

**ADDITIONS DE L'ANNEE 2004 A L'ATLAS
FLORISTIQUE DE LA LOIRE-ATLANTIQUE
ET DE LA VENDEE**

Pierre DUPONT¹

INTRODUCTION

Voici la dernière série, sous cette forme, d'additions à l'Atlas floristique. A l'issue de l'année 2005, donc cinq ans après sa parution, un « bilan » de la flore des deux départements sera donné dans le bulletin 2006 de la Société Botanique du Centre-Ouest (S.B.C.O.). Les additions sont encore assez nombreuses. Pour les trouvailles les plus notables, on trouvera des précisions dans le **Bilan des découvertes les plus intéressantes de l'année 2004**, rédigé par D. CHAGNEAU pour la Loire-Atlantique et P. DUPONT pour la Vendée armoricaine. Nous ne donnons ici des commentaires que pour les espèces nouvelles pour l'un ou l'autre des départements. Quelques oublis ou corrections des additions précédentes figurent en italiques dans la liste donnée ensuite.

Les additions concernent environ 500 taxons et le nombre de points supplémentaires est de l'ordre de 750. Sept taxons, dont un en Vendée, n'avaient jamais été indiqués. On compte au total treize nouveautés pour la Loire-Atlantique depuis 1980, trois pour la Vendée ; deux espèces dont la présence dans ce département était discutée sont en outre confirmées.

Une quarantaine de personnes ou d'organismes ayant organisé des herborisations ont fourni des données, directement ou par un intermédiaire. Ce sont, dans l'ordre alphabétique : Jean-Yves **BERNARD**, Christian **BESSON**, Cyrille **BLOND**, Louis **BOËDEC**, Anthony **BOUREAU**, Claude **BUGEON**, Mikaël **BUORD**, Dominique **CHAGNEAU**, Conservatoire Botanique National de Brest (**C.B.N.B.**), Jean-Yves **DAVID**, Dominique **DEGROOTE**, Fabien **DORTEL**, Perrine **DULAC**, Stéphane **DULAU**, Pierre

¹ 17, rue de Bellevue, 44700 ORVAULT

DUPONT, Nelly FAVRE, Claudine FORTUNE, Michel GARNIER, Julien GESLIN, Franck HARDY, Franck HERBRECHT, Marie-Hélène JEANNEAU, Aurélie LACHAUD, Pascal LACROIX, Jean LE BAIL, René LE GOFF, Jean-Marc LEPAGE, Raphaël LOÏC, Willy MAILLARD, J. L. MAISONNEUVE, Isabelle MALLET, Robert MÉANCE, Isabelle PAILLUSSON, Daniel PILVIN, Jean-Paul PRIOU, Gabriel RIVIÈRE, François-Jean ROUSSELOT, Société Botanique du Centre-Ouest (S.B.C.O.), Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France (S.S.N.O.F.), Fred SIGNORET, Jean-Luc TASSET, Alain THOMAS, Guillaume THOMASSIN, Fabien VERFAILLIE, Marie-France VISET, Yves WILCOX.

ADDITIONS LES PLUS NOTABLES DE L'ANNEE 2004

1. PLANTES NOUVELLES POUR L'ENSEMBLE DES DEUX DEPARTEMENTS

- *Trichomanes speciosum* Willd. - Gamétophyte dans un puits à la Mercerais, commune d'Avessac (Jean-Paul PRIOU), WT 77.
- *Asplenium trichomanes* L. **subsp. hastatum** (Christ) S. Jessen - Mur de soutien de la voie ferrée au Dhui, au nord-ouest de Sévérac (Dominique CHAGNEAU), WT 66.
- *Spergularia bocconii* (Scheele) Ascherson & Graebner - Aire de stationnement, en bordure de la route La Plaine - Pointe Saint-Gildas (Dominique CHAGNEAU), WT 52.
- *Sedum caespitosum* (Cav.) DC. - Route de Bourgneuf à Bouin, près du Poteau, WT 70 ; la Pommeraie à Donges, WT 64 ; près de Camerun, WT 55 (Dominique CHAGNEAU).
- *Linum austriacum* L. - Talus routier aux Échardières (La Flocellière), XS 68, probablement issu de semis pour l'engazonnement (François-Jean ROUSSELOT).
- *Symphytum bulbosum* C. Schimper - Saint-Michel à Guérande, en bordure de la Route Bleue, WT 44 (Dominique CHAGNEAU).
- *Anthemis maritima* L. - En bordure de chemin, près de la baie du Castouillet au Croisic, WT 33 (Pierre DUPONT).

2. PLANTES NOUVELLES (DEPUIS 1980) POUR LA VENDÉE

- *Euphorbia esula* **subsp. esula** - Environs de la Martinière, au Perrier, WS 78 (Jean LE BAIL).
- *Potamogeton nodosus* - Dans la Sèvre, près de la Chunière, commune de Treize-Vents, XS 69 (Jean LE BAIL).

3. PLANTES NOUVELLES (DEPUIS 1980) POUR LA LOIRE-ATLANTIQUE

- *Trifolium medium* - Au nord de Boischaudeau au Pallet, en XT 22 (Dominique CHAGNEAU).
- *Impatiens glandulifera* - Ile Monty à Thouaré, division XT 13 (Jean LE BAIL).
- *Elatine alsinastrum* - Deux pieds revus au marais de Grée, en XT 35, par Jean-Luc TASSET, en compagnie de Loïc MARSAULT.
- *Peucedanum carvifolia* - Prairie de Mauves, à Nantes, division XT 13 (Raphaël LOÏC).
- *Nicandra physalodes* - Près de l'autoroute au nord de la prairie de Mauves à Nantes (Cyrille BLOND), en XT 13.

- *Aetheorhiza bulbosa* - Anse du Sud à Préfailles, division WT 52 (Dominique CHAGNEAU) et chemin dans la pinède à Pont-Mahé, division WT 45 (Aurélia LACHAUD).

- *Ophrys insectifera* - Un seul individu à la réserve des Perrières à Saffré, division XT 06 (Jean-Yves DAVID) ; ne figurait pas dans l'Atlas de 2001, mais SAINT-GAL, au XIXème siècle, pensait l'avoir observé en ce même lieu.

4. CONFIRMATION DE LA PRÉSENCE DE DEUX ESPÈCES EN VENDEE

- *Osyris alba* - Yves BARON l'avait indiqué à La Tranche-sur-Mer en 1987, mais des investigations répétées n'avaient pas permis de l'y retrouver. Remarqué un peu plus au sud par Philippe HOUSSET, lors de l'herborisation de la S.B.C.O. dans la réserve de la pointe d'Arçay, division XS 32, en octobre 2004. Cette remarquable espèce méditerranéenne possède donc en Vendée ses dernières localités vers le nord.

- *Limonium ovalifolium* - C. LAHONDÈRE a montré en 1996 que cette espèce que l'on pensait inféodée aux rochers maritimes existait également dans d'autres milieux où on l'avait prise pour *L. auriculae-ursifolium*. Il restait à vérifier qu'il en était bien ainsi en Vendée. Lors de la sortie de la S.B.C.O. à la pointe d'Arçay, division XS 32, en octobre 2004, C. LAHONDÈRE l'y a identifiée, dans une zone sablonneuse en limite du schorre, au voisinage de *Limonium dodartii*, nettement plus abondant. C'est également à cette espèce que se rapporte l'observation faite par D. CHAGNEAU en bordure de l'Auzance à La Gachère, division WS 86, en 2001.

AUTRES ADDITIONS

Elles sont énumérées dans l'ordre et avec la nomenclature de l'Atlas.

- *Equisetum palustre* - WT 76, XT 02.
- *Equisetum arvense* - WS 96.
- *Ophioglossum vulgatum* - XS 63.
- *Osmunda regalis* - XT 22.
- *Anogramma leptophylla* - WT 62.
- *Polypodium vulgare* - WT 86.
- *Oreopteris limbosperma* - WT 66 (dans le Morbihan), WT 96.
- *Asplenium obovatum* subsp. *lanceolatum* - WT 44, XT 17.
- *Asplenium scolopendrium* subsp. *scolopendrium* - WT 86.
- *Athyrium filix-femina* - WS 98.
- *Polystichum aculeatum* - XS 46.
- *Polystichum setiferum* - WS 98, WT 44, 54, XT 45.
- *Cyrtomium falcatum* - WT 43.
- *Dryopteris affinis* subsp. *affinis* - WT 84.
- *Dryopteris affinis* subsp. *borreri* - XS 18, XT 07.
- *Dryopteris affinis* s. lat. - XT 22.
- *Dryopteris dilatata* subsp. *dilatata* - WS 98, WT 86, XT 07.
- *Dryopteris carthusiana* - WT 86.
- *Dryopteris x deweveri* - WT 96, XS 65.
- *Pilularia globulifera* - WT 62, 72, 75.
- *Azolla filiculoides* - WS 87.
- *Salix fragilis* - WS 78.

- *Salix alba* subsp. *alba* - WS 79.
- *Salix repens* subsp. *repens* - XT 07.
- *Salix viminalis* - XS 68, 69.
- *Salix purpurea* - XT 23.
- *Myrica gale* - WT 86.
- *Betula pendula* - XS 18.
- *Aristolochia clematitis* - XS 24.
- *Polygonum aviculare* - WS 78.
- *Polygonum arenastrum* - WS 68, 78, 87, 96, 98, WT 71, XS 18, 69, XT 23.
- *Polygonum minus* - XS 69, XT 23.
- *Polygonum amphibium* - WS 87, XS 18.
- *Fallopia convolvulus* - WS 57, XS 18.
- *Fallopia dumetorum* - WS 47, 57.
- *Rumex conglomeratus* - WS 68, XT 07.
- *Rumex pulcher* subsp. *pulcher* - WT 86.
- *Rumex palustris* - WS 87.
- *Beta vulgaris* subsp. *maritima* - WS 78, 96.
- *Chenopodium ambrosioides* - WT 76, 96.
- *Chenopodium rubrum* - XS 39.
- *Chenopodium hybridum* - WT 55.
- *Chenopodium urbicum* - XT 01.
- *Chenopodium murale* - WT 45, XT 44.
- *Atriplex patula* - WS 98, XS 39, 69, XT 44.
- *Salicornia fragilis* - XS 04.
- *Amaranthus bouchoni* - WT 86.
- *Amaranthus retroflexus* - WS 78.
- *Amaranthus lividus* - XS 18, 69.
- *Phytolacca americana* - XT 13.
- *Portulaca oleracea* - WS 79.
- *Claytonia perfoliata* - XT 22.
- *Arenaria serpyllifolia* subsp. *serpyllifolia* - WT 83, XS 63.
- *Arenaria serpyllifolia* subsp. *leptoclados* - XS 18.
- *Moehringia trinervia* - WS 98, WT 86.
- *Minuartia hybrida* - WT 50, 63.
- *Stellaria pallida* - WT 80, XT 23.
- *Stellaria uliginosa* - WT 86.
- *Cerastium semidecandrum* - XT 23.
- *Moenchia erecta* subsp. *erecta* - XS 16.
- *Myosoton aquaticum* - WT 66, XS 18, 69.
- *Sagina procumbens* - XS 63.
- *Sagina apetala* - WT 86, XT 07.
- *Herniaria glabra* - XT 07.
- *Herniaria ciliolata* - WS 79, WT 83.
- *Herniaria hirsuta* subsp. *hirsuta* - XT 02.
- *Spergula arvensis* subsp. *arvensis* - WT 86.
- *Spergularia media* - WS 96.
- *Silene dioica* - WS 98.
- *Silene conica* - WT 92.
- *Gypsophila muralis* - WT 96.
- *Petrorrhagia prolifera* - WT 80.

- *Nuphar lutea* - WS 87, 98.
- *Ceratophyllum demersum* **subsp. demersum** - WS 87, WT 63, 71, 72, XS 69.
- *Ceratophyllum submersum* **subsp. submersum** - Supprimer WT 63, 71, 72.
- *Consolida ambigua* - WS 78.
- *Anemone nemorosa* - XS 18.
- *Ranunculus repens* - WS 85.
- *Ranunculus paludosus* - WT 61, 71.
- *Ranunculus auricomus* - WT 91.
- *Ranunculus sceleratus* **subsp. sceleratus** - WS 86, 96, XS 18.
- *Ranunculus ophioglossifolius* - WT 81.
- *Ranunculus hederaceus* - WT 71, XS 68, 69.
- *Ranunculus omiophyllus* - WT 76, XS 19 (détruit).
- *Ranunculus tripartitus* - XT 07.
- *Ranunculus trichophyllus* - WT 52.
- *Myosurus minimus* - WS 88.
- *Aquilegia vulgaris* - WT 97.
- *Papaver dubium* - WT 86, XS 18.
- *Fumaria officinalis* - WT 61, 80, XS 63.
- *Ceratocarpus claviculata* **subsp. claviculata** - XT 30.
- *Sisymbrium orientale* - WT 62.
- *Sisymbrium officinale* - XS 18.
- *Erysimum cheiri* - XT 07.
- *Barbarea vulgaris* - XT 21.
- *Barbarea intermedia* - XT 07.
- *Rorippa palustris* - WS 87, XS 69.
- *Cardamine flexuosa* - WT 86, XT 07.
- *Lobularia maritima* - WS 87, XS 18.
- *Draba muralis* - WS 69, WT 70.
- *Capsella rubella* - XS 68, XT 07.
- *Thlaspi perfoliatum* - WT 80.
- *Lepidium rudemale* - XS 32, XT 03, 13.
- *Lepidium latifolium* - WT 71.
- *Coincya monensis* **subsp. recurvata** - WS 98.
- *Calepina irregularis* - WS 79, WT 80.
- *Reseda lutea* - WS 96.
- *Sedum album* - WT 43.
- *Sedum rubens* - WT 43, XT 27.
- *Saxifraga tridactylites* - XT 07.
- *Ribes rubrum* - XS 15, 46.
- *Rosa arvensis* - WT 86, XS 69.
- *Agrimonia eupatoria* - XT 07.
- *Potentilla anserina* - WS 96.
- *Potentilla montana* - XS 18.
- *Potentilla sterilis* - WT 86.
- *Aphanes microcarpa* - WT 86.
- *Malus sylvestris* - WS 86, WT 86.
- *Crataegus laevigata* - XS 18.
- *Cytisus multiflorus* - XT 23.
- *Cytisus scoparius* - WT 33.
- *Spartium junceum* - WS 78, XS 68.

- *Vicia cracca* - WT 43.
- *Vicia villosa* subsp. *villosa* - XT 14.
- *Vicia hirsuta* - WS 63.
- *Vicia tetrasperma* - WS 79, 87.
- *Vicia lathyroides* - WT 60, 71, 80, XT 23.
- *Vicia lutea* subsp. *lutea* - WT 83, XS 04.
- *Vicia sepium* - WS 98, WT 86.
- *Lathyrus pratensis* - XS 18.
- *Lathyrus hirsutus* - WS 86, XT 44.
- *Lathyrus aphaca* - WT 90.
- *Melilotus alba* - WS 78, XT 44.
- *Melilotus officinalis* - WS 78, XT 44.
- *Melilotus indica* - WT 83.
- *Medicago sativa* subsp. *falcata* - WT 92.
- *Medicago rigidula* - WT 83.
- *Medicago polymorpha* - XT 03.
- *Trifolium repens* - WS 85.
- *Trifolium hybridum* subsp. *hybridum* - WT 86.
- *Trifolium glomeratum* - XT 03.
- *Trifolium suffocatum* - XT 21, 23.
- *Trifolium fragiferum* - WS 85.
- *Trifolium striatum* - WT 80.
- *Trifolium arvense* - WS 78, 96.
- *Trifolium squamosum* - WS 85, 96.
- *Trifolium subterraneum* - XS 68.
- *Lotus tenuis* - WS 85, WT 97.
- *Ornithopus compressus* - WT 80.
- *Ornithopus pinnatus* - WT 63, 71.
- *Oxalis corniculata* - WS 87, XT 44.
- *Oxalis europaea* - XT 44.
- *Oxalis corymbosa* - WT 86.
- *Geranium rotundifolium* - XT 06.
- *Geranium robertianum* - WS 78.
- *Erodium cicutarium* subsp. *cicutarium* - XT 07.
- *Erodium moschatum* - XS 63.
- *Linum bienne* - WS 85, XS 18, XT 01 (et non XS 01).
- *Linum trigynum* - XT 23.
- *Linum catharticum* - WT 97.
- *Mercurialis perennis* - WS 98.
- *Euphorbia maculata* - XS 84.
- *Euphorbia dulcis* - XS 48, XT 24.
- *Euphorbia lathyris* - WS 98, WT 86.
- *Euphorbia exigua* - WS 85.
- *Ailanthus altissima* - WT 86.
- *Polygala vulgaris* - WT 86.
- *Polygala serpyllifolia* - WS 95, XS 68.
- *Acer pseudoplatanus* - WS 98, XT 07.
- *Impatiens capensis* - XT 13.
- *Impatiens balfourii* - XS 18.
- *Rhamnus catharticus* - WT 75, XS 48, 68, 69.

- *Malva moschata* - WT 52.
- *Malva neglecta* - WS 68, WT 76.
- *Althaea officinalis* - WS 85.
- *Hypericum androsaemum* - WT 78, XT 03.
- *Viola odorata* - XS 63.
- *Viola hirta* - XT 23.
- *Viola reichenbachiana* - XS 18.
- *Viola canina* subsp. *canina* - WT 66.
- *Viola lactea* - WT 92, XT 06, 07.
- *Cistus salvifolius* - XS 14.
- *Elatine macropoda* - XT 34.
- *Bryonia cretica* subsp. *dioica* - WT 86, XS 18.
- *Lythrum hyssopifolia* - WS 68, 78, XT 07.
- *Lythrum borysthenicum* - XT 27.
- *Lythrum portula* - XT 07.
- *Oenothera stricta* - XS 32.
- *Ludwigia uruguayensis* - WT 76, XT 44 (et non WT 44).
- *Ludwigia peploides* - WT 86.
- *Ludwigia palustris* - WT 86, XS 69.
- *Epilobium parviflorum* - XT 31.
- *Epilobium lanceolatum* - XS 18.
- *Epilobium tetragonum* subsp. *tetragonum* - WS 87.
- *Epilobium obscurum* - WS 98, XS 63.
- *Epilobium adenocaulon* - WT 86.
- *Myriophyllum alterniflorum* - WS 87, WT 52.
- *Smyrniium olusatrum* - WS 78.
- *Pimpinella saxifraga* - WS 89.
- *Aegopodium podagraria* - XT 33.
- *Oenanthe fistulosa* - WS 95.
- *Oenanthe pimpinelloides* - WS 85, XT 45.
- *Aethusa cynapium* - WT 92.
- *Foeniculum vulgare* subsp. *vulgare* - XS 18.
- *Bupleurum tenuissimum* subsp. *tenuissimum* - WT 52.
- *Apium nodiflorum* - XS 32.
- *Petroselinum segetum* - WT 64, 82, 83.
- *Carum verticillatum* - XT 07.
- *Angelica sylvestris* - WS 98.
- *Peucedanum lancifolium* - WT 66.
- *Pastinaca sativa* (sans précision de sous-espèce) - WS 96.
- *Pastinaca sativa* subsp. *urens* - WS 89, 98.
- *Tordylium maximum* - XS 63, XT 12.
- *Torilis nodosa* - WS 68.
- *Torilis arvensis* subsp. *arvensis* - WS 68, 78, WT 86.
- *Torilis japonica* - WS 95.
- *Hottonia palustris* - WS 87.
- *Cyclamen hederifolium* - XS 68 (et non WS 68).
- *Lysimachia nummularia* - XT 07.
- *Anagallis minima* - WT 86.
- *Anagallis tenella* - XS 77.
- *Anagallis foemina* - XS 63.

- *Samolus valerandi* - WS 79.
- *Limonium vulgare* subsp. *vulgare* - WS 85.
- *Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa* - XS 18, 69.
- *Cicendia filiformis* - WT 75.
- *Centaurium erythraea* subsp. *erythraea* - XS 24.
- *Centaurium pulchellum* - WT 75, XT 24, 27.
- *Centaurium tenuiflorum* subsp. *tenuiflorum* - WS 79, 86, 96.
- *Vinca minor* - XS 18.
- *Vinca major* - WT 86, XT 21.
- *Sherardia arvensis* - XT 13.
- *Galium elongatum* - WS 78, XS 69, XT 07.
- *Galium neglectum* - WT 33.
- *Galium murale* - WT 50.
- *Cuscuta australis* subsp. *tinei* - WT 76, XT 26.
- *Heliotropium europaeum* - WT 43, XT 13.
- *Symphytum asperum* - XS 68.
- *Anchusa arvensis* subsp. *arvensis* - XS 24.
- *Myosotis arvensis* subsp. *arvensis* - WT 86.
- *Myosotis ramosissima* subsp. *ramosissima* - XS 63.
- *Myosotis discolor* subsp. *discolor* - XS 63.
- *Myosotis sylvatica* subsp. *sylvatica* - XT 07.
- *Myosotis secunda* - WT 66, XS 68, XT 07.
- *Myosotis sicula* - WT 64.
- *Myosotis laxa* subsp. *caespitosa* - WS 87.
- *Cynoglossum officinale* - XS 63.
- *Callitriche truncata* subsp. *occidentalis* - WT 80, XT 40.
- *Callitriche stagnalis* - XS 68.
- *Callitriche obtusangula* - WT 86, XS 69, XT 07.
- *Callitriche hamulata* - XS 69, 78.
- *Callitriche brutia* - WT 75, 76, XT 07.
- *Teucrium scordium* subsp. *scordioides* - WS 68.
- *Scutellaria galericulata* - XS 18.
- *Scutellaria minor* - WT 90.
- *Galeopsis segetum* - WT 77, XT 23.
- *Galeopsis ladanum* - WS 98.
- *Lamium hybridum* - XT 44, 45.
- *Lamiaeum galeobdolon* - WS 98.
- *Leonurus cardiaca* - WT 44.
- *Ballota nigra* subsp. *foetida* - XS 32.
- *Stachys arvensis* - WT 43, XS 18.
- *Prunella vulgaris* - WS 85.
- *Calamintha sylvatica* subsp. *sylvatica* - XT 24.
- *Calamintha sylvatica* subsp. *ascendens* - WT 92.
- *Mentha pulegium* - XS 69.
- *Mentha arvensis* - XS 32, 69.
- *Salvia verbenaca* - WS 85.
- *Physalis alkekengi* - XT 13 (échappé).
- *Salpichroa organifolia* - WT 44.
- *Solanum luteum* subsp. *alatum* - WT 71.
- *Solanum physalifolium* var. *nitidibaccatum* - WS 87, XT 02.

- *Gratiola officinalis* - XS 68.
- *Lindernia dubia* - XT 14.
- *Limosella aquatica* - XT 24.
- *Verbascum nigrum* subsp. *nigrum* - XS 18.
- *Scrophularia scorodonia* - WT 81.
- *Scrophularia nodosa* - XS 63, 68.
- *Antirrhinum majus* subsp. *majus* - WS 98, WT 86.
- *Kickxia spuria* subsp. *spuria* - WS 68, 78.
- *Veronica serpyllifolia* subsp. *serpyllifolia* - WT 86.
- *Veronica scutellata* - XT 07.
- *Veronica anagallis-aquatica* - XS 68.
- *Veronica catenata* - XT 44.
- *Veronica acinifolia* - XT 21.
- *Veronica polita* - XT 03, 24.
- *Veronica hederifolia* subsp. *lucorum* - XT 07, 24, 44.
- *Veronica cymbalaria* - WT 50.
- *Sibthorpia europaea* - WT 66.
- *Odontites verna* - WS 96.
- *Parentucellia latifolia* - XS 32.
- *Pedicularis sylvatica* subsp. *sylvatica* - WT 86.
- *Lathraea clandestina* - XT 07.
- *Orobanche rapum-genistae* subsp. *rapum-genistae* - WS 98, XS 24, XT 07.
- *Utricularia vulgaris* - WS 78, 79.
- *Plantago major* subsp. *intermedia* - WT 86, XS 77.
- *Sambucus ebulus* - WT 66.
- *Viburnum opulus* - WS 98.
- *Valerianella locusta* - XS 63.
- *Dipsacus fullonum* - XS 18.
- *Campanula patula* - XT 50.
- *Wahlenbergia hederacea* - WT 88.
- *Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum* - XS 18.
- *Aster tripolium* subsp. *tripolium* - WS 68.
- *Erigeron karvinskianus* - WS 98.
- *Conyza bonariensis* - WS 86, WT 71, XT 03.
- *Conyza floribunda* - WS 86, 98.
- *Filago vulgaris* - XT 07.
- *Logfia gallica* - WT 75.
- *Pulicaria vulgaris* - WT 76, 96.
- *Bidens tripartita* - WS 68, 79.
- *Bidens connata* - WT 86.
- *Bidens cernua* - XS 39, 69.
- *Bidens frondosa* - WS 87, 98, WT 86, XT 07.
- *Bidens vulgata* - XT 24.
- *Xanthium orientale* - XS 39.
- *Galinsoga ciliata* - WT 33.
- *Anthemis arvensis* - WT 52.
- *Anthemis cotula* - XS 63.
- *Tanacetum vulgare* - XS 78.
- *Artemisia verlotiorum* - WT 76, XS 18.
- *Artemisia maritima* subsp. *maritima* - WS 86.

- *Tussilago farfara* - XT 31.
- *Petasites fragrans* - XS 18.
- *Senecio bicolor* subsp. *cineraria* - WT 71.
- *Senecio viscosus* - WS 98.
- *Arctium minus* - XT 07.
- *Carduus tenuiflorus* - WS 98, XT 07.
- *Cirsium dissectum* - XS 74.
- *Onopordum acanthium* subsp. *acanthium* - WT 52.
- *Silybum marianum* - XT 07, 13.
- *Centaurea calcitrapa* - XT 13.
- *Centaurea decipiens* ou *serotina* - WS 86, 95, 96, XS 69.
- *Centaurea thuillieri* - WS 87, 98, XS 69.
- *Centaurea gr. nigra* - WS 95, WT 75.
- *Centaurea nemoralis* - WS 98, XS 69.
- *Centaurea cyanus* - WS 57, XT 15.
- *Hypochoeris glabra* - XT 06, 07.
- *Leontodon taraxacoides* subsp. *taraxacoides* - XS 68.
- *Picris echioides* - XS 68.
- *Picris hieracioides* subsp. *hieracioides* - WS 78, 96.
- *Tragopogon porrifolius* subsp. *porrifolius* - WS 68, 78.
- *Tragopogon pratensis* subsp. *pratensis* - WT 83.
- *Lactuca saligna* - WS 68, 78.
- *Mycelis muralis* - XS 18.
- *Taraxacum gr. palustre* - WT 72.
- *Taraxacum gr. erythrospermum* - WS 98.
- *Crepis pulchra* - XS 32.
- *Crepis vesicaria* subsp. *haenseleri* - WT 86.
- *Crepis setosa* - WT 76.
- *Hieracium sabaudum* - XS 48.
- *Hieracium vulgatum* - XT 24.
- *Hieracium laevigatum* - WT 86.
- *Sagittaria sagittifolia* - XT 20.
- *Luronium natans* - WT 72, 93, XT 07.
- *Alisma lanceolatum* - WS 87, XT 07.
- *Butomus umbellatus* - WS 68.
- *Hydrocharis morsus-ranae* - XS 69.
- *Egeria densa* - XS 67, XT 02.
- *Elodea canadensis* - XS 18, 69.
- *Elodea nuttallii* - WT 83, 93, XS 69, XT 23.
- *Triglochin maritima* - WS 86, WT 72.
- *Potamogeton natans* - WS 68, 78, WT 86, XS 69.
- *Potamogeton nodosus* - WT 75.
- *Potamogeton lucens* - WS 79, WT 86.
- *Potamogeton perfoliatus* - XT 14.
- *Potamogeton pusillus* - WS 79, WT 45.
- *Potamogeton obtusifolius* - WT 71.
- *Potamogeton berchtoldii* - WS 79.
- *Potamogeton pectinatus* - WS 86, 96.
- *Groenlandia densa* - WT 93, XS 69.
- *Zostera noltii* - WS 86.

- *Zannichellia palustris* - WT 33, 50.
- *Najas marina* - WT 45, 97.
- *Najas minor* - XT 34.
- *Simethis planifolia* - XS 18, 19.
- *Fritillaria meleagris* subsp. *meleagris* - XS 19, XT 30.
- *Ornithogalum divergens* - WS 69, WT 50, 60.
- *Muscari comosum* - XS 63.
- *Allium paniculatum* subsp. *paniculatum* - XT 44.
- *Polygonatum multiflorum* - XT 07.
- *Romulea columnae* subsp. *occidentalis* - WT 45.
- *Juncus effusus* - WS 68.
- *Juncus gerardi* subsp. *gerardi* - WT 72.
- *Juncus tenuis* - XS 18, XT 07.
- *Juncus tenageia* - WT 75.
- *Juncus foliosus* - XT 23.
- *Juncus capitatus* - WT 75.
- *Juncus heterophyllus* - WT 75, XT 07.
- *Juncus acutiflorus* - WS 86, XT 07.
- *Juncus articulatus* - XS 68, XT 07.
- *Luzula campestris* - WS 98.
- *Luzula multiflora* subsp. *congesta* - WS 95, WT 72, 76, 85, XS 68, XT 11.
- *Festuca arundinacea* subsp. *arundinacea* - WS 85, 87, XS 68.
- *Festuca rubra* subsp. *rubra* - WS 85, XS 69.
- *Festuca rubra* subsp. *littoralis* - WS 68.
- *Festuca tenuifolia* - XT 07.
- *Lolium multiflorum* - WS 98.
- *Vulpia fasciculata* - WT 83, 92.
- *Vulpia ciliata* subsp. *ciliata* - XS 63, XT 03.
- *Micropyrum tenellum* - WT 66, 92.
- *Desmazeria rigida* subsp. *rigida* - WS 98, WT 45, XS 18, XT 07.
- *Poa infirma* - WT 43, 75, XT 02, 03, 12.
- *Poa bulbosa* - XT 23.
- *Puccinellia fasciculata* - WT 45, 62.
- *Puccinellia maritima* - WS 68.
- *Cynosurus cristatus* - XT 07.
- *Glyceria maxima* - WT 86.
- *Glyceria declinata* - XS 48, 68, 69.
- *Glyceria fluitans* - XT 07.
- *Bromus madritensis* - XT 23.
- *Bromus ramosus* - WS 98, WT 75.
- *Bromus willdenowii* - XS 18, 68.
- *Elymus pycnanthus* - WS 85.
- *Elymus repens* subsp. *repens* - XS 18.
- *Elymus pungens* subsp. *campestris* - WS 78, WT 43.
- *Hordeum marinum* - WS 78, 96.
- *Avena barbata* subsp. *barbata* - XT 07.
- *Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius* - WS 68, 78, 79, WT 82, XS 63.
- *Lophochloa cristata* - XT 22.
- *Trisetum flavescens* subsp. *flavescens* - WT 85.
- *Aira praecox* - XS 48.

- *Corynephorus canescens* - WT 83.
- *Agrostis canina* - XS 69, XT 07.
- *Agrostis gigantea* - WS 87.
- *Agrostis stolonifera* - WS 85.
- *Polypogon monspeliensis* - WS 78, 85, 96, XS 68, XT 13.
- *Calamagrostis epigejos* - XT 21.
- *Calamagrostis canescens* - WT 73.
- *Alopecurus geniculatus* - XT 07.
- *Alopecurus aequalis* - WT 54.
- *Alopecurus myosuroides* - WT 81.
- *Phalaris paradoxa* - XS 63.
- *Cortaderia selloana* - WS 87, XT 07.
- *Eragrostis pilosa* subsp. *damiensiana* - XT 35 (et non XT 34).
- *Eragrostis pectinacea* - XT 01, 16, 35.
- *Eragrostis minor* - WT 63, XS 84.
- *Sporobolus indicus* - XS 32, 63, 65, 68.
- *Crypsis alopecuroides* - XS 39.
- *Cynodon dactylon* - WS 79.
- *Leersia oryzoides* - WT 83, XS 69, XT 03, 34 (et non WT 34).
- *Panicum miliaceum* - WS 87, XS 39.
- *Panicum capillare* - WS 87.
- *Panicum dichotomiflorum* - WT 86.
- *Digitaria ischaemum* - WT 96.
- *Paspalum dilatatum* - WS 87, XT 07.
- *Setaria pumila* - WT 45.
- *Setaria viridis* - XT 07.
- *Sorghum halepense* - WT 43.
- *Arum maculatum* - WT 75.
- *Lemna gibba* - XS 18, 69.
- *Lemna minuta* - WS 87, WT 86, XS 18, XT 14.
- *Spirodela polyrhiza* - XS 69.
- *Sparganium erectum* subsp. *erectum* - WS 87.
- *Sparganium emersum* - XS 69.
- *Scirpus maritimus* subsp. *maritimus* - WS 85.
- *Scirpus lacustris* subsp. *lacustris* - WT 86.
- *Scirpus fluitans* - WS 98.
- *Eleocharis acicularis* - WS 87, WT 76, XS 69.
- *Eleocharis palustris* - WT 86.
- *Cyperus esculentus* - XT 16.
- *Cyperus fuscus* - XS 69, XT 12.
- *Carex otrubae* - WS 96, XT 07.
- *Carex muricata* subsp. *lamprocarpa* - WS 96, WT 92, XS 68.
- *Carex divulsa* - XS 18.
- *Carex ligerica* - XT 23, 45 (et non WT 45).
- *Carex divisa* - WS 85.
- *Carex remota* - WS 98.
- *Carex ovalis* - WS 95, XS 69.
- *Carex hirta* - WS 87, WT 86, XS 18, XT 07.
- *Carex melanostachya* - XT 02.
- *Carex riparia* - WS 87, XS 15.

- *Carex vesicaria* - XT 07.
- *Carex pendula* - XT 45.
- *Carex laevigata* - XT 31.
- *Carex demissa* - XT 07.
- *Carex pilulifera* subsp. *pilulifera* - XS 18.
- *Carex acuta* - WS 87, XS 69.
- *Himantoglossum hircinum* - XT 13.
- *Anacamptis pyramidalis* - XT 06.
- *Ophrys sphegodes* subsp. *araneola* - XS 44.



Ophrys insectifera (Ph. H. Guitton)
Nouveau (depuis 1980) pour la Loire-Atlantique



Ononis natrix (Ph. J. Le Bail)

Bel *Ononis* à fleurs jaunes des terrains calcaires, observé en 2003 et 2004 dans le département du Maine-et-Loire, à Martigné-Briand en limite du Massif armoricain (F. Hardy), à Tigné (F. Hardy), Doué-la-Fontaine (J. Le Bail), Montfort (J. Le Bail) et Montreuil-Bellay (G. Delaunay) dans le Bassin parisien



Hottonia palustris (Ph. J. Le Bail)

Observée en 2004 à Guenroc dans les Côtes d'Armor (Gilles Camberlein et Jacques Petit)