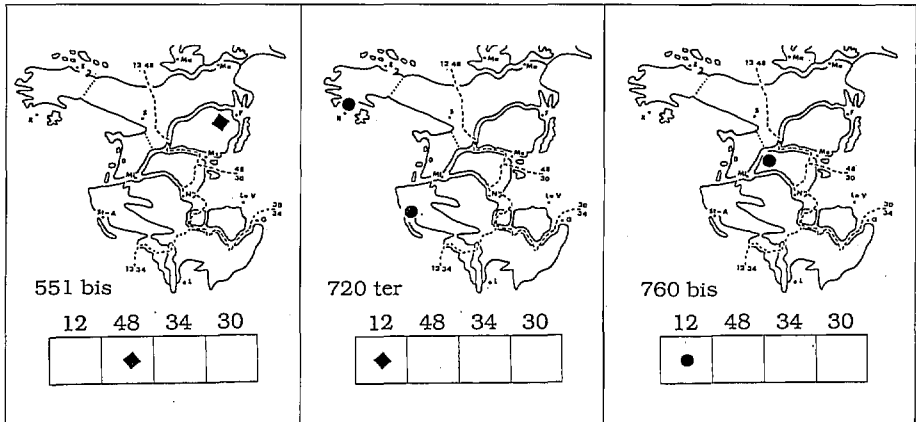
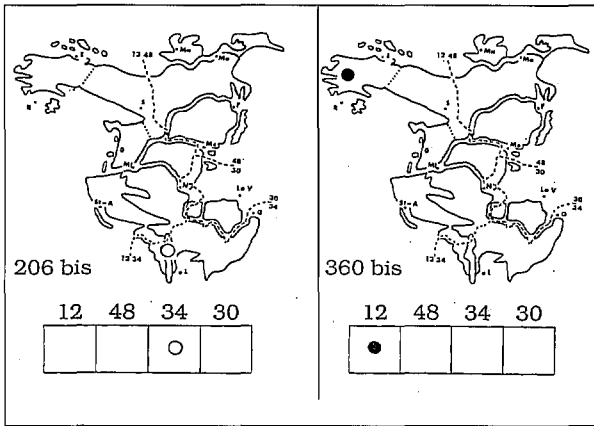
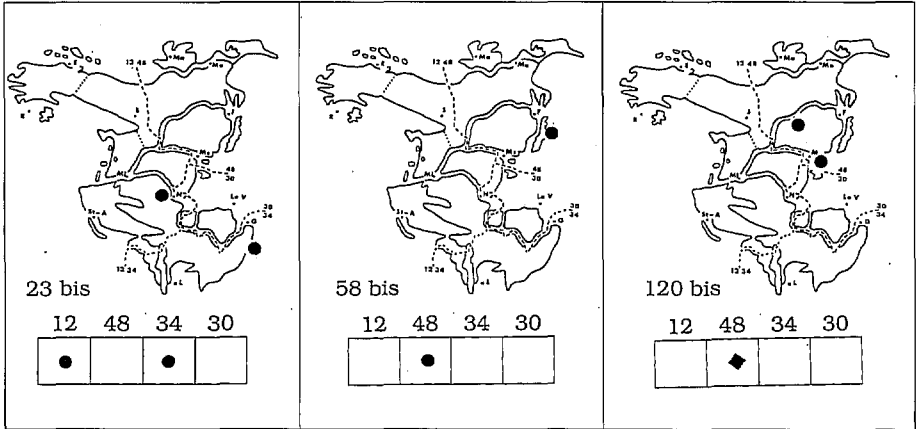
Chaque taxon cité est précédé du numéro qui lui est affecté dans la Flore, ou dans le premier supplément.

- 4 - *Equisetum palustre*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (930-950 m), 1998 (F.K.) ; (C.B.).
- 6' - *Equisetum moorei*
  - ajouter : O - 48 : Can de l'Hospitalet, près de Barre, 1998 (E.M.).
  - modifier le cadre 48 : ● → ◆

- 7 - *Ophioglossum vulgatum*
  - ajouter : ● - 30 : Causse de Blandas, 1998 (J.-Y.G.).
  - modifier le cadre 30 : ◇ → ◆
- 8 - *Botrychium lunaria*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, 1997 (Y.M.).
  - - 30 : Causse Noir à Lanuéjols (920 m), 1997 (C.B.).
  - modifier le cadre 30 : ● → ◆
- 16 - *Asplenium fontanum*
  - ajouter : ● - 12 : Plateau de Guilhomard sud, non loin de La Bastide-des-Fonts et tout près des confins de l'Hérault (800 m), 1996 (C.B.).
- 21 - *Cystopteris fragilis*
  - ajouter : ● - 48 : Causse de Sauveterre, Barraque de Lutran (780 m), 1996 (C.B.).
- 96 - *Osyris alba*
  - ajouter : ● - 48 : Gorges du Tarn, en amont de La Malène (450 m), 1996 (C.B.).
  - modifier le cadre 48 : ● → \*
- 101 - *Polygonum bistorta*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (930-960 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 48 : O → ◆
- 128 - *Polycnemum majus*
  - ajouter : ● - 48 : Causse Méjean nord, ravin de La Croze, 1998 (F.K.).
  - modifier le cadre 48 : O → ◆
- 134 - *Chenopodium bonus-henricus*
  - ajouter : ● - 12 : Causse Noir, commune de la Cresse, entre le Sonnac et le Maubert (840 m), 1997 (C.B.).
  - - 34 : Larzac, à la Prade, au sud du Caylar (750 m), 1997 (P.A.).
  - modifier le cadre 34 : → ●
- 140 - *Chenopodium hybridum*
  - ajouter : ● - 30 : Causse Noir, à Lanuéjols (850 m), 1997 (C.B.).
  - - 48 : Causse Méjean, 1997 (C.B.).
  - modifier le cadre 30 : O → ◆ ; 48 : ◇ → ◆
- 200 - *Sagina procumbens*
  - ajouter : ● - 34 : Gorges de l'Hérault, en face du confluent du Lamalou (100 m), 1998 (C.B.).
- 204 - *Scleranthus annuus* subsp. *polycarpus*
  - ajouter : ● - 48 : Causse Méjean, 1998 (C.B.).
  - - 30 : Causse de Camprieu (1 100 m) et Causse de Blandas (700 m), 1997 (C.B.).
  - modifier le cadre 48 : ● → ◆ ; 30 : ◇ → ◆
- 207 - *Herniaria incana*
  - ajouter : ● - 48 : Causse Méjean, entre Chanet et Vallongue (1 000 m), 1998 (C.B.).
- 211 - *Spergula arvensis*
  - ajouter : ● - 12 : Séverac-le-Château, montagne de Camusèle (840 m), 1997 (C.B.).

- - 48 : Causse Méjean, 1997 (P.S.).
- O - 34 : Madières (LORET; 6).
- modifier le cadre 12 : ◇ → ◆ ; 48 : → ● ; 34 : → O
- 245 - *Nigella damascena*
  - actualiser les mentions du Causse de Blandas : ◆ et de 30, (J.-Y.G.).
- 248 - *Caltha palustris*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (950 m), 1998 (F.K.) ; (C.B.).
  - modifier le cadre 48 : O → ◆
- 249 - *Aconitum vulparia*
  - ajouter : ● - 48 : Causse Méjean, à Nîmes-le-Vieux (1 100 m), 1997 (C.B. et Y.M.).
- 251 - *Consolida regalis*
  - ajouter : ● - 48 : Causse de Sauveterre (1 000 m), 1997 (Y.M.).
- 255 - *Anemone ranunculoides*
  - ajouter : ● - 48 : Causse Méjean, à Nîmes-le-Vieux (1 100 m), 1997 (C.B. et Y.M.).
  - O - 34 : Gorges de la Virenque, sous Sorbs (COSTE ; Herb. I.B.M.).
  - modifier le cadre 48 : O → ◆ ; 34 : → O
- 263 - *Adonis annua* subsp. *annua*
  - ajouter : ● - 34 : Larzac, au nord du Caylar (740 m), 1998 (C.B. et J.S.).
  - modifier le cadre 34 : ◇ → ◆
- 269 - *Ranunculus sardous*
  - ajouter : ● - 34 : Escandorgue, au sud des Rives, mare près du Signal de Bouviala (850 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 34 : → ●
- 271' - *Ranunculus flammula*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (950 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 48 : ● → ◆
- 274 - *Ranunculus auricomus*
  - ajouter : ● - 48 : Causse Méjean, à Nîmes-le-Vieux (1 100 m), 1997 (C.B. et Y.M.).
  - - 34 : Escandorgue ouest (800 m), 1997 (C.B.).
- 286 - *Ranunculus circinatus*
  - ajouter : ● - 34 : Les Rives, mares temporaires sur dolomie, à Combefère (760 m), 1998 (C.B. et session S.B.C.O.).
  - modifier le cadre 34 : → ●. **Nouveau pour l'Hérault.**
- 293 - *Paeonia officinalis*
  - ajouter : ● - 34 : Ceilhes, près de Joncelets (700 m), 1996 (J.S. et C.B.).
- 309 - *Fumaria muralis*
  - réactualiser : 12 : Peyre (370 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 12 : O → ●
- 325 - *Isatis tinctoria*
  - ajouter : ● - 48 : Meyrueis, balme près des grottes de Nabrigas (750-800 m), 1998 (C.B.).
- 328 - *Erysimum cheiranthoides*
  - ajouter : ● - 34 : Vallée de l'Hérault, sous Frouzet, (100 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 34 : → ●. **Nouveau pour la flore de l'Hérault.**

- 337 - *Rorippa sylvestris*  
- ajouter : ● - 48 : Gorges de la Jonte, en aval de Meyrueis (670 m), 1998 (C.B.).
- 351 - *Arabis verna*  
- ajouter : ● - 34 : Saint-Guilhem-le-Désert, à l'est du Mas Aubert, 1997 (C.B. et Cl. B.) ; avait été signalé par LORET (6).  
- modifier le cadre 34 : ● → ◆
- 428 - *Sedum rubens*  
- ajouter : O - 12 : Compeyre, à Pailhas, rivage graveleux du Tarn (370 m), 1990 (C.B.).
- 430 - *Sedum tenuifolium*  
- ajouter : O - 34 : Plateau de l'Escandorgue (LORET ; 6).  
- modifier le cadre 34 : → O
- 432 - *Sedum reflexum*  
- 12 : Plateau de l'Escandorgue, çà et là (C.B.).  
- réactualiser les mentions de LORET (6) : ◇ → ◆
- 440 - *Saxifraga granulata*  
- ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, 1998 (F.K.).  
- modifier le cadre 48 : O → ◆
- 442 - *Saxifraga cebennensis*  
- ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet ouest, 1998 (E.M.).
- 444 - *Parnassia palustris*  
- ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (950 m), 1998 (F.K.) ; (C.B.).
- 466 - *Rubus canescens*  
- ajouter : ● - 34 : Plateau de l'Escandorgue, non loin des sources de l'Orb (800 m), 1998 (C.B.).
- 474 - *Rosa jundzillii*  
- ajouter : ● - 12 : Causse Comtal, devèze de Lioujas (600 m), 1892 (COSTE ; Herb. I.B.M.).
- 496 - *Sanguisorba officinalis*  
- ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (950 m), 1998 (F.K.) ; (C.B.).  
- modifier le cadre 48 : O → ◆
- 504 - *Potentilla erecta*  
- ajouter : ● - 48 : Le Massegros, doline près du stade (900-950 m), 1998 (C.B.) ; Can de l'Hospitalet, 1998 (F.K.).  
- modifier le cadre 48 : → ◆
- 512 - *Potentilla recta*  
- ajouter : O - 34 : Larzac sud, vers Saint-Maurice-de-Navacelles (580 m), 1998 (C.B.).  
- modifier le cadre 34 : → ●
- 515 - *Fragaria moschata*  
- ajouter : ● - 34 : Les Rives, chênaies pubescentes près du "lac des Aygues" (730 m), 1998 (C.B. et session S.B.C.O.).  
- modifier le cadre 34 : → ●. **Nouveau pour la flore de l'Hérault.**
- 517 - *Alchemilla xanthochlora*  
- ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (950 m), 1998 (C.B.).  
- modifier le cadre 48 : → ●



- 556 - *Genista tinctoria*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (950 m), 1998 (F.K.) ; (C.B.).
- 568 - *Galega officinalis*
  - ajouter : ● - 48 : Le Rozier, rivages de la Jonte (400 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 48 : → ●
- 600 - *Lathyrus pratensis*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, (930 m), 1998 (F.K.) ; (C.B.).
  - - 34 : Plateau de l'Escandorgue, en plusieurs points (800 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 34 : → ◆
- 601 - *Lathyrus nissolia*
  - ajouter : ● - 34 : Escandorgue, non loin des sources de l'Orb (800 m), 1998 (C.B.).
- 602 - *Lathyrus hirsutus*
  - ajouter : ● - 12 : Causse Noir, commune de Veyreau, au Luc (900 m), 1997 (C.B., Cl.B. et M.L.).
- 607 - *Lathyrus setifolius*
  - ajouter : ● - 12 : Gorges de la Dourbie, sous Saint-Véran (450 m), 1998 (C.B.).
- 608 - *Lathyrus inconspicuus*
  - ajouter : ● - 12 : La Cresse, rebord du Causse Noir, non loin du Sonnac (840 m), 1998 (C.B.).
- 617 - *Pisum sativum* subsp. *elatus*
  - ajouter : ● - 48 : Causse Méjean nord-ouest, 1997 (H.B.).
  - modifier le cadre 48 : → ●
- 642 - *Trifolium dubium*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (950 m), 1998 (F.K.).
  - modifier le cadre 48 : → ●
- 648 - *Trifolium nigrescens*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, à Saint-Laurent-de-Trèves, (900 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 48 : → ●
- 650 - *Trifolium montanum*
  - ajouter : ● - 34 : Larzac, au nord des Rives, près de Combefère (770 m), 1998 (C.B. et session S.B.C.O.).
  - - 48 : Causse Méjean central (950 m), 1997 (C.B.).
  - modifier le cadre 34 : → ●. **Nouveau pour la flore de l'Hérault.**
- 653 - *Trifolium alpestre*
  - ajouter : ● - 12 : Larzac, au sud-est de la Couvertoirade, pente ouest du "Pic de l'Aramount" (790 m), 1998 (C.B.).
- 689 - *Oxalis acetosella*
  - ajouter : ● - 48 : Causse Méjean, à Nîmes-le-Vieux (1 100 m), 1997 (C.B. et Y.M.).
  - modifier le cadre 48 : ● → ◆
- 720 bis - *Euphorbia prostrata* (Premier supplément)
  - ajouter : ● - 12 : Saint-Affrique ; Tournemire ; Rodez (G. et H. HUGLIN ; 5).





**Photo 1** : *Galega officinalis*. Saint-Sernin-sur-Rance, entre La Jonquièrre et Saint-Etienne (Aveyron). 05.07.1988.



**Photo 2** : *Calamintha grandiflora*. Aubrac, sous Brameloup (Aveyron). 26.06.1992.



**Photo 3** : *Ophrys aymoninii*. Marcounet (Aveyron). Session S.B.C.O. Juillet 1998.



**Photo 4** : *Osyris alba*. Le Rozier (Lozère). 18.11.1995.

- 721 bis - *Euphorbia maculata* (Premier supplément)
  - ajouter : ● - 12 : La Cresse, rues du village (400 m), 1997 (C.B.).
  - modifier le cadre 12 : ● → ◆
- 731 - *Euphorbia falcata*
  - ajouter : ● - 30 : Causse Noir, près de Lanuéjols (900-920 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 30 : ◇ → ◆
- 738 - *Euphorbia esula*
  - ajouter : ● - 34 : St-Maurice-de-Navacelles, au nord du village (600 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 34 : ● → ◆
- 749 - *Polygala comosa*
  - ajouter : ● - 48 : Florac, montagne de Lempezon, 1998 (F.K.).
  - modifier le cadre 48 : → ●
- 791 - *Hypericum androsaemum*
  - ajouter : ● - 34 : Gorges de la Vis, sous Saint-Maurice-de-Navacelles (500 m), 1997 (P.A.) ; 1998 (C.B. et J.S.).
  - - 34 : Larzac sud, commune de Lauroux, sous Labeil (360 m), (C.B. et Cl. B.).
  - modifier le cadre 34 : ◇ → ◆
- 793 - *Hypericum hyssopifolium*
  - ajouter : ● - 48 : Causse Méjean, près de Niveliers (950 m), 1997 (C.B.).
- 842 - *Epilobium collinum*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, à Saint-Laurent-de-Trèves (900 m), 1998 (C.B.).
- 854 - *Chaerophyllum aureum*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, vers Barre (900-930 m), 1998 (C.B.).
- 878 - *Oenanthe peucedanifolia*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (930 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 48 : → ●
- 894 - *Apium nodiflorum*
  - ajouter : ● - 12 : Séverac-le-Château, sources de l'Aveyron (800 m), 1997 (C.B.).
  - - 12 : Gorge de la Jonte, à Peyreleau (400 m), 1998 (C.B.).
- 901 - *Ptychotis saxifraga*
  - ajouter : ● - 12 : Vabres-l'Abbaye, montagne de la Loubière, 1997 (Cl. B.).
- 903 - *Carum carvi*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, près du col du Rey (1 000 m), 1998 (F.K.).
  - modifier le cadre 48 : O → ◆
- 926 - *Orlaya grandiflora*
  - ajouter : ● - 48 : Gorges de la Jonte, balme près des grottes de Nabrigas (750 m), 1998 (C.B.).
- 930 - *Orthilia secunda*
  - ajouter : ● - 48 : Causse Méjean, près de Grosгарmon (1 000 m), 1997 (C.B. et Cl. B.).
  - - 48 : Causse de Sauveterre, près du Massegras (950 m), 1998 (C.B.).
  - - 34 : Larzac, les Sièges (740 m), 1998 (C.B. et J.S.).
  - modifier le cadre 34 : ● → ◆
- 931 - *Moneses uniflora*
  - ajouter : ● - 34 : Les Rives, pinèdes près du "lac" (740-750 m), 1998 (C.B.).

J.S. et P.A.). Deuxième observation dans l'Hérault après J. PRIOTON.

- modifier le cadre 34 : O → ◆
- 933 - *Erica cinerea*
  - réactualiser : 34 : Saint-Maurice-de-Navacelles (600 m), 1998 (C.B.) : O → ●
- 934 - *Erica arborea*
  - ajouter : ● - 12 : Vallée du Tarn, entre Comprégnac et les Douzes (420 m), 1998 (C.B. et Cl.B.).
- 937 - *Calluna vulgaris*
  - ajouter : ● - 48 : Causse de Sauveterre, au nord du Massegros, près du stade (950 m), 1998 (C.B.).
- 939 - *Arctostaphylos uva-ursi*
  - ajouter : ● - 34 : Pegairolles, à l'ouest du Pas de l'Escalette (700 m), 1997 (Cl.B., C.B., P.A. et J.S.).
  - modifier le cadre 34 : ● → ◆
- 942 - *Primula elatior*
  - ajouter : O - 34 : Gorges de la Vis (QUEZEL et RIOUX).
  - modifier le cadre 34 : → O
- 988 - *Asperula tinctoria*
  - ajouter : ● - 34 : Les Rives, dolomies au nord de Combefère (770 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 34 : → ●
- 990 - *Galium boreale*
  - ajouter : ● - 34 : Les Rives, petites dépressions dolomitiques près de Combefère (760 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 34 : → ●. **Nouveau pour la flore de l'Hérault.**
- 993 - *Galium palustre*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, vers Barre (930 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 48 : → ●
- 1 002 - *Galium pumilum*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (950 m), 1998 (F.K.).
  - - 34 : Escandorgue, au sud des Rives (850 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 34 : ● → ◆
- 1 044 - *Asperugo procumbens*
  - ajouter : ● - 48 : Gorges de la Jonte, en aval de Meyrueis, près des grottes de Nabrigas (800 m), 1998 (C.B.).
- 1 045 - *Myosotis scorpioides* (incl. *M. lamottiana*)
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, vers Barre, au Pesquier (950 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 48 : → ●
- 1 112 - *Calamintha grandiflora*
  - ajouter : ● - 12 : Saint-Jean-du-Bruel, hêtraie des Violettes (740 m), 1997 (Cl.B.).
  - modifier le cadre 12 : → ●
- 1 121 - *Thymus polytrichus*
  - ajouter : ● - 34 : Plateau de l'Escandorgue, au sud des Rives (750-850 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 34 : → ◆
- 1 125 - *Lycopus europaeus*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (930 m), 1998 (F.K.) ; (C.B.).

- 1 126 - *Mentha pulegium*  
- ajouter : ● - 12 : Le Viala-du-Tarn, à la limite des calcaires liasiques et des grès du Trias (640 m), 1997 (C.B.).
- 1 140 - *Salvia sclarea*  
- ajouter : ● - 48 : Causse Méjean, au Mas de Lafont (1 000 m), 1998 (C.B.).
- 1 162 - *Verbascum chaixii*  
- réactualiser : ● - 12 : Au dessus de la gare de Ceilhes (560-600 m), 1997 (C.B.).  
- ajouter : ● - 12 : La Bastide-des-Fonts (780 m), 1998 (C.B. et P.A.).  
- modifier le cadre 12 : ◇ → ◆
- 1 201 - *Veronica spicata*  
- ajouter : ● - 48 : Le Massegros, non loin du stade (950-1'000 m), 1998 (C.B.).
- 1 210 - *Euphrasia rostkoviana*  
- ajouter : ● - 48 : Le Massegros, au nord du village, doline du stade (950 m), 1998 (C.B.).  
- modifier le cadre 48 : → ◆
- 1 212 - *Euphrasia stricta*  
- ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet (950 m), 1998 (F.K.).  
- modifier le cadre 48 : ● → ◆
- 1 221 - *Pedicularis sylvatica*  
- ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (950 m), 1998 (F.K.) ; (C.B.).  
- modifier le cadre 48 : → ●
- 1 227 - *Lathraea squamaria*  
- ajouter : O - 34 : Gorges de la Vis, sous Sorbs (QUEZEL et RIOUX).  
- modifier le cadre 34 : → O
- 1 236 - *Orobanche purpurea*  
- ajouter : ● - 34 : Saint-Guilhem-le-Désert, 1973 (G.F. ; ! in herb. C.B.).  
- modifier le cadre 34 : → ●. **Nouveau pour la flore de l'Hérault.**
- 1 252 - *Plantago argentea*  
- ajouter : ● - 12 : Saint-Léons-du-Lévezou, près de la Baumette (820 m), 1997 (M.L. et C.B.).  
● - 34 : Les Rives, à l'est du "lac des Aygues" (740 m), 1997 (C.B., J.S. et P.A.).
- 1 283 - *Valeriana dioica*  
- ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (950 m), 1998 (C.B.).  
- modifier le cadre 48 : → ●
- 1 293 - *Knautia integrifolia*  
- ajouter : ● - 48 : Causse Méjean, plaine de Chanet (930 m), 1997 (H.B., Y.M. et C.B.).  
- modifier le cadre 48 : → ●
- 1 330' - *Erigeron karvinskianus*  
- ajouter : ● - 12 : Millau ; Compeyre, à Pailhas (380 m), 1995 (C.B.) ; Espalion, 1996 (A.M.).  
- modifier le cadre 12 : → ◆. **Nouveau pour l'Aveyron.**
- 1 331 - *Conyza blakei*  
- ajouter : ● - 12 : Causse Comtal, près de Mondalzac, anciennes vignes sous Cruounet (500 m), 1997 (C.B.).



**Photo 5** : *Cota tinctoria* subsp. *australis*. Taxon nouveau pour la flore des Causses. La Bastide des Fonts (Aveyron), 04.07.1998.



**Photo 6** : *Adonis annua* subsp. *annua*. Séverac-le-Château, au Samonta (Aveyron).



**Photo 7** : *Anemone ranunculoides* subsp. *ranunculoides*. Aguessac à Barbade (Aveyron), 23/04/1984.

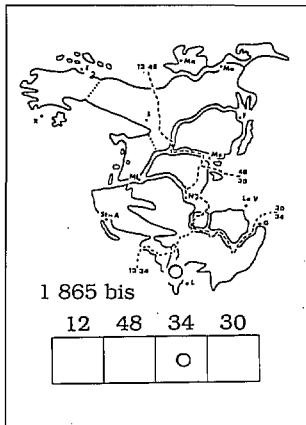
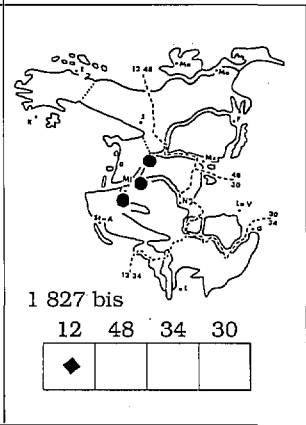
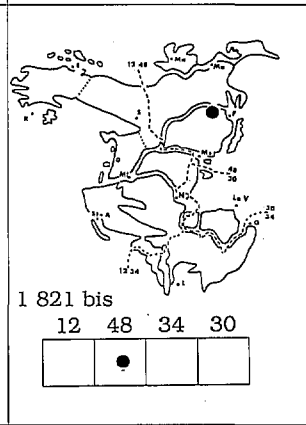
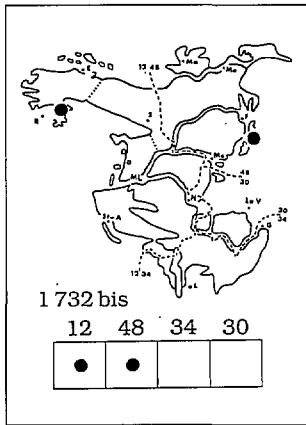
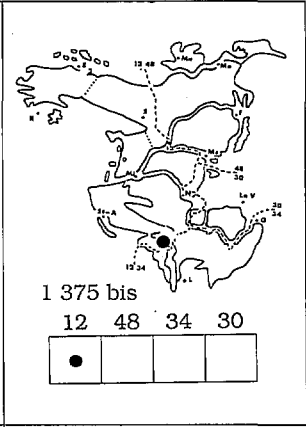
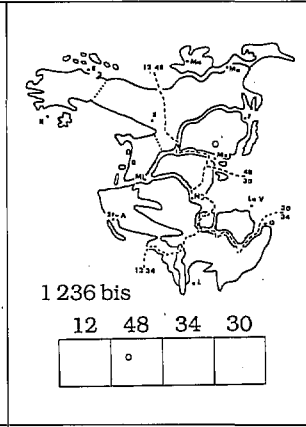
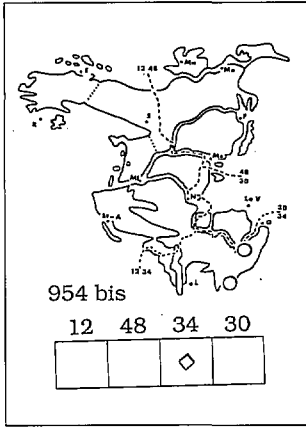


**Photo 8** : *Lathraea squamaria*. Rivière-sur-Tarn, à Vignals (Aveyron), 04/04/1987.

(Les photos de cette page sont de Christian BERNARD)



- 1 334 - *Filago vulgaris*
  - ajouter : ● - 34 : Plateau de l'Escandorgue, sud des Rives (800 m) et Larzac sud, 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 34 : ◇ → ◆
- 1 339 - *Filaginella uliginosa*
  - ajouter : ● - 34 : Les Rives, "lac des Aygues" (730 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 34 : → ●
- 1 340 - *Gnaphalium luteo-album*
  - ajouter : ● - 34 : Les Rives (idem) ...
  - modifier le cadre 34 : → ●
- 1 359' - *Bidens frondosa*
  - ajouter : ● - 12 : Saint-Affrique, vallée de la Sorgues (300 m), 1998 (C.B., Cl.B. et M.L.).
  - - 34 : Vallée de l'Hérault, près de Causse-de-la-Selle (100 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 34 : → ●
- 1 375 - *Anthemis triumfetti*
  - ajouter : ● - 12 : Cornus, dolomies des Ménudes (740 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 12 : ● → ◆
- 1 378 - *Achillea odorata*
  - ajouter : O - 34 : Saint-Maurice-de-Navacelles (600 m), 1998 (C.B. et J.S.).
  - modifier le cadre 34 : → ●
- 1 384 - *Anacyclus clavatus*
  - ajouter : ● - 12 : Veyreau, sur le Causse Noir, au Luc (930 m), 1997 (C.B., Cl.B. et M.L.).
  - modifier le cadre 12 : → ●. **Nouveau pour l'Aveyron.**
- 1 399 - *Artemisia verlotiorum*
  - ajouter : ● - 12 : Vallée de l'Aveyron, entre Laissac et Séverac (640 m), 1997 (C.B.).
- 1 404 - *Petasites fragrans*
  - réactualiser l'unique localité en 12 et le cadre : O → ● : Saint-Affrique, berges de la Sorgues (300 m), 1998 (Cl.B.).
- 1 444 - *Cirsium palustre*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (950 m), 1998 (F.K.) ; (C.B.).
- 1 459 - *Centaurea triumfetti* subsp. *lugdunensis*
  - ajouter : ● - 30 : Trèves, rebord du petit causse de Comeiras (890 m), 1998 (C.B. et Y.M.).
  - modifier le cadre 30 : → ●
- 1 485 - *Leontodon saxatilis* subsp. *saxatilis*
  - ajouter : ● - 34 : Les Rives, à Combefère (760 m), 1998 (C.B. et session S.B.C.O.).
- 1 496 - *Scorzonera austriaca* subsp. *bupleurifolia*
  - ajouter : ● - 34 : La Vacquerie, croupe ventée au-dessus de la Trivalle (750 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 34 : → ●
- 1 497 - *Scorzonera humilis*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (950 m), 1998 (F.K.) ; (C.B.).



- 1 500 - *Tragopogon dubius*
  - ajouter : ● - 48 : Causse Méjean, 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 48 : ● → ◆
- 1 526 - *Crepis suffreniana*
  - ajouter : ● - 34 : Larzac sud, aux Sièges, près de Palays (750 m), 1997 (C.B. et Cl.B.).
  - modifier le cadre 34 : ● → ◆
- 1 527 - *Crepis vesicaria* subsp. *haenseleri*
  - ajouter : ● - 48 : Causse Méjean, 1997 (C.B.).
- 1 531 - *Crepis biennis*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, à Saint-Laurent-de-Trèves et vers Barre (900 m), 1998 (C.B.).
- 1 536 - *Hieracium lactucella*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (950 m), 1998 (F.K.).
  - modifier le cadre 48 : → ●
- 1 539 - *Hieracium niveum* (Premier supplément)
  - ajouter : ● - 34 : Larzac, au nord des Rives, à Combefère (730 m), 1998 (C.B. et session S.B.C.O.).
  - modifier le cadre 34 : ● → ◆
- 1 543 - *Hieracium bifidum*
  - ajouter : ● - 48 : Florac, versant du Causse Méjean, 1998 (F.K.).
  - modifier le cadre 48 : O → ◆
- 1 548 - *Hieracium umbrosum*
  - ajouter : ● - 30 : Causse de Camprieu, perte du Bonheur (1 100 m), 1998 (C.B. et Y.M.).
  - modifier le cadre 30 : → ●
- 1 557 - *Hieracium pseudocerinthe*
  - ajouter : ● - 48 : Florac, versant du Causse Méjean, 1998 (F.K.).
  - modifier le cadre 48 : → ●
- 1 571 - *Potamogeton pectinatus*
  - ajouter : ● - 34 : Vallée de l'Hérault, près de Causse-de-la-Selle (100 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 34 : ◇ → ◆
- 1 577 - *Zannichellia palustris*
  - ajouter : O - 34 : Bordure sud du Larzac, à Saint-Etienne-de-Gourgas (LORET et BARRANDON ; 6).
  - modifier le cadre 34 : → O
- 1 594 - *Ornithogalum umbellatum*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, vers Barre, 1998 (F.K.).
- 1 602 bis - *Allium neapolitanum* (Premier supplément.)
  - ajouter : ● - 34 : Bordure sud du Larzac, sous Labeil (350 m), 1997 (C.B. et Cl.B.). Avait été mentionné en ces lieux par J. PRIOTON.
  - modifier le cadre 34 : → ●
- 1 617 - *Allium senescens* subsp. *montanum*
  - ajouter : ● - 48 : Le Masegros, au nord de la localité, près du stade (950 m), 1998 (C.B.).
- 1 624 - *Paris quadrifolia*
  - ajouter : ● - 12 : Larzac, commune de Nant, à Canalettes (800 m), 1997 (J.P.A.).



- 1 654 - *Juncus acutiflorus*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (950 m), 1998 (F.K.) ; (C.B.).
  - - 34 : Larzac, au sud des Rives, près des Sièges (710 m), 1998 (session S.B.C.O.).
  - modifier le cadre 34 : → ◆
- 1 671 - *Festuca nigrescens* subsp. *nigrescens*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier, 1998 (F.K.).
  - modifier le cadre 48 : → ●
- 1 677 - *Festuca ochroleuca* subsp. *heteroidea*
  - ajouter : ● - 12 : Gorges de la Jonte (PORTAL ; 7) ; versant nord du Causse Noir, à l'est de Peyreleau (700 m), 1997 (C.B.) ; Gorges de la Dourbie, sur le versant nord du Larzac, sous le Pompidou (740 m), 1997 (C.B.).
  - Nouveau pour la flore de l'Aveyron.**
  - - 34 : Saint-Pierre-de-la-Fage (620 m), 1997 (C.B.) ; Gorges de la Vis, sous Saint-Maurice-de-Navacelles (540 m), 1998 (C.B.).
  - - 48 : Gorges du Tarn, à Montbrun (650-700 m), 1997 (H.B., Y.M., Cl.B. et C.B.).
  - modifier le cadre 34 : ● → ◆ ; 12 : → ◆ ; 48 : → ●. **Nouveau pour la Lozère.**
- 1 712 - *Echinaria capitata*
  - actualiser les mentions anciennes :
  - 12 : Causse Comtal (600 m), 1998 (C.B.).
  - 34 : Larzac, au sud du Caylar (750 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 34 : ◇ → ◆
- 1 747 - *Aegilops geniculata*
  - ajouter : ● - 48 : Gorges du Tarn, à Montbrun (630 m), 1997 (H.B.) ; 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 48 : ● → ◆
- 1 801 - *Alopecurus bulbosus*
  - ajouter : ● - 34 : L'Escandorgue, au sud des Rives, mare asséchée, non loin du Signal de Bouviala (800 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 34 : → ●
- 1 816 - *Danthonia decumbens*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, vers Barre (950 m), 1998 (F.K.) ; (C.B.).
  - modifier le cadre 48 : → ●
- 1 823 - *Sporobolus indicus*
  - ajouter : ● - 48 : Gorges du Tarn, rive gauche, chemin en aval des Vignes (430 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 48 : → ●
- 1 825 - *Tragus racemosus*
  - ajouter : ● - 12 : Saint-Beaulize, voie ferrée (580 m), 1998 (C.B.).
  - corriger et modifier le cadre 12 : ● → ◆
- 1 848 - *Scirpus sylvaticus*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (950 m), 1998 (F.K.) ; (C.B.).
- 1 853 - *Eriophorum angustifolium*
  - ajouter : ● - 48 : même localité que ci-dessus, 1998 (F.K.) ; (C.B.).
- 1 854 - *Eleocharis quinqueflora*
  - ajouter : ● - 48 : même localité, 1996 (F.K.) ; 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 48 : ● → ◆

- 1 859 - *Cyperus eragrostis*
  - ajouter : ● - 34 : Vallée de l'Hérault, près de Causse-de-la-Selle (100 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 34 : ● → ◆
- 1 869 - *Carex divulsa*
  - ajouter : ● - 12 : Larzac, 1996-98 (plusieurs observations : C.B.).
- 1 870 - *Carex echinata*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (950 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 48 : O → ◆
- 1 872 - *Carex ovalis*
  - ajouter : ● - 48 : idem que le précédent.
  - modifier le cadre 48 : → ●
- 1 873 - *Carex nigra*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (950 m), 1998 (F.K.) ; (C.B.).
  - - 12-48 : Gorges du Tarn, entre Millau et les Vignes (380-430 m), 1996-1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 48 : → ◆
- 1 877 - *Carex tomentosa*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (950 m), 1998 (F.K.).
  - - 34 : Les Rives, à Combefère (760 m), 1998 (C.B. et session S.B.C.O.).
  - modifier le cadre 48 : ● → ◆ ; 34 : → ●
- 1 879 - *Carex pilulifera*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (950 m), 1998 (C.B.).
  - modifier le cadre 48 : → ●
- 1 885 - *Carex panicea*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (930 m), 1998 (C.B.).
  - - 34 : Les Rives, à Combefère (730 m), 1998 (C.B. et session S.B.C.O.).
  - modifier le cadre 34 : → ●
- 1 888 - *Carex depauperata*
  - ajouter : ● - 12 : Plateau de Guilhomard, près de l'aven du Mas-Raynal (700 m), 1998 (A.D. et C.B.).
- 1 895 - *Carex lepidocarpa*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (950 m), 1998 (F.K.) ; (C.B.).
- 1 901 - *Carex vesicaria*
  - ajouter : ● - 48 : idem que ci-dessus.
  - modifier le cadre 48 : → ●
- 1 908 bis - *Epipactis distans* (Premier supplément)
  - ajouter : ● - 12 : Causse Noir, près du Sonnac, commune de la Cresse (840 m), 1998 (C.B.).
- 1 916 - *Spiranthes aestivalis*
  - réactualiser la mention : ● - 34 : Saint-Guillem-le-Désert, 1998 (J.M. et H.M.).
  - modifier le cadre 34 : O → ◆
- 1 923 - *Coeloglossum viride*
  - ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (950 m), 1998 (F.K.) ; (C.B.).

- 1 926 - *Dactylorhiza elata* subsp. *sesquipedalis*  
- ajouter : ● - 30 : Arrigas, au Crouzet d'Estelle (500 m), (J.-Y.G.).
- 1 928 - *Dactylorhiza maculata* subsp. *maculata*  
- ajouter : ● - 48 : Can de l'Hospitalet, au Pesquier (950 m), 1998 (F.K.); (C.B.).
- 1 929 - *Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*  
- ajouter : ● - 48 : idem que le précédent.  
- modifier le cadre 48 : O → ◆
- 1 941 - *Orchis laxiflora* subsp. *laxiflora*  
- ajouter : ● - 30 : Montdardier (J.-Y.G.).  
- modifier le cadre 30 : → ●
- 1 944 - *Barlia robertiana*  
- ajouter : ● - 30 : Molières-Cavaillac et sous Montdardier (J.-Y.G.).  
- modifier le cadre 30 : → ●
- 1 946 - *Serapias vomeracea*  
- ajouter : ● - 34 : Les Rives, à Madières (690 m), 1998 (C.B., J.S. et P.A.).  
- modifier le cadre 34 : → ●
- 1 947 - *Serapias lingua*  
- ajouter : ● - 12 : Cruéjols, au Bouyssou (620 m), 1995 (J.G.).

### 3 - Corrections ou précisions à apporter à la Flore

- p. 332 - *Ferula communis* (n° 906)

La carte de répartition ne concerne que le subsp. *glauca* (a').

Le subsp. *communis* a été parfois indiqué anciennement dans la dition (?)

- p. 517 - *Leontodon saxatilis* (n° 1485)

La carte de répartition concerne le subsp. *saxatilis* (a) et non *longirostris* (a') qui est çà et là sur tous les Causse.

### 4 - Récapitulation des taxons découverts dans la région des Causse et qui sont nouveaux :

- pour la flore de l'Aveyron :

*Lobularia maritima*

*Euphorbia serpens* subsp. *fissistipula*

*Acer cappadocicum*

*Fraxinus excelsior* var. *diversifolia*

*Teucrium xochroleucum*

(= *T. montanum* × *aureum*),

- pour la flore de l'Hérault (taxons non mentionnés par P. VILAIN, 8) :

*Asplenium trichomanes*

subsp. *hastatum*

*Ranunculus circinatus*

*Erysimum cheiranthoides*

subsp. *cheiranthoides*

*Panicum miliaceum*

*Setaria viridis* subsp. *pycnocoma*

*Erigeron karvinskianus*

*Anthemis tinctoria* subsp. *australis*

*Anacyclus clavatus*

*Festuca ochroleuca* subsp. *heteroidea*

*Fragaria moschata*

*Trifolium montanum*

*Galium boreale*

*Orobancha purpurea*

**- pour la flore de la Lozère :**

*Festuca ochroleuca* subsp. *heteroidea* *Eragrostis barrelieri*

Que toutes les personnes ayant apporté leur contribution soient ici remerciées:

J.-P.A.	: J.-P. ANSONNAUD	M.L.	: M. LABBE
P.A.	: P. ARNAUD	C.L.	: C. LAHONDÈRE
H.B.	: H. BESANCON	Y.M.	: Y. MACCAGNO
M.B.	: M. BOUDRIE	H.M.	: H. MICHAUD
Cl.B.	: Cl. BOUTEILLER	A.M.	: A. MICHELIN
A.D.	: A. DIGUET	J.M.	: J. MOLINA
J.G.	: J. GALTIER	E.M.	: E. MOSNIER
J.-Y.G.	: J.-Y. GUILLOSON	J.S.	: J. SALABERT
F.K.	: F. KESSLER	P.S.	: P. SELLENET

Herb. I.B.M. : Herbiers de l'Institut de Botanique de Montpellier (Joël MATHEZ et Peter SHAFFER).

Hommage à Gabriel FABRE : G.F. †

### Bibliographie

- (1) BERNARD, C., 1996 - Flore des Causses. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* ; n° spécial : **14** ; 706 p.
- (2) BERNARD, C., 1997 - Flore des Causses (Premier supplément). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* ; **28** : 61-76.
- (3) BERNARD, C. et FABRE, G., 1992 - Contribution à l'étude de la Flore des Causses. *Le Monde des Plantes*, **443**.
- (4) BRAUN-BLANQUET, J., 1933 - Catalogue de la Flore du Massif de l'Aigoual et des contrées limitrophes. *Comm. S.I.G.M.A.*, 20. *Soc. Et. Sc. Nat. Nîmes* : 1-352.
- (5) HUGLIN, G. et H., 1998 - Les cimetières, des sites de prédilection des espèces du genre *Chamaesyce*. *Le Monde des Plantes* ; **463** : 28-30.
- (6) LORET, H. et BARRANDON, A., 1887 - Flore de Montpellier, ou analyse descriptive des plantes de l'Hérault. 2<sup>ème</sup> édition ; 664 p.
- (7) PORTAL, R., 1996 - *Festuca* du Massif Central. Guide pratique pour leur étude ; 116 p.
- (8) VILAIN, P., 1996 - Liste des plantes vasculaires de l'Hérault (2<sup>ème</sup> tirage). *Soc. d'Hort. et de Sc. Nat. de l'Hérault* ; 68 p.