

**ASSOCIATION DES AMIS DE LA MASSANE**

**RÉSERVE NATURELLE DE LA MASSANE**

**TRAVAUX**

**39**

**LA FLORE VASCULAIRE  
BILAN DES CONNAISSANCES**

**par**

**J. GARRIGUE, J. TRAVÉ  
et F. DURAN**

**1995**

**LABORATOIRE ARAGO – 66650 BANYULS-SUR-MER**

## **REMERCIEMENTS**

Nous tenons à remercier le Professeur BAUDIÈRE, qui a bien voulu relire ce travail et y apporter de nombreuses et précieuses informations. Il s'est aussi penché sur certains échantillons dont nous ne savions que penser, ou pour lesquels il avait émis lors de la lecture des interrogations. Il aura ainsi permis d'éviter quelques unes des erreurs qui ont pu se glisser dans ce document réalisé par des non spécialistes de la Flore.

## **SOMMAIRE**

|  |    |
|--|----|
| INTRODUCTION .....                           | 1  |
| RÉPARTITION GEOGRAPHIQUE .....               | 2  |
| RÉPARTITION EN FONCTION DES FORMATIONS ..... | 10 |
| LISTE COMMENTÉE .....                        | 14 |
| TRAVAUX CITÉS .....                          | 92 |
| INDEX DES FAMILLES .....                     | 94 |
| INDEX DES GENRES .....                       | 95 |

# LA FLORE VASCULAIRE DE LA RÉSERVE NATURELLE DE LA FÔRET DE LA MASSANE

## BILAN DES CONNAISSANCES

### I – INTRODUCTION

Ce travail reprend 32 ans plus tard, celui qu'avait publié Roger DAJOZ dans Vie et Milieu, sous le titre "Les plantes vasculaires de la forêt de la Massane (Pyrénées-Orientales), le cas du Hêtre".

Après R. DAJOZ, de nombreux botanistes se sont succédés à la Massane contribuant ainsi à une meilleure connaissance de sa flore. Depuis la création de la réserve naturelle de la forêt de la Massane en 1973, sous l'impulsion de l'Association des Amis de la Massane gestionnaire, des scientifiques, chercheurs et étudiants y ont travaillé et abordé différents aspects concernant la flore vasculaire. Ces travaux dont la plupart ont été réalisés par des étudiants du Laboratoire de Botanique du Professeur BAUDIÈRE, ont permis notamment de réaliser la carte de végétation de la réserve. Nous avons regroupé toutes les citations concernant la végétation de la forêt de la Massane dans la bibliographie en fin d'ouvrage.

Nous nous proposons dans cette étude de faire le point sur l'ensemble des données que nous possédons. Un herbier de référence initié par deux d'entre nous (J.T. & F.D.), est encore en cours. Il est constitué pour l'instant de 411 espèces. C'est sur la base de ces espèces référencées que repose l'analyse biogéographique. Cet herbier n'est cependant pas complet puisque d'après la bibliographie la flore vasculaire de la forêt de la Massane serait riche de 660 taxons, chiffre cependant à ramener à la baisse étant donné l'imprécision géographique de certaines citations. Cet herbier semble cependant être représentatif de ce que l'on peut observer sur la réserve. A titre indicatif, R. DAJOZ dans son travail, après trois années de recherches, énumérait 313 espèces.

Concernant les données prises en compte dans la bibliographie, il convient de préciser la disparité dans la précision géographique qu'en donnent les auteurs.

Ainsi, les données de G. GAUTIER tirées de son "Catalogue raisonné de la Flore des Pyrénées-Orientales", ont été prises en compte dans le cas où "La Massane" était citée dans le texte, ce qui ne veut pas dire que la plante appartient au cortège floristique de la réserve, puisque la donnée peut provenir d'une station bien en aval. En revanche, le lieu-dit est parfois précisé et son appartenance au périmètre actuel de la réserve est vraisemblable. D'autres plantes n'ont pas été prises en compte du fait de la vaste répartition exprimée par l'auteur. Par exemple "jusqu'à la limite du Hêtre" ; dans ce genre de cas, G. GAUTIER n'est cité que lorsque la plante a été retrouvée dans le périmètre de la réserve, exception faite des plantes inventoriées par R. DAJOZ, à qui nous avons donné la priorité.

Pour les données de L. CONILL, il convient d'adopter l'interrogation systématique puisque ses citations proviennent de sa "Florule" et de son "Esquisse d'une monographie scientifique" de Sorède et Lavall. La réserve est entièrement sur la commune d'Argelès-sur-Mer, donc en dehors du champ d'application. Il nous paraît cependant essentiel de citer cet auteur, étant donné le territoire mitoyen prospecté : de la vallée de la Massane aux pelouses sommitales. Les plantes ayant été retrouvées dans le périmètre de la réserve, portent donc la mention de L. CONILL. Certaines sont cependant fortement douteuses pour la réserve, du fait de leur nette appartenance aux basses altitudes.

Pour les données de R. DAJOZ, aucun problème quant à l'origine. Les limites qu'il s'était fixé à l'époque correspondent exactement aux limites actuelles de la réserve naturelle. Cette liste est donc incluse en intégralité dans ce travail. R. DAJOZ cite 313 espèces, plus une quinzaine non déterminée avec certitude. Certaines déterminations avaient été discutées par H. GAUSSEN dans son article "La flore de la Massane", nous les mentionnons dans la liste commentée. Sur les 313 espèces, près d'une centaine d'espèces n'ont pas encore été récoltées pour l'herbier. Certaines d'entre elles ont été activement recherchées en vain, d'autres ont pu passer inaperçues. Nous les reprenons dans la liste commentée. Avec 411 espèces actuellement référencées, c'est donc 220 espèces qui ont été rajoutées à la liste de R. DAJOZ. La flore de la Massane serait donc riche à partir de ces deux sources (Herbier et liste R. DAJOZ) de 533 espèces.

Plus récemment, A. BAUDIÈRE et A.M. CAUWET, ont publié sur la végétation de ce secteur des Albères, mais les citations concernent la plupart du temps le Pic Neulos ou les gorges de Lavall. Ils ont cependant encadré de nombreux étudiants ayant travaillé précisément sur la réserve.

De nombreux auteurs sont cités dans ce travail mais pour un nombre d'espèces réduites. Nous ne les discutons pas mais nous signalons la précision géographique de la donnée, dans la liste commentée.

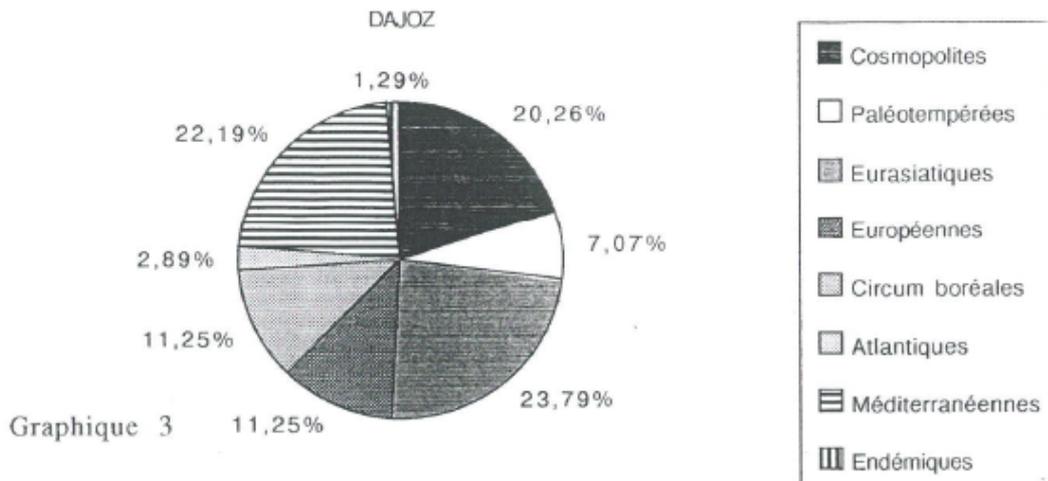
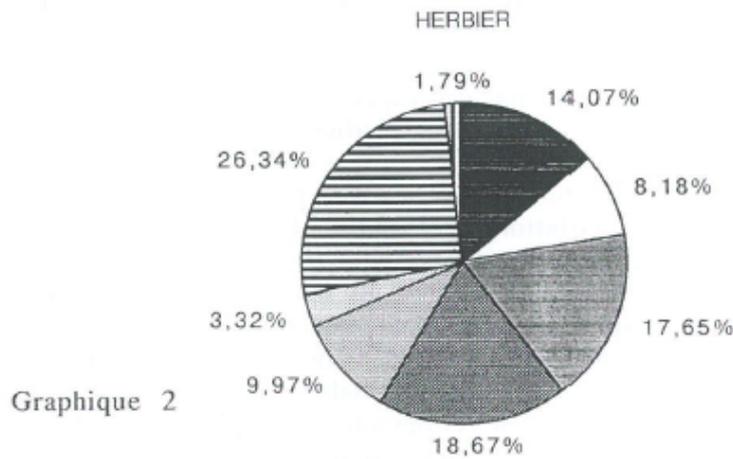
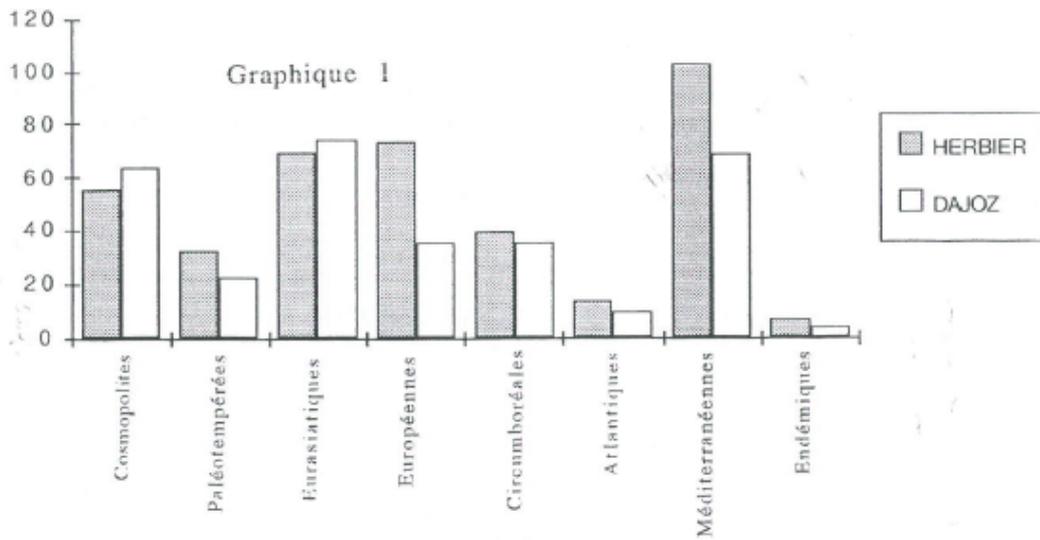
Cette liste commentée ne suit pas l'ordre systématique mais est présentée dans l'ordre alphabétique des familles. Nous avons, dans la mesure de nos connaissances et à l'aide de l'index synonymique de la flore de France de M. KERGUÉLEN, supprimé certains synonymes, et adopté la nomenclature de cet ouvrage récent contesté par certains. Nous ne disposons malheureusement pas de Flora Europea au Laboratoire Arago. Il persiste cependant des problèmes qu'il est difficile de résoudre aux non spécialistes que nous sommes. C'est la raison pour laquelle il est important de réaliser un herbier. Les erreurs de détermination sont possibles et même probables, et seule la mise en collection d'échantillons permet de les corriger objectivement. Cet herbier est consultable sur demande au Laboratoire Arago, à Banyuls/Mer et nous remercions par avance tous ceux qui voudraient nous aider à corriger ces erreurs.

## **II – RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE**

R. DAJOZ écrivait "Les informations concernant la répartition géographique sont celles données dans la flore de FOURNIER", nous avons volontairement repris cette même source dans un souci d'homogénéité de la discussion. Il faut cependant prendre ces indications avec précaution, la répartition des plantes étant évolutive et la comparaison entre différentes flores donnant parfois des indications différentes.

Les graphiques 1, 2 et 3 présentent une comparaison de l'appartenance géographique des espèces répertoriées par R. DAJOZ il y a 30 ans et celles actuellement en herbier.

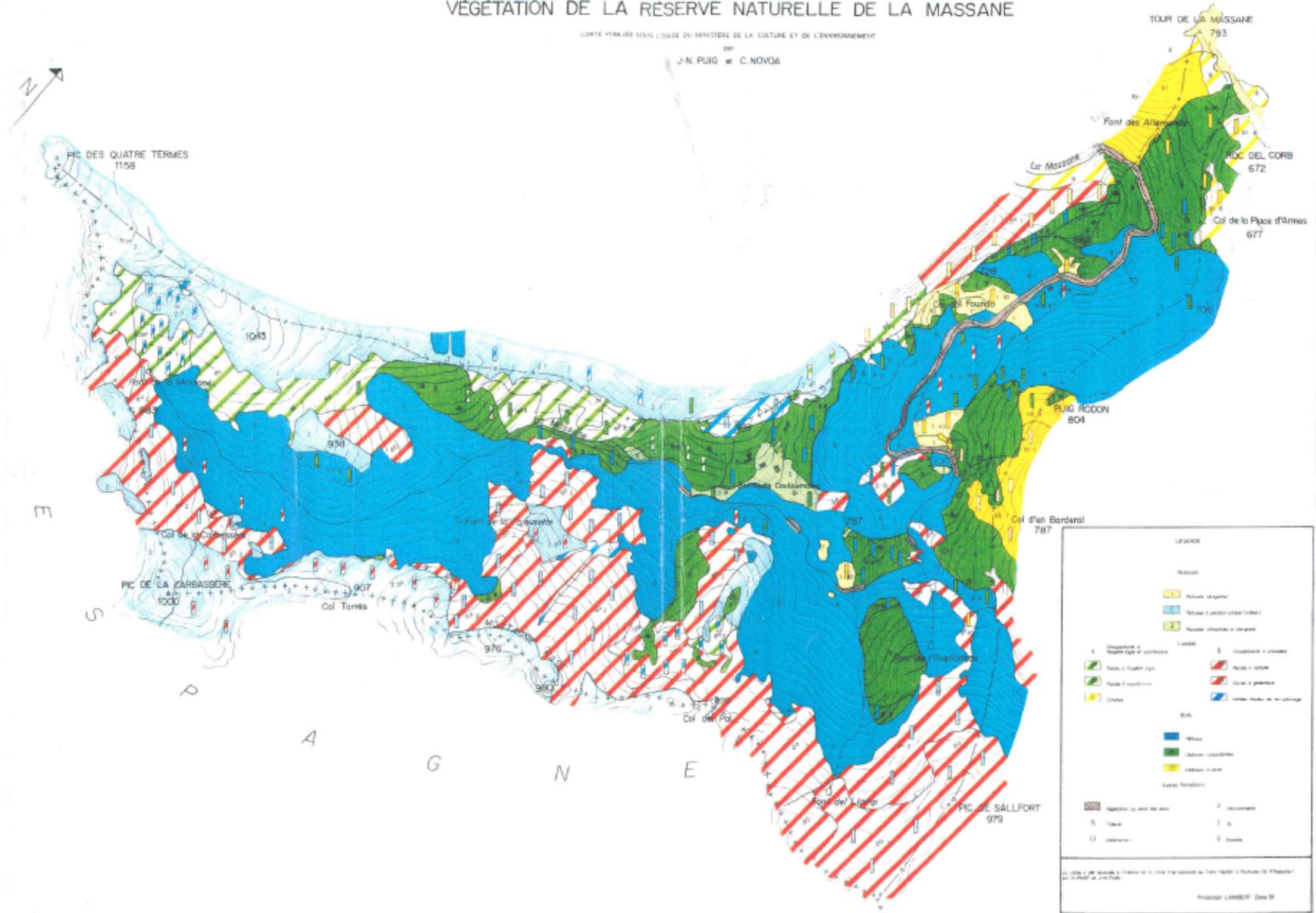
On constate une nette progression des plantes à répartition méditerranéenne. Il ne faut cependant pas généraliser le phénomène et en déduire une évolution quelconque de la végétation sur ces seules bases. En effet, ceci s'explique peut-être seulement par une différence de prospection avec R. DAJOZ dans les secteurs de la Tour, du Col del Fundo et du Puig Rodon. En tout état de cause, la part importante des méditerranéennes dans le cortège floristique de la Massane est une curiosité en regard des altitudes habituellement enregistrées pour bon nombre d'espèces (cf. liste ci-dessous des plantes en limite supérieure de répartition). Il n'y a que les cosmopolites et les eurasiatiques qui ont été pour l'instant trouvées en nombre inférieur à celui de R. DAJOZ.



# VÉGÉTATION DE LA RÉSERVE NATURELLE DE LA MASSANE

CARTE PUBLIÉE SOUS L'EGIDE DU MINISTÈRE DE LA CULTURE ET DE L'ENVIRONNEMENT

par  
J.-N. PUIG et C. NOVOA



**Plusieurs espèces de la Massane ont une distribution géographique très localisée en France, et quelques espèces sont des endémiques :**

*Thymus* sp "*alberensis*" (nom provisoire) serait une espèce endémique des Albères. Le travail de description de cette espèce reste encore à réaliser...

**Celles-ci seraient des endémiques pyrénéennes :**

*Armeria ruscinonensis* subsp *littorifuga* (syn. : *foucaudii*, *majellensis*),  
*Campanula hispanica* subsp *catalanica* (subsp *hispanica* ?) (syn. : var *ruscinonensis*)  
*Campanula lanceolata* (syn. : *linifolia*, var *tenuifolia*)  
*Dianthus requienii*  
*Dianthus pyrenaicus*  
*Galeopsis pyrenaica*  
*Pedicularis asparagoides* (syn. : *comosa* subsp *asparagoides*)

*Dianthus pungens* (syn. *serratus*) serait une endémique roussillonnaise catalane, ainsi que la sous-espèce *ruscinonensis* (syn. : *Dianthus subacaulis* subsp. *Brachyanthus*).

**D'autres plantes, sans que l'on puisse parler d'endémisme, ont une aire de répartition réduite en France :**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <i>Minuartia recurva</i> subsp <i>juressii</i> var <i>thevenaei</i> | : Albéro-cévenole     |
| <i>Narcissus assoanus</i> (syn. : <i>juncifolius</i> )              | : Ibérique            |
| <i>Medicago suffruticosa</i>  | : Ibérique            |
| <i>Salix cinerea</i> var. <i>Oleifolia</i>                          | : Ibérique Atlantique |
| <i>Prunella hastifolia</i>  | : Ibéro-cévenole      |
| <i>Asarina procumbens</i>   | : Pyrénéo-cévenole    |
| <i>Ulex parviflorus</i>   | : Ibéro-provençale.   |

**Quelques espèces présentent un caractère montagnard marqué, et certaines sont même en limite ou en deçà des altitudes mentionnées dans la Flore de Fournier (en gras) (Ces informations sont à prendre avec précautions étant donné les grandes différences notées dans les différentes Flores de notre pays à ce propos) :**

|  |  |
|--|--|
| <i>Acer opalus</i>   | : (400-1900 m)                               |
| <b><i>Alchemilla saxatilis</i></b>                         | : (1400-2300 m)                              |
| <i>Amelanchier ovalis</i>                                  | : (300-1800 m)                               |
| <i>Antennaria dioica</i>                                   | : (500-2800 m) (très rare de 100 à 500 m)    |
| <i>Anthemis saxatilis</i> (var <i>macrocephala</i> ?)      | : (400-2000 m)                               |
| <i>Arabis turrata</i>                                      | : (400-1500 m)                               |
| <i>Asarina procumbens</i>                                  | : (400-1800 m)                               |
| <i>Biscutella coronopifolia</i>                            | : (500-2600 m)                               |
| <i>Campanula lanceolata</i>                                | : (500-2000 m)                               |
| <i>Carlina acaulis</i>                                     | : (400-2800 m)                               |
| <i>Corydalis solida</i>                                    | : (300-2000 m)                               |
| <i>Cynoglossum germanicum</i>                              | : (400-1500 m)                               |
| <i>Daphne mezereum</i>                                     | : (300-2000 m)                               |
| <i>Dianthus pungens</i>                                    | : (500-2000 m)                               |
| <i>Dianthus pungens</i> subsp <i>ruscinonensis</i>         | : (400-1700 m)                               |
| <i>Dianthus seguieri</i> subsp <i>requienii</i>            | : (500-2300 m)                               |
| <i>Doronicum pardalianches</i>                             | : (200-1700 m)                               |
| <b><i>Festuca paniculata</i></b>                           | : (1600-2200 m)                              |
| <i>Gentianella campestris</i>                              | : (400-2500 m)                               |
| <b><i>Helianthemum nummularium</i></b>                     | : (1000-2800 m)                              |
| <i>Helianthemum grandiflorum</i> subsp <i>grandiflorum</i> | : (1000-2000 m)                              |
| <i>Hepatica nobilis</i>                                    | : (400-2200 m)                               |
| <i>Hieracium amplexicaule</i>                              | : (500-2600 m)                               |
| <i>Hieracium pallidum</i>                                  | : (400-2600 m)                               |
| <b><i>Jasione laevis</i></b>                               | : (1100-1900 m)                              |
| <i>Knautia timeroyi</i> subsp <i>collina</i>               | : (800-1600 m)                               |
| <i>Lilium martagon</i>                                     | : (400-2600 m)                               |
| <i>Minuartia recurva</i> subsp <i>condensata</i>           | : (750-1400 m)                               |
| <i>Myosotis sylvatica</i>                                  | : (300-1500 m)                               |
| <i>Nardus stricta</i>                                      | : (400-3000 m) rare de 0 à 400 m             |
| <i>Primula elatior</i>                                     | : (100-2200 m)                               |
| <i>Prunella grandiflora</i>                                | : (200-2400 m)                               |
| <i>Prunella hastifolia</i>                                 | : (300-1000 m)                               |
| <i>Ribes alpinum</i>                                       | : (400-1800 m)                               |
| <i>Rubus idaeus</i>  | : (400-2200 m)                               |
| <i>Sambucus racemosa</i>                                   | : (100-2000 m)                               |
| <i>Saponaria ocymoides</i>                                 | : (300-2000 m)                               |
| <i>Sedum dasyphyllum</i>                                   | : (300-2500 m)                               |
| <i>Sedum telephium</i> subsp. <i>Maximum</i>               | : (400-1800 m)                               |
| <i>Sempervivum arachnoideum</i>                            | : (400-3000 m)                               |
| <i>Sempervivum tectorum</i>                                | : (200-2800 m)                               |
| <i>Silene saxifraga</i>                                    | : (700-2400 m) extrêmement rare de 0 à 700 m |

Quelques espèces atteignent à la Massane leur limite supérieure altitudinale selon la Flore de Fournier et certaines la dépassent notablement (en gras). (Même précaution que pour les informations précédentes) :

|   |              |
|---|--------------|
| <i>Alliaria petiolata</i>                               | : (0-800 m)  |
| <b><i>Anarrhinum bellidifolium</i></b>                  | : (0-400 m)  |
| <b><i>Andryala integrifolia</i></b>                     | : (0-650 m)  |
| <i>Arbutus unedo</i>                                    | : (0-600 m)  |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                            | : (0-800 m)  |
| <i>Asplenium foresiense</i>                             | : (0-850 m)  |
| <b><i>Bromus madritensis</i></b>                        | : (0-500 m)  |
| <b><i>Bupleurum baldense</i></b>                        | : (0-500 m)  |
| <i>Bupleurum praealtum</i>                              | : (0-800 m)  |
| <i>Calicotome spinosa</i>                               | : (0-700 m)  |
| <b><i>Catapodium rigida</i></b>                         | : (0-400 m)  |
| <b><i>Centaurea pectinata</i></b>                       | : (0-600 m)  |
| <i>Clematis flammula</i>                                | : (0-600 m)  |
| <i>Convolvulus cantabricus</i>                          | : (0-700 m)  |
| <b><i>Cytisus scoparius</i></b>                         | : (0-600 m)  |
| <i>Daphne gnidium</i>                                   | : (0-800 m)  |
| <i>Diplotaxis viminea</i>                               | : (0-400 m)  |
| <i>Epilobium lanceolatum</i>                            | : (0-500 m)  |
| <i>Erica arborea</i>                                    | : (0-650)    |
| <b><i>Erodium cicutarium</i></b>                        | : (0-400 m)  |
| <i>Filago lutescens ?</i>                               | : (0-500 m)  |
| <b><i>Fumaria capreolata</i></b>                        | : (0-400 m)  |
| <i>Genista hispanica</i>                                | : ( 0-500 m) |
| <i>Genista monspessulana</i>                            | : (0-500 m)  |
| <i>Geum sylvaticum</i>                                  | : (0-700 m)  |
| <b><i>Helichrysum stoechas</i></b>                      | : (0-600 m)  |
| <b><i>Ornithogalum monticola</i></b>                    | : (0-500 m)  |
| <b><i>Osmunda regalis</i></b>                           | : (0-500 m)  |
| <i>Phillyrea latifolia</i>                              | : (0-700 m)  |
| <b><i>Plantago coronopus</i></b>                        | : (0-300 m)  |
| <b><i>Potentilla hirta</i> var. <i>angustifolia</i></b> | : (0-700 m)  |
| <b><i>Ranunculus hederaceus</i></b>                     | : (0-500 m)  |
| <i>Ranunculus monspeliacus</i>                          | : (0-600 m)  |
| <b><i>Rubia peregrina</i></b>                           | : (0-500 m)  |
| <i>Rumex pulcher</i>                                    | : (0-700 m)  |
| <i>Ruscus aculeatus</i>                                 | : (0-700 m)  |
| <b><i>Scilla autumnalis</i></b>                         | : (0-400 m)  |
| <i>Sideritis romana</i>                                 | : (0-550 m)  |
| <i>Sorbus torminalis</i>                                | : (0-600 m)  |
| <b><i>Teesdalia nudicaulis</i></b>                      | : (0-800 m)  |
| <i>Thalictrum flavum</i> var. <i>gracile</i>            | : (0-500 m)  |
| <i>Thesium divaricatum</i>                              | : (0-700 m)  |
| <i>Ulex parviflorus</i>                                 | : (0-600 m)  |
| <b><i>Umbilicus rupestris</i></b>                       | : (0-500 m)  |
| <i>Veronica hederifolia</i>                             | : (0-900 m)  |
| <i>Vicia lathyroides</i>                                | : (0-600 m)  |

**Certaines espèces sont associées à l'activité humaine et sont révélatrices du pâturage :**

*Trifolium arvense, Anthemis arvensis, Hordeum murinum, Plantago media, Rumex acetosella,...*

**Quelques espèces citées sont actuellement inscrites à divers titres de protection sur des listes nationales ou communautaires :**

**Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire national (Arrêté du 20 janvier 1982) :**

**Annexe I :**

*Isoetes duriaei*  
*Gagea villosa*  
*Tulipa sylvestris australis*

**Annexe II :**

*Paeonia officinalis*

Sur ces 4 espèces, seule la tulipe a fait l'objet d'observations récentes dans le périmètre de la Réserve.

**Directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que la faune et la flore sauvages :**

**Annexe II :**

*Apium repens* (erreur probable d'identification)

**Annexe V :**

*Galanthus nivalis*  
*Narcissus assoanus* (syn. : *juncifolius*)  
*Ruscus aculeatus*

**Quelques plantes sont mentionnées dans les Zones Naturelles d'Intérêt Faunistique et Floristique (ZNIEFF) du département des Pyrénées-Orientales :**

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| <i>Antennaria dioica</i>        |                           |
| <i>Armeria ruscinonensis</i>    | subsp. <i>Littorifuga</i> |
| <i>Bupleurum baldense</i>       |                           |
| <i>Bupleurum gerardii</i>       |                           |
| <i>Campanula hispanica</i>      | subsp. <i>Catalanica</i>  |
| <i>Carex depauperata</i>        |                           |
| <i>Centaurea hanryi</i>         |                           |
| <i>Circae lutetiana</i>         |                           |
| <i>Clematis recta</i>           |                           |
| <i>Dianthus pungens</i>         |                           |
| <i>Dianthus pyrenaicus</i>      |                           |
| <i>Dianthus pyrenaicus</i>      | subsp. <i>Attenuatus</i>  |
| <i>Dianthus seguieri</i>        | subsp. <i>Requienii</i>   |
| <i>Doronicum pardalianches</i>  |                           |
| <i>Gagea villosa</i>            |                           |
| <i>Lilium martagon</i>          |                           |
| <i>Minuartia recurva</i>        | subsp. <i>Condensata</i>  |
| <i>Neottia nidus-avis</i>       |                           |
| <i>Osmunda regalis</i>          |                           |
| <i>Paeonia officinalis</i>      |                           |
| <i>Parnassia palustris</i>      |                           |
| <i>Pedicularis asparagoides</i> |                           |
| <i>Plantago subulata</i>        |                           |
| <i>Silene saxifraga</i>         |                           |
| <i>Thymus sp "alberensis"</i>   |                           |
| <i>Tulipa sylvestris</i>        | subsp. <i>Australis</i>   |

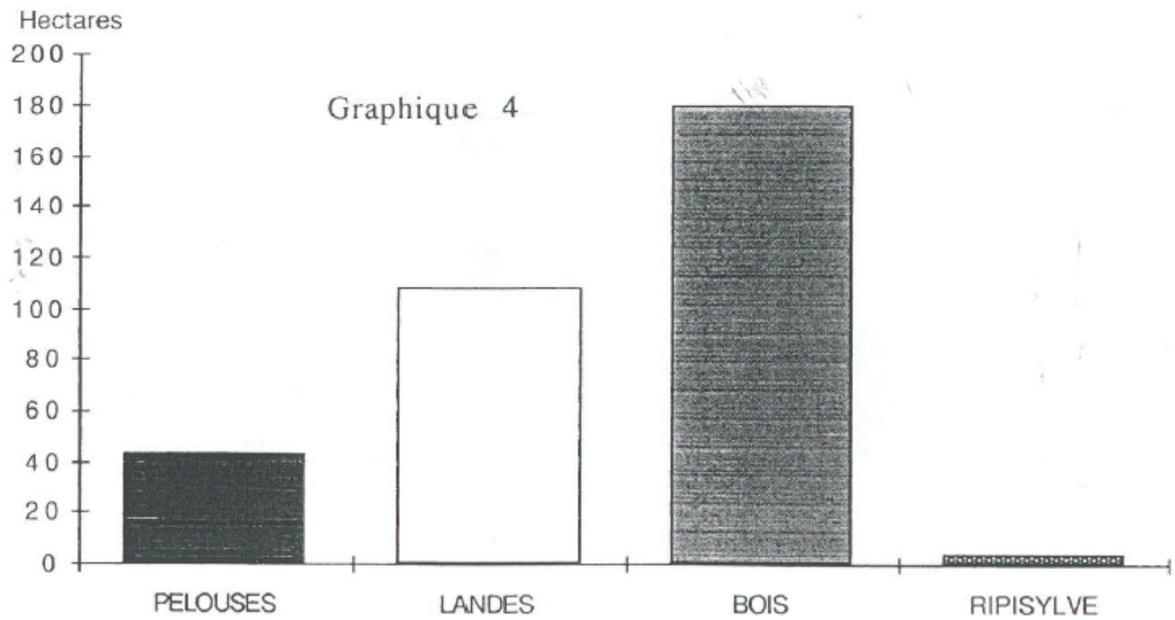
*Pedicularis asparagoides* Lapeyr est inscrite sur la liste provisoire des espèces dont la conservation est prioritaire en Languedoc-Roussillon. Cette espèce est présente tout le long de la crête frontalière, sur des petites banquettes abritées au creux des rochers. Il ne semble pas qu'elle nécessite de gestion particulière dans cet habitat, celui-ci étant relativement inaccessible.

### **III – RÉPARTITION EN FONCTION DES FORMATIONS**

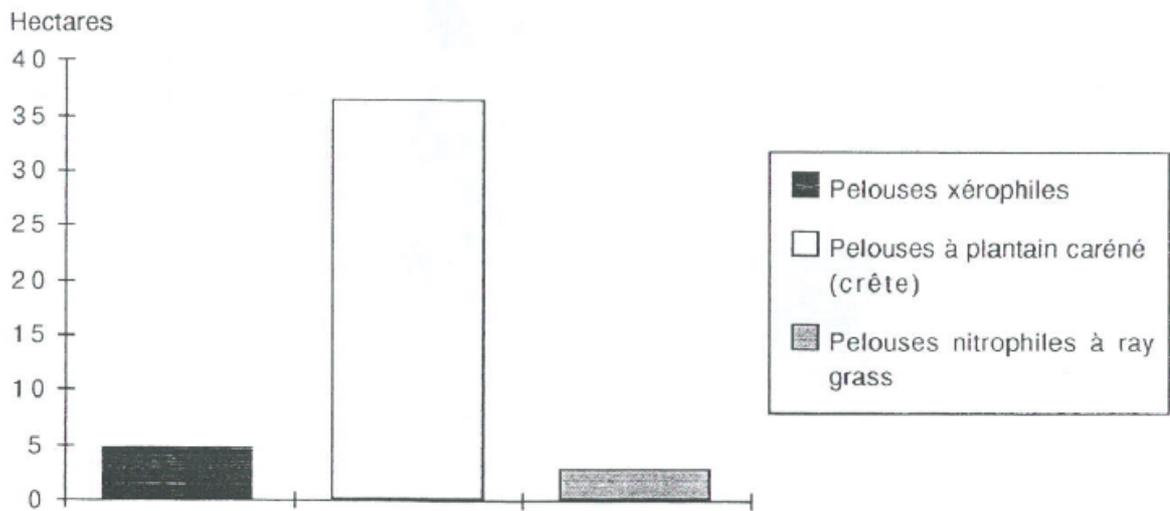
Nous présentons la carte de végétation réalisée par PUIG et NOVOA en 1979. C'est de cette carte qu'ont été tirées les informations concernant les surfaces des différentes formations végétales présentées sous forme de graphiques (4, 5, 6 et 7).

Concernant les graphiques 8 et 9 : On constate que les pelouses avec seulement 13,1 % du territoire recèlent 46 % des espèces dont beaucoup sont remarquables (Endémiques, Rares). Il faut signaler également la mouillère du Col del Pal qui avec moins de 50 m<sup>2</sup> abrite des espèces pour lesquelles cette petite station est souvent la seule observée (*Parnassia palustris*, *Carex mairii*, *C. echinata*, *Eleocharis palustris*, ...).

Les landes en revanche, malgré les 6 types caractérisés, ne sont pas d'une grande richesse spécifique. Elles présentent en revanche un intérêt dans la dynamique de la végétation étant des formations de type transitoire.



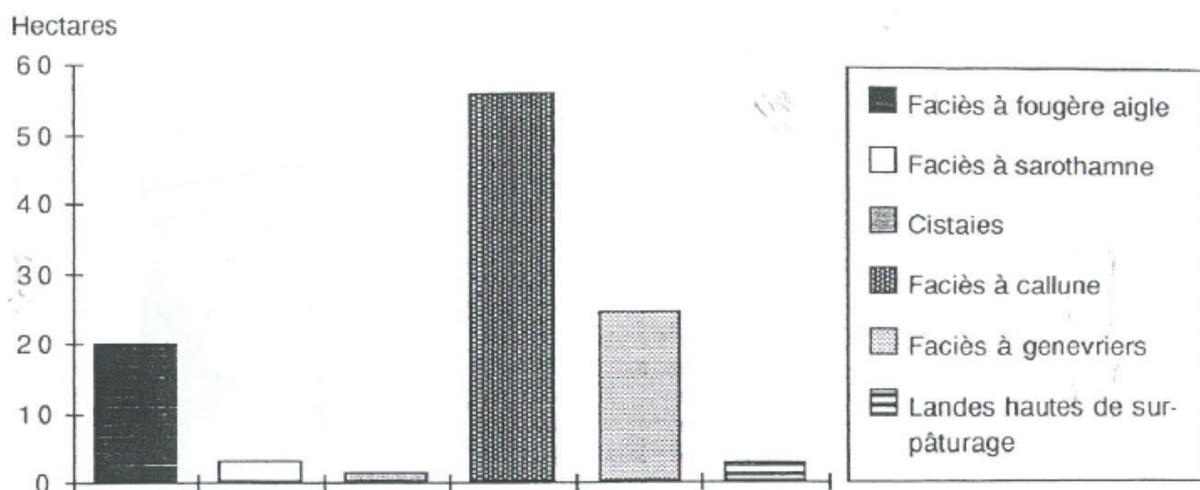
Surface des différents type de végétation en nombre d'hectares



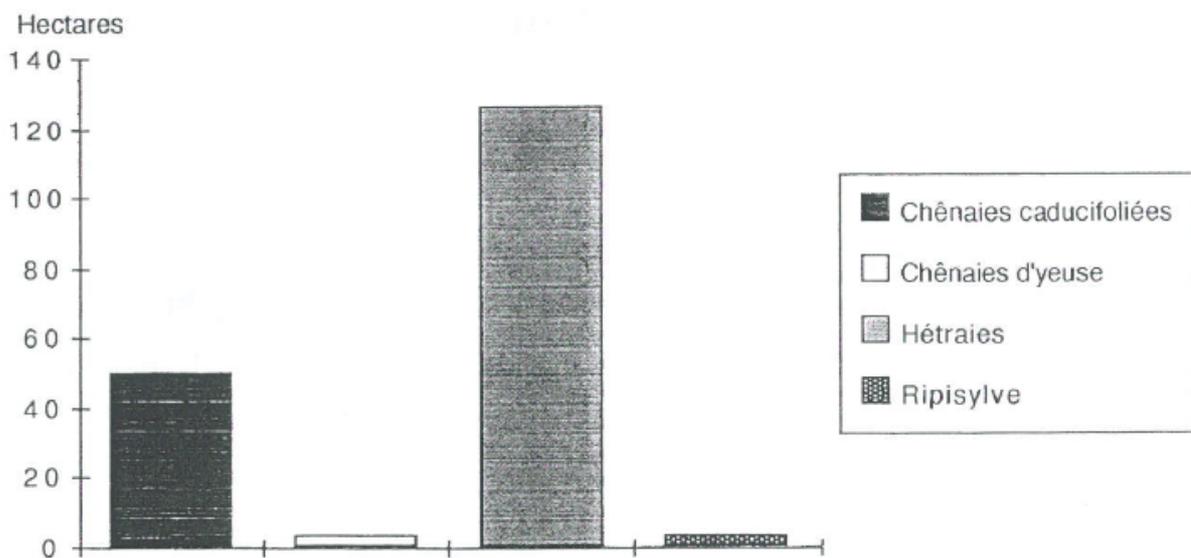
Pelouses : détail des différents types en hectares

Graphique 5

Graphique 6



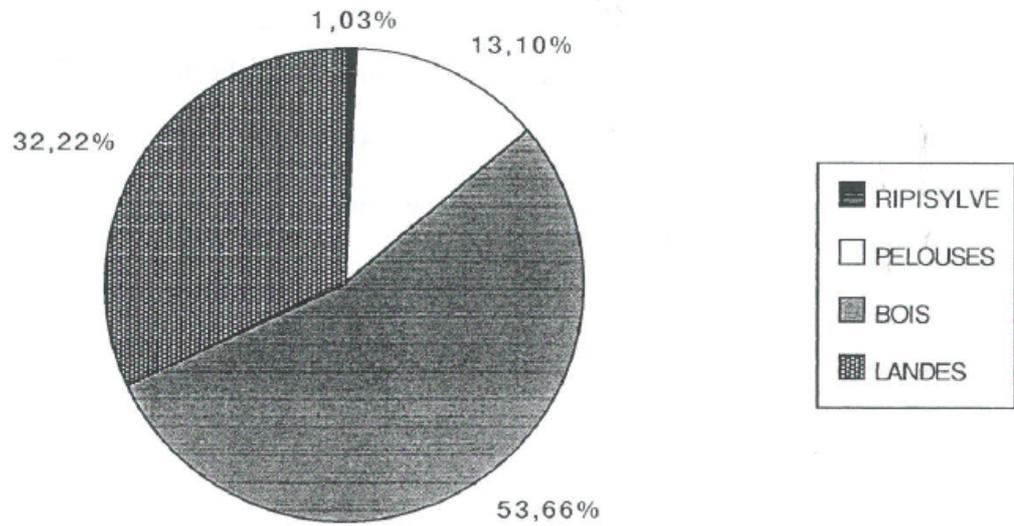
Landes : détail des différents types en hectares



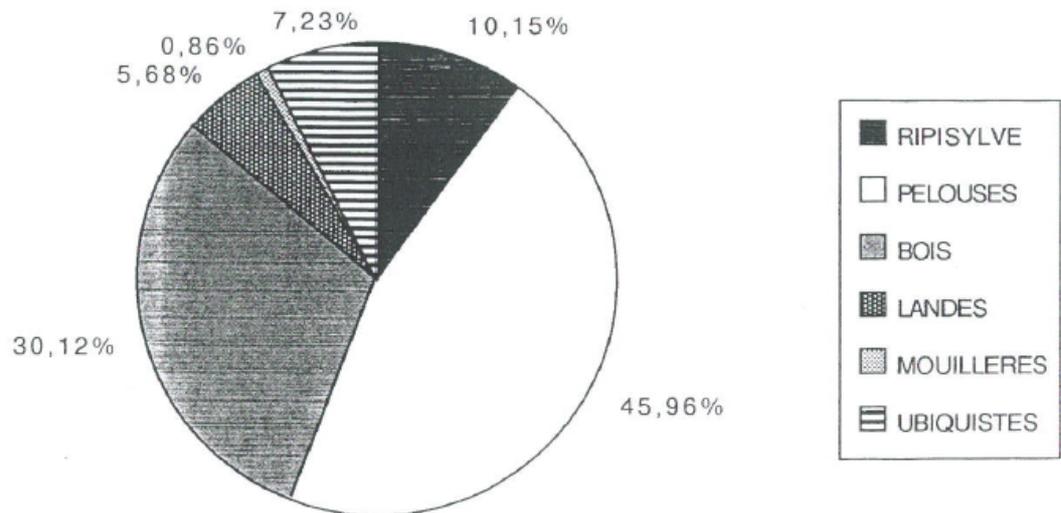
Bois : détail des différents types en hectares

Graphique 7

Graphique 8



Représentation proportionnelle de la surface des différents types de végétation



Graphique 9

Représentation proportionnelle de la diversité spécifique végétale des différents types de végétation

## **IV – LISTE COMMENTÉE**

La liste commentée se présente sous la forme suivante :

### **FAMILLE**

*Genre espèce*      Auteur (et éventuellement les synonymes : syn. :)

Nom français      Nom catalan

Distribution géographique

Auteur de la 1ère mention suivi de "1" si la plante est en herbier.

Commentaires

Galles : *Genre espèce* des cécidogènes observés dans le périmètre de la réserve sur la plante suscitée.

Abréviations utilisées pour les auteurs :

A      : Amandier  
B      : Baudière  
Ba     : Balayer  
C      : Conill  
D      : Dajoz  
G      : Gautier  
Ga     : Garrigue  
Gu     : Guisset  
L      : Louvet  
M.     : Marty  
P.     : Puig  
S.     : Soula  
Sc.    : Schaefer  
T.     : Travé Joseph  
W.     : Warion  
WP.   : Waldren-Parnel

## ACÉRACÉES

*Acer campestre* L.

Érable champêtre, Auro blanc

Eur. ?

D 1

Assez commune dans toute la forêt. De nombreux hybrides avec les espèces suivantes. Maximum mesuré : 2,57 m de circonférence pour 82 cm de diamètre, exemplaire se trouvant entre Le "sola del freixe" et les "Couloumates".

Vraisemblablement hybridé avec *A. opalus*, au même endroit : 3,77 m de circonférence pour 1,2 m de diamètre.

Galles : *Atacris cephalonea*.

*Acer monspessulanum* L.

Érable de Montpellier, Auro negre

Médit.-circum

D 1

La plus fréquente. Quelques beaux exemplaires aux Couloumates. S'hybride avec les deux autres espèces d'érables. Maximum mesure : 3,26 m de circonférence pour 1,04 m de diamètre, au bord du chemin reliant les Couloumates au Col del Fundo.

Galles : *Eriophyes macrochelus monspessulani*. *Contarinia acerplicans*, *Pediaspis aceris*.

*Acer opalus* Miller

Érable à feuilles d'obier, Blada de fulla gran

Eur. S.

G 1

Un peu partout. Présent notamment aux abords des sources de la Montagne rase. Maximum mesuré : 3,27 m de circonférence pour 1,04 m de diamètre, au-dessus de la cascade, au bord du chemin menant du Puig Rodon à la cascade.

Galles : *Artacris macrorrhyncha*, *Eriophyes macrochelus*

## AMARANTHACÉES

*Amaranthus deflexus* L.

Amarante couchée, Amarant deflex

Am. S

Ga 1

Uniquement dans l'enclos des Couloumates suite à l'Escallade.

## AMARYLLIDACÉES

*Galanthus nivalis* L.

Perce neige, Flor de neu

Euras. temp.

G 1

Fleurit très tôt. Le plus souvent aux abords immédiats de la rivière ou de ses affluents.

*Narcissus assoanus* M. Roemer syn. *Requienii, juncifolius*

Narcisse à feuilles de jonc, Narcis

Ibér.

D 1

Quelques belles stations sur les crêtes : Col del Fundo, Pic Sallfort, Tour.

## AQUIFOLIACÉES

*Ilex aquifolium* L.

Houx, Grevol

Médit., Atl.-sub

D 1

Très commune sur l'ensemble de la réserve. Deux boisements quasi monospécifiques, l'un au Col d'en Barderol, et l'autre en face du refuge du Laboratoire. De très gros Houx sont présents aux abords de la cabane près des "horts", sous les Couloumates. Maximum mesuré : 1,63 m de circonférence pour 52 cm de diamètre, juste à côté de la cabane précitée.

Galles : *Phytomyza ilicis, Aphis ilicis* ?

## ARACÉES

*Arum italicum* Miller

Arum d'Italie, Arum

Médit. Atl.

Tr 1

Une seule station observée, face au refuge du Laboratoire.

### Autres espèces citées

*Arum maculatum* L.

Espèce signalée par Dajoz, "ça et là dans les endroits humides et ombragés"

## ARALIACÉES

*Hedera helix* L.

Lierre grimpant, Eura, Elres

Médit.sub., Atl.-sub.

D 1

Un peu partout sur supports rocheux ou arboricoles mais ne formant pas de tapis végétal dense. Maximum mesuré : 50 cm de circonférence pour 15,5 cm de diamètre, exemplaire sur chêne au ravin du "sola del freixe".

## ARISTOLOCHIACÉES

*Aristolochia rotunda* L.

Aristolochie arrondie, Llengua rodona

Médit. Circum

Ga 1

Présente le long du vallon de la Source des Allemands jusqu'à la rivière. Seule station connue.

## ASCLÉPIADACÉES

*Vincetoxicum hirundinaria* Medikus

Dompte-venin officinal, Pabrotera

Euras.

G 1

Toujours dans les rochers sur la réserve. De nombreuses stations : Roc Sainte Eulalie, Cascade, Pic des 4 termes... Cette espèce n'a été citée ni par Dajoz, ni par Soula dans son travail sur la végétation des crêtes, du fait peut-être de sa discrétion au sein des rochers.

## BÉTULACÉES

*Alnus glutinosa* (L.) Gaertner

Aune glutineux, Aulne, Vern

Paléo. Temp.

D 1

Elément essentiel de la ripisylve, se raréfiant en amont de la deuxième cascade. Quelques individus remontent jusque dans le ravin de la "fajousette" sous la Montagne rase. Maximum mesuré : 2,40 m de circonférence pour 76,5 cm de diamètre, arbre étêté au bord de la rivière, environ 500 m en aval des sources des Couloumates.

Galles : *Eriophyes inangulis*, *Frankia alni*, *Taphrina amentorum*.

*Corylus avellana* L.

Noisetier, Coudrier, Avellaner

Eur. - taurique

D 1

Quelques belles stations, aux "horts" sous les Couloumates, sous le Sallfort à "l'avellanosa", et sur le versant rive gauche face au ravin de la Font des Allemands. Maximum mesuré : 58 cm de circonférence pour 1,5 cm de diamètre, aux "horts".

Galles : *Phytocoptella avellanae*.

Autres espèces citées :

*Betula pendula* Roth

Espèce signalée de la Massane par Gautier. Selon Baudière (communication orale) : "douteux, mais possible. Jamais vu. Espèce pionnière ne pouvant pas se maintenir sous la hêtraie.

## BORAGINACÉES

*Echium vulgare* L.

Vipérine vulgaire, Llengua de bou

Eur.

G 1

Une seule station connue, crête entre Col del Fundo et Couloumates. Gautier cite la variété *tuberculatum* pour les Albères.

***Myosotis arvensis*** Hill  
Myosotis des champs, Miosotis, Ull de perdiu  
Bor., -circum-sub  
Ga 1  
Éboulis Tour. A confirmer

***Myosotis ramosissima*** Rochel  
Myosotis hérissé, Miosotis, Ull de perdiu  
Eur. WSW As., N. Afr., Canar.  
D 1  
Près de la tour, dans les rochers.

***Myosotis sylvatica*** Hoffm.  
Myosotis des bois, Miosotis, Ull de perdiu  
Eur. As., N. Afr.  
G 1  
Abords du refuge du Laboratoire près de la rivière.

Autres espèces citées :

***Cynoglossum dioscoridis*** Villars  
Citée de la Massane par Gautier

***Cynoglossum germanicum*** Jacq.  
Citée par Dajoz, source de la Massane et versant W. Du Puig Rodon.

***Echium asperrimum*** Lam.  
Citée par Warion, de la vallée de la Massane.

***Myosotis scorpioides*** L. syn. : *palustris*  
Citée par Gautier de la Massane.

***Onosma fastigiata*** (Braun-Blanquet) Lacaita  
Citée de Dajoz au Col del Fundo. D'après Baudière (communication orale) : "calcicole sur substrat aréneux. Très douteux...".

## BUXACÉES

Espèce citée :

***Buxus sempervirens***  
Citation de Conill.

## CAMPANULACÉES

***Campanula hispanica*** subsp. ***Catalanica*** Podl. syn : *ruscinomensis*

Campanule de catalogne, Campaneta

Endém. P.O.

G

Très commune, toujours sur rochers, aussi bien sur les crêtes qu'à l'intérieur même de la Hêtraie.

***Campanula lanceolata*** Lapeyr. syn : *linifolia*

Campanule à feuilles de lin, Campaneta

Endém.

G 1

La variété *ruscinonensis* est citée de Gautier à la Tour de la Massane.

***Campanula patula*** L.

Campanule étalée, Campaneta

Eur.

Ga 1

Une station en amont du Col de la Place d'armes.

***Campanula persicifolia*** L.

Campanule à feuilles de pêcher, Campaneta

Eur. Sib.

D 1

Peu commune. Surtout en aval du Col de la Place d'armes, ainsi que dans la réserve intégrale.

***Campanula rapunculus*** L.

Campanule raiponce, Nap. Bord, Repunxo

Paléo. Temp.

D 1

Peu commune.

***Campanula rotundifolia*** L.

Campanule à feuilles rondes, Campaneta

Bor.-circum

D 1

***Campanula trachelium*** L.

Campanule gantelée, Campaneta

Paléo. Temp.

G 1

Surtout entre l'emplacement du limnigraphe et la Font des Allemands, rive droite.

***Jasione laevis*** Lam. syn : *perennis*

Jasione lisse

Atl.-sub.

S 1

Sur les crêtes, toujours à l'abri des rochers, du Puig Rodon au Pic des 4 Termes.

*Jasione montana* L.

Jasione des montagnes

Eur. Médit.-circum

D 1

Un peu partout.

*Phyteuma spicatum* L. s.l.

Raiponce en épi

Eur.

G 1

Tout le long de la rivière, se raréfiant en amont des Couloumates.

Autres espèces citées :

*Campanula glomerata* L.

Citée par Dajoz puis par Guisset dans le guide "Sentiers découverte nature". Non observée.

*Campanula scheuchzeri* Villars

Citée par Puig.

*Legousia falcata* (Ten) Janchen syn. : *Specularia falcata*

Citée de la Massane par Gautier.

## CAPRIFOLIACÉES

*Lonicera etrusca* Santi

Chèvrefeuille d'Etrurie, Patimanetes, Lligabosc

Eur. S.

G 1

Au moins une station au Col del Fundo.

*Lonicera periclymenum* L.

Chèvrefeuille des bois, Patimanetes, Lligabosc

Médit.-sub. Atl.-Sub.

G 1

Un peu partout sur les rochers, jusqu'au sommet du Pic Sallfort.

*Sambucus nigra* L.

Sureau noir

Eur. Sib.

D 1

Commun partout. Quelques vieux exemplaires notamment dans la ruine non loin du Puig Rodon.

Maximum mesuré : 86 cm de circonférence pour un diamètre de 27,5 cm, à l'enclos entre Cortal dels Porcs et Puig Rodon.

Autres espèces citées :

*Lonicera xylosteum* L.

Citée par Puig.

*Sambucus racemosa* L.

Recherchée mais non retrouvée. Dajoz cite pourtant cet arbuste comme "assez commun, surtout dans les parties dégradées de la forêt autour des Couloumates".

## CARYOPHYLLACÉES

*Arenaria serpyllifolia* L.

Sabline à feuilles de serpolet, Arenària serpil-lifòlia

Cosm.-sub.

D 1

Observée pour notre part, uniquement dans le mur de la Tour. Dajoz la cite "sur les rochers, çà et là". Baudière signale la subsp. *Leptoclados* (communication orale).

*Cerastium arvense* L.

Céaiste des champs, Cerasti de fulla estreta

Cosm.-sub.

D 1

Commune dans les pelouses

*Cerastium brachypetalum* Pers s.l.

Céaiste à pétales courts, Cerasti braquipètal

Paléo. Temp.

B 1

Peu commun, pelouse du Puig Rodon.

*Cerastium glomeratum* Thuill.

Céaiste aggloméré, Cerasti aglomerat

Cosm. Sub.

Ga 1

Un seul exemplaire récolté dans la pelouse en amont du refuge.

*Cerastium semidecandrum* L.

Céaiste à cinq étamines, Cerasti semidecandre

Eur.-Médit.

D 1

Même observation que Dajoz : "commun dans les endroits découverts : rochers, pelouses".

*Dianthus armeria* L.

Oeillet arméria, Clavell de bosc

Eur. Caucas.

W 1

Rare. Vue une seule fois, non loin du Col de la Place d'armes, au bord du sentier.

***Dianthus hyssopifolius*** L. syn. : *monspessulanus*, *sternbergi* ?

Oeillet de Montpellier, à lanières, Clavell de pastor

Eur. Sib., Jap. Cauc.

C 1

Un peu partout, dans les endroits clairs enherbés.

***Dianthus pungens*** L. syn. : *serratus*

Oeillet piquant, Clavell punxent

Endém. Roussill.-catal.

Gu 1

Assez commun sur toutes les pelouses sommitales. La sous-espèce *ruscinonensis*, syn. : *D. subacaulis* ssp. *brachyanthus* Villars s.l., est présente elle aussi sur les crêtes sous l'aspect de petits coussinets.

Cependant, Baudière (communication orale) émet des réserves quant à la présence de cette espèce : "Je ne pense pas qu'il s'agisse de *D. Serratus* Lapeyrouse, endémique des Corbières".

Galles : *Caryocolum gypsophilae*

***Minuartia recurva*** subsp. *juressii* var. *thevenaei* Baud. Et Cauw.

Sabline recourbée, Minuàrtia recurvada

Albéro-cévenole Orophyte

G 1

Commune sur l'ensemble des blocs rocheux, de la Tour au Pic des 4 Termes.

***Moehringia trinervia*** (L.) Clairv.

Moehringie à trois nervures, Arenària, trinèrvia

Eur. Sib.

D 1

Commune sous la hêtraie.

***Petrorhagia prolifera*** (L.) P. Ball & Heyw. syn. : *Tunica prolifera*

Oeillet prolifère, Clavellet prolifèr

Eur. Sib.

S 1

Assez commun dans les pelouses sèches.

***Sagina apetala*** Ard.

Sagine sans pétale, Sagina apètala

Eur. SW As., N Afr., Canar.

D 1

A proximité immédiate des sources. Dajoz signalait que c'est la ssp. *reuteri*, race spéciale aux Pyrénées-Orientales que l'on trouvait, tombée en synonymie depuis avec l'espèce.

***Saponaria ocymoides*** L.

Saponaire faux-basilic, Falsa alfàbrega

Eur. S., W.

C 1

Commun dans les pelouses sèches.

***Scleranthus perennis*** L.

Scléranthe vivace, Gnavelle, Esclerant  
Eur. Sib.

B 1

Dans toutes les pelouses, très commune

***Silene gallica*** L.

Silène de France, Silene gâl-lica  
Cosm.-sub.

Ga 1

Alentours du Col de la Place d'armes, sous la Tour, amont refuge du Laboratoire, etc... dans les pelouses sur substrat de type "aréneux".

***Silene latifolia*** subsp. *alba* (Miller) Greuter & Burdet syn. : *Melandryum*

Compagnon-blanc, Melandri blanc

Paléo. Temps.

D 1

Quelques stations le long de la rivière, non loin du vallon de la Font des Allemands.

***Silene neglecta*** Ten. syn : *reflexa*

Silène négligée, Patacs

Médit. W.

Ba 1

Un exemplaire en herbier provenant de la réserve. Problème de différenciation de notre part avec *S. gallica*.

***Silene nutans*** L.

Silène penchée, Silene nutant

Paléo. Temp.

B 1

Dans les rochers. Se raréfiant à partir des Couloumates.

***Silene saxifraga*** L.

Silène saxifrage, Silene pedrera

Eur. S.

C 1

Uniquement observée sur les rochers à proximité immédiate de la Tour.

***Silene vulgaris*** (Moench) Garcke syn. : *inflata*

Silène enflée, vulgaire, Colis, Patacs

Cosm.-sub.

D 1

Peu commun. Quelques stations, dans la réserve intégrale, aux Couloumates, Cascade, etc...

***Spergula pentandra*** L.

Spargote à 5 étamines

Médit.-sub.-Atl.-sub.

G 1

Dans les pelouses sommitales du Pic Sallfort.

***Spergularia rubra*** (L.) J.S. Presl & C. Presl.

Spergulaire rouge, Espergulària vermella

Bor.-temp., Subtrop.

G 1

Un unique exemplaire le long du refuge du vacher aux Couloumates.

***Stellaria alsine*** Grimm. syn. : *uliginosa*

Stellaire alsine, Estel-lària d'aiguamoll

Bor.-circum

D 1

A la source de la Massane

***Stellaria holostea*** L.

Stellaire holostée, Langue d'oiseau, Rèvola (vera)

Euras.

D 1

Assez commune, surtout dans les landes à Prunellier avec accumulation de feuilles.

***Stellaria media*** (L.) Villars

Stellaire intermédiaire, Mouron des oiseaux, Morro (comù)

Cosm.-sub.

Gu 1

Assez commune dans les sous-bois ombragés de hêtres.

Autres espèces citées :

***Moenchia erecta*** P. Gaertner & al

Citée par Dajoz de la Tour.

***Paronychia argentea*** Lam.

Citée par Dajoz de la Tour, et du Col del Pou.

***Scleranthus annuus*** L.

Citée par Dajoz "assez commun, lieux découverts, rochers". Confirmée par Baudière (communication orale).

***Dianthus seguieri*** subsp. ***requienii*** (Godron) Bernal, Lainz & Munoz Garmendia

syn. : *furcatus geminiflorus* (Lois.) Tutin

***Minuartia verna*** (L.) Hiern

***Stellaria graminea*** L.

Citées par Gautier de la Massane.

***Arenaria grandiflora*** L. (à exclure d'après Baudière (communication orale))

***Arenaria mixta*** (problème de nomenclature)

***Dianthus carthusianorum*** L.

***Dianthus graniticus*** Jordan ou ***D. scaber*** Chaix ou ***D. seguieri*** subsp. ***requienii*** (Godron), Bernal, Lainz & Munoz Garmendia ? syn. : *hirtus*.

***Dianthus pyrenaicus*** Pourret subsp. ***attenuatus*** (Sm.) Bernal, Lainz & Munoz Garmendia

syn. : *catalaunicus* variété *sclerophyllus* ?

***Loeflingia hispanica*** L. (à exclure de la Massane, d'après Baudière (communication orale))

"Littorale des sables. RRR dans l'Aude !).

***Minuartia hybrida*** subsp. ***tenuifolia*** syn. : *tenuifolia* . Citée par Conill.

***Silene crassicaulis*** (T)

Observation par Garrigue, en dehors de la Réserve, juste sous la Tour.

## CÉLASTRACÉES

***Euonymus europaeus*** L.

Fusain d'Europe, Evònim (européen)

Eur. Sib.

G 1

Disséminée le long de la rivière, se raréfiant dès le Col del Fundo. Surtout dans la partie aval de la réserve. Quelques beaux exemplaires aux Couloumates. Maximum mesuré : 50 cm de circonférence pour 16 cm de diamètre, à l'entrée de l'enclos des Couloumates.

Galles : *Aphis evonymifabae* ?. *Eriophyes convolvens*.

## CHENOPODIACÉES

***Atriplex patula*** L.

Arroche étalée, Salat de fulla estreta

Circum Bor.

D 1

Quelques plants en amont du Col del Pou.

Espèces citées :

***Chenopodium album***

Citée par Dajoz des Couloumates.

## CISTACÉES

***Cistus albidus*** L.

Ciste blanchâtre, Estepa blanca

Médit. W.

G 1

Assez commun, surtout aux environs de la Tour. Absent de la haute vallée.

***Cistus monspeliensis*** L.

Ciste de Montpellier, Estepa negra

Médit. W.

G 1

Assez commun surtout aux environs de la Tour.

***Cistus salviifolius*** L.

Ciste à feuilles de sauge, Estepa borrera

Médit.-eury

G 1

La plus "montagnarde" des trois espèces de Cistes. A la "Montagne rase", et un peu partout dans les endroits ensoleillés.

***Helianthemum nummularium***

Hélianthème, Heliantem nummular

Eur. SW As., N. Afr.

B 1

Dans les pelouses sur toute la réserve. La sous-espèce *serpyllifolium* est citée par Gautier à la Massane.

***Tuberaria guttata*** (L.) Fourr. syn. : *Helianthemum guttatum*

Hélianthème à gouttes, Tubénaire, Heliantem maculat.

Médit. Atl.

C 1

Assez commun dans les secteurs bien exposés au soleil. Présent à la Montagne rase.

Autres espèces citées

Deux hybrides de Cistes sont cités par Gautier : *X Cistus albereensis* et *X Cistus florentinus* (La Massane au-dessus de Valbonne). Un autre par Conill : *X. Cistus albido-crispus*.

***Helianthemum apenninum*** (L.) Miller syn. : *polifolium*

Citée par Puig

***Helianthemum oelandicum*** syn. : *italicum* var *obovatum*

Citée sous la Tour de la Massane par Gautier.

## COMPOSÉES

***Achillea millefolium*** L.

Achillée millefeuille, Saigne-nez, Milfulles

Cosm.-sub

D 1

Dans les pelouses. Assez commun. La variété *compacta* est citée du Col de Baladon à la Massane par Gautier.

***Andryala integrifolia*** L.

Andryale à feuilles entières

Médit. W.-sub.

Ga 1

Lisière à la Montagne rase.

***Antennaria dioica*** (L.) Gaertner

Antennaire dioïque

Bor.-circum

G 1

Assez commun sur les pelouses d'altitude, parfois en "tâches" quasi monospécifiques, Sallfort, Montagne rase, 4 Termes. Ne semble pas descendre jusqu'aux pelouses du Col del Fundo.

***Anthemis arvensis*** L.

Anthémis des champs, Fausse-camomille,  
Cosm.-sub.

G 1

Ne semble pas être présente sur les hauteurs, Col del Fundo, Tour, Couloumates,...

***Anthemis cotula*** L.

Anthémis cotule, Camomille-des-chiens, Camomilla pudenta  
Cosm.

D 1

Pelouses sommitales.

***Arnoseric minima*** (L.) Schweiger & Koerte

Arnoséris minime,  
Atl.-sub.

Ga 1

Pelouses sèches de la cascade, du Puig Rodon, du Col del Fundo.

***Bellis perennis*** L.

Pâquerette vivace, Margarideta  
Eur. W. As., N. Afr., Madère

D 1

Toutes les pelouses. Les pâquerettes que l'on rencontre à la Massane, notamment à la floraison d'automne sont de grande taille.

***Carduus nutans*** L.

Chardon penché, Cards  
Eur. Sib.

C 1

Aux environs des Couloumates, dans chablis en voie de régénération.

***Carduus tenuiflorus*** Curtis

Chardon à petites fleurs, Cards  
Atl.

G 1

Aux Couloumates

***Carlina acanthifolia*** subsp. *cynara* All.

Carlina à feuilles d'acanthé, Carlina  
Eur. S. Oroph.

G 1

Pelouses sommitales. Pic Sallfort, Sources de la Massane,...

***Carlina acaulis*** L.

Carlina à tiges courtes, Carlina, carnumquera  
Eur.

D 1

Montagne rase.

***Carlina vulgaris* subsp. *vulgaris* L.**

Carline vulgaire, Carlina

Eur. Sib.

D 1

Surtout au voisinage de la Tour, mais aussi au Col del Fundo, aux Couloumates, au Col del Pal,...

***Centaurea montana* L.**

Centaurée des montagnes, Centaura

Eur. Oroph.

G 1

Unique observation dans une lande à Prunellier en amont des Couloumates.

***Centaurea pectinata* L.**

Centaurée en peigne, Centaura

Fra., Ibér.

C 1

Très commune dans toutes les pelouses, de l'étage montagnard au méditerranéen.

***Chondrilla juncea* L.**

Chondrille, Ensiam salvatge, Màstecs, Mastegueres

Euras.-S.

G 1

Pelouse et rochers à la Tour.

Galles : *Aceria chondrillae*

***Cirsium eriophorum* (L.) Scop.**

Chardon laineux, Calcida, Carsos, Cardigassa

Eur.

C 1

Source de la Massane.

***Cirsium vulgare* (Savi) Ten. syn. : *lanceolatum***

Chardon lancéolé, Cirse,

Euras.

D 1

Couloumates

***Crepis capillaris* (L.) Wallr. syn. : *virens***

Crépide capillaire,

Eur.

D 1

Dans de nombreuses pelouses sèches.

***Crépis foetidas* L.**

Crépide foetide

Eur.

G 1

Pelouse du Puig Rodon.

***Crepis vesicaria*** subsp. ***Taraxacifolia*** (DC) Sell  
Barkhausie à fauilles de pissenlit, Crépide de Haenseler  
Médit.-sub, Atl.-sub  
G 1  
Pelouses sèches du Puig Rodon

***Doronicum pardalianches*** L.  
Doronic pardalianche, étrangle panthère  
Eur. S., W.  
T 1  
Cascade

***Erigeron acer*** L. syn. : *acris*  
Erigéron âcre, Cànem bord  
Bor.-circum  
D 1  
Près du refuge du Laboratoire. Un unique exemplaire.

***Filago vulgaris*** Jordan syn. : *germanica*  
Cotonnière vulgaire  
Paléo. Temp.  
D 1  
Pelouses sèches. Très commun

***Helichrysum stoechas*** (L.) Moench  
Immortelle stoechas, Perpetuina, Sempreviva, Mançanilla  
Médit. W.  
S 1  
Localisée surtout aux abords immédiats de la Tour mais aussi au Col del Fundo.

***Hieracium cerinthoides*** aggr.  
Epervière à forme de cerinthe, Herba de l'esparver  
Ibér.  
Ga 1  
Au pied du limnigraphe

***Hieracium murorum*** aggr.  
Epervière des murs, Herba de l'esparver  
Eur.  
D 1  
Commune en sous-bois.

***Hieracium pilosella*** L. s.l.  
Epervière piloselle, Orella de rat, Herba del càncer  
Eur.  
D 1  
Très commune dans toutes les pelouses, sur l'ensemble de la réserve.

***Hieracium pseudocerinthe*** aggr.  
Epervière faux-cérinthe, Herba de l'esparver  
Alp. Corb. Jura, Pyr.  
Ga 1  
Près du limnigraphe

***Hypochoeris maculata*** L.  
Porcelle tachée, Alcança, Herba del porc  
Eur. Sib. (thermophile)  
B 1  
Dans les pelouses sommitales, au col del Pal et au Sallfort.

***Hypochoeris radicata*** L.  
Porcelle enracinée  
Eur. Médit.-circum  
D 1  
Un peu partout.

***Lactuca perennis*** L.  
Laitue vivace, Ensiam bord  
Eur.  
G 1  
Abords de la Tour, Col del Fundo.

***Lactuca tenerrina*** Pourret  
Laitue délicate, Ensiam bord  
Médit. W.  
C 1  
A confirmer, problème d'identification avec l'espèce précédente.

***Lactuca viminea*** (L.) J. Presl & C. Presl  
Laitue des vignes, Ensiam bord  
Médit.-sub  
D 1  
Pelouses sèches "méditerranéennes", Col del Fundo, Cascade, Col de la Place d'armes,...

***Lapsana communis*** L. syn. : *Lampsana*  
Lampsane commune, Lapsane  
Eur. Sib.  
D 1  
Assez commune en sous-bois ombragé, mais aussi à la Tour et au col del Fundo. La variété *glandulosa* a été récoltée dans le ravin de la Font des Allemands.

***Leontodon taraxacoides*** subsp. ***Longirostris*** Fich & P.D. Sell syn. : *Thrinicia hispida*  
Thrinicie hispide  
Médit.  
G 1  
Pelouses "xérophiles".

***Leucanthemum adustum*** (Koch) Greml. syn. : *Chrysanthemum montanum*

Leucanthème brûlé, Marguerida

Médit.

D 1

Sur les crêtes, dans les rochers.

***Leucanthemum vulgare*** Lam.

Marguerite, Marguerida

Eurosib.

G 1

Cascade uniquement. La sous-espèce *montanum* est citée par Gautier, (syn.: *L. graminifolium* (L.) Lam ?)

***Mycelis muralis*** (L.) Dumort.

Mycélis des murs

Eur., W. As., N., W. Afr.

P 1

Dans les endroits ombragés, principalement sous hêtres.

***Onopordum acanthium*** L. syn. : *Onopordon acanthium eu-acanthium*

Onoporde acanthe, Card

Euras. Médit.sub

D 1

Autour des Couloumates.

***Senecio lividus*** L.

Sénéçon livide

Médit.-circum

D 1

Sous la Tour dans les éboulis.

***Senecio inaequidens***

Sénéçon d'Hervé

Cosm. (Afr. du S.)

Ga 1

Espèce d'origine Sud-Africaine, en pleine expansion dans tout le département. Observée uniquement à la Tour en 1992, et actuellement à la Cascade, au Pic Sallfort, et sous le Col de la Place d'armes.

***Senecio vulgaris*** L.

Sénéçon vulgaire, Herbe-aux-coitrons, Herba de les cardines, Herba sana

Cosm.-sub

D 1

Dans les pelouses.

***Solidago virgaurea*** L. syn. : *virga aurea*

Solidage verge-d'or, Vara d'or

Bor.-circum

G 1

Commune partout avec une floraison très étalée. Warion signalait la sous-espèce *alpestris*,  
syn : *minuta*.

Galles : *Dasineura virgaeaureae*, *Macrosiphum solidaginis* ?

***Sonchus oleraceus*** L.

Lait d'âne, Laiteron maraîcher, Lletissò

Cosm.-sub

G 1

Peu commune, en sous-bois.

***Taraxacum officinale*** aggr.

Pissenlit dent-de-lion,

Eur. Sib.

Gu 1

Surtout dans les pelouses humides

***Tolpis barbata*** (L.) Gaertner

Trépane barbue

Médit.-eury

S 1

Dans les pelouses termophiles. Puig Rodon, Col del Fundo, Cascade,...

***Tragopogon porrifolius*** L.

Salsifis à feuilles de poireau, Barba de cabra

Médit. Circum

Ga 1

Uniquement observée aux abords immédiats de la Tour.

***Urospermum dalechampii*** (L.) F.W. Schmidt

Urosperme de Daléchamp, Herba amargant, Apagallums, cuixa barba

Médit. Circum

Ga 1

Rare. Pelouses termophiles.

Autres espèces citées :

*Anthemis saxatilis* var. *Macrocephala* syn. : *montana saxatilis collina cretica*

*Hieracium pallidum* aggr. syn. : *schmidtii bivona*

*Leontodon crispus* Villars

*Leontodon hirtus* L.

Citées par Soula dans le périmètre de la réserve.

*Centaurea hanryi* Jordan syn. : *spinabadia*, *coerulescens*

Citées par Soula, hors Réserve. (Observée effectivement sous la Tour, hors Réserve, dans les escarpements rocheux).

*Hieracium sabaudum* L.

Observée par Garrigue, à quelques mètres du périmètre de la réserve dans les gorges, parasitée par le Tephritidae *Noeëta pupillata*.

*Arctium minus* Berh. syn. : *Lappa minor*

Citée par Dajoz des Couloumates.

*Centaurea jacea* L.

Citée par Dajoz "commun partout".

*Conyza bonariensis* (L.) Cronq. syn. : *Erigeron crispum*

Citée par Dajoz comme "thermophile"

*Filago vulgaris* ou *lutescens* ou *pyramidata* Lam. syn. : *germanica*

Citation de Dajoz. Problème d'identification avec *F. lutescens* de notre part.

*Senecio jacobae* L.

Citée de Dajoz comme "assez commun".

*Taraxacum obovatum* aggr.

Citée par Dajoz.

*Carduus vivariensis* Jordan syn. : *hamulosus* var. *vivar*

*Hieracium alatum* aggr. syn. : *olivaceum* ; *vogesiicum* race *alatum*

*Hieracium amplexicaule* aggr.

*Hieracium amygdalinum* (problème de nomenclature)

*Hieracium intricatum* (problème de nomenclature)

*Hieracium umbellatum* L.

*Hieracium vestitum* (problème de nomenclature)

*Leontodon pyrenaicus* Gouan s.l.

*Leucanthemum lanceolatum* (problème de nomenclature)

Citées par Gautier.

*Cirsium acaule* Scop.

*Hieracium hypeuryum* Peter syn. : *hoppeanum*

*Lactuca cichoriifolia* (problème de nomenclature)

*Leucanthemum ceberinensa rusciniensis* (problème de nomenclature)

*Leucanthemum corymbosum* syn. : *Pyrethrum*

*Santolina chamaecyparissus* L.

*Tragopogon pratensis* L.

Citées par Conill.

*Cirsium palustre* (L.) Scop.  
Citée par Amandier de la "Font del Llamp".

*Hieracium glaucinum* aggr. syn. : *praecox* ; *caesium* var. *glaucinum*  
*Prenanthes purpurea* L.  
Citation par Baudière du Pic Neoulous.

*Centaurea paniculata*  
Citée par Baudière (communication orale) comme "RR, lieux rocailleux ensoleillés".

## CONVOLVULACÉES

***Convolvulus cantabricus*** L.  
Liseron de Biscaye, Campaneta, Corretjola  
Médit.-eury  
D 1  
Une belle station au Col del Fundo.

### Autres espèces citées :

*Calystegia sepium* (L.) R. Br. syn. : *Convolvulus*  
*Convolvulus arvensis* L.  
Citées par Dajoz "ça et là".

*Convolvulus althaeoides* L.  
Citée par Schaefer. D'après Baudière (communication orale) : "Thermophile. Douteux pour la réserve".

## CRASSULACÉES

***Sedum album*** L.  
Orpin blanc, Crespinel blanc  
Euras.  
D 1  
Commune sur les rochers

***Sedum ochroleucum*** Chaix syn. : *anopetalum* D.C.  
Orpin à pétales droits, Crespinel  
Eur. S.  
S 1  
Assez commune dans les endroits ensoleillés.

***Sedum cepaea*** L.  
Orpin pourpier L.  
Eur. S., Atl.  
G 1  
Observée le long de la Massane en aval du limnigraphe.

***Sedum hirsutum*** All.

Orpin hérissé, Crespineil hirsut

Eur. S., W. Oroph.

D 1

Un peu partout sur les rochers.

***Sedum sediforme*** (Jacq.) Pau syn. : *altissimum*

Orpin à port d'orpin, Crespineil gros

Médit.-circum

C 1

Surtout aux abords de la Tour.

***Sedum telephium*** subsp. ***Maximum*** (L.) Schinz & Thell syn. : *Sedum maximum*

Grand orpin, Fabària

Eur. Sib.

G 1

Peu abondante, quelques pieds à la Cascade, et sur les berges abruptes de la rivière non loin de la "Font des Allemands".

***Sempervivum arachnoideum*** L.

Joubarbe aranéuse, Matafoc aracnoïde

Eur. Cent Oroph.

G 1

Tout le long des crêtes du Sallfort au 4 Termes, dans les rochers.

***Umbilicus rupestris*** (Salisb.) Dandy syn. : *pendulinus*

Ombilic à fleurs pendantes, Barretets

Médit. Atl.

D 1

Surtout dans la partie basse de la vallée sur les rochers, se raréfiant vers les sommets.

Autres espèces citées :

*Sedum acre* L.

Signalée par Dajoz comme "la plus commune des espèces de Sedum". Possibilité de confusion avec *S. anopetalum* ?

*Sedum brevifolium* DC

Citée par Baudière du Pic Neoulous.

*Sedum dasyphyllum* L.

Citée par Soula dans le périmètre de la réserve, à la Tour

*Sedum rupestre* syn. : subsp. *Reflexum* L.

Citée par Puig, confirmée par Baudière (communication orale) "rocailles et rochers ensoleillés !".

*Sempervivum tectorum* L.

Citée par Dajoz.

## CRUCIFÈRES

*Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara & Grande syn. : *officinalis*

Alliaire officinale, A. Pétiolée, Allenc

Paléo. Temp.

D 1

En sous-bois, se raréfiant en amont des Couloumates.

*Alyssum alyssoides* L. syn. : *calycinum*

Alysson à calice persistant, Herba de la ràbia

Euras.

S 1

Uniquement observée aux environs de la Tour.

*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.

Arabette de Thalius, Arabidopsis

Cosm.-sub.

B 1

En sous-bois clairs de chênes verts.

*Arabis hirsuta* (L.) Scop.

Arabette hérissée, Arabis hirsuta

Bor. Circum

G 1

Peu commune. Quelques exemplaires dispersés, notamment à la Tour. Gautier signale la var. *pubigera* pour les Albères.

*Arabis turrita* L.

Arabette tourette, Turrita

Médit. W.

D 1

Très commune entre la Font des Allemands et le refuge du laboratoire, se raréfiant nettement en amont.

*Barbarea intermedia* Boreau

Barbarée intermédiaire, Barbarea pirinenca

Eur. W.

Ga 1

Un exemplaire, dans un suintement, 100 m en aval du refuge.

*Biscutella coronopifolia* L. syn. : *laevigata coronopifolia* L.

Lunetière à feuilles de coronope, Herba de les llunetes

Eur. Cent., Ibér.

S 1

Dans les escarpements rocheux bien exposés.

***Brassica oleracea*** L.

Chou potager

Médit. Atl.

Ga 1

2 plants au sommet du Puig Rodon

***Capsella bursa-pastoris*** (L.) Medikus

Bourse-à-pasteur, Sarronet de pastor

Cosm.

Tr 1

Peu commune mais dispersée des gorges jusqu'à la source de la Massane.

***Cardamine hirsuta*** L.

Cardamine hérissée, C. à tiges nombreuses, Cardamine hirsuta

Bor.-circum

B 1

Très commune, sur l'ensemble de la réserve (Pelouses, landes, bois, ...).

***Cardamine impatiens*** L.

Cardamine impatiente, Cardamine de verneda

Euras.

D 1

Sous les hêtres, dans les secteurs ombragés.

***Coincya cheiranthos*** (Villars) Greuter & Burdet

Chou giroflée

Eur. S., W.

Ga 1

Quelques stations, à la Tour, Cascade, 4 Termes,...

***Erophila verna*** aggr.

Erophile du printemps, Eròfila

Bor.-circum

D 1

Sur les crêtes. Dans les pelouses sommitales.

***Erysimum rhaeticum*** (Hornem) DC. syn. : *australe*, *helveticum* ?

Erysimum à grandes fleurs, Erisim austral

Médit.

D 1

Surtout à la Tour de la Massane, mais aussi à la Cascade.

Galles : *Contarinia nasturtii*

***Lepidum campestre*** (L.) R. Br.

Bourse-de-Judas, Lepidi campestre

Cosm. Sub.

G 1

Peu commun. Quelques individus seulement, notamment au Puig Rodon.

***Rorripa stylosa*** (Pers.) Mansf. & Rothm. syn. : *pyrenaica* (L.) Reichb.

Cresson des Pyrénées, Creixen pirinenc

Eur. S.

C 1

Uniquement à la Font des Allemands, 2 exemplaires.

***Sisymbrium officinale*** (L.) Scop.

Herbe-aux-chantres, Sisymbre officinal, Sisimbri officinal

Cosm.-sub.

D 1

Surtout aux Couloumates, endroits rudéralisés.

***Teesdalia nudicaulis*** (L.) R. Br.

Teesdalie à tige nue, Tesdàlia nudicaule

Eur.

D 1

Très commune. En forêt dans les endroits humides, et partout sur les pelouses sommitales.

#### Autres espèces citées :

*Cardamine heptaphylla* (Villars) O. Schulz syn. : *Dentaria pinnata*

*Draba muralis* L.

*Erysimum jugicola* Jordan syn. : *ruscionense*

*Hesperis matronalis* L. "douteux dans le périmètre de la réserve" Baudière (communication orale)

Citées par Conill.

*Cardaria draba* (L.) Desv. syn. : *Lepidium draba*

Citée par Dajoz.

*Diplotaxis viminea* (L.) DC

Citée par Dajoz "vu seulement au Col del Fundo".

*Lobularia maritima* (L.) Desv. syn. : *Alyssum maritimum*

Citée par Dajoz.

*Rorippa sylvestris* (L.) Besser

Citée par Guisset.

## CRYPTOGAMES-VASCULAIRES

***Asplenium adiantum-nigrum*** L.

Asplénium doradille-noire, Falzia negra

Paléo. Temp.

D 1

Confusion avec *A. onopteris* d'après Baudière (communication orale).

***Asplenium ceterach*** L. syn. : *Ceterach officinarum*  
Asplénium ceterach, Ceterach officinal, Dauradella  
Euras. temp.  
S 1  
Observée uniquement sous la Tour.

***Asplenium foresiense*** Magnier  
Asplénium du Forez  
Médit.-sub, Atl.  
Tr 1  
Problème d'identification avec *A. fontanum*. A confirmer.

***Asplenium septentrionale*** (L.) Hoffm.  
Asplénium septentrional, Falzia prima  
Bor.-circum, Alp.  
D 1  
Dajoz la signale comme très rare, puisqu'observée dans une seule station. Nous ne l'avons rencontrée pour notre part que dans deux stations, l'une non loin du sommet du Puig Rodon, et l'autre dans le vallon de la Font des Allemands à quelques mètres sous la cabane.

***Asplenium trichomanes*** L.  
Asplénium trichomanès, Capillaire rougen Falzia roja  
Cosm. Temp. Et subarc.  
Tr 1

***Athyrium filix-femina*** (L.) Roth  
Athyrium fougère-femelle, Falguera femella  
Bor. -circum  
D 1  
Le long de la rivière, avec l'espèce suivante.

***Dryopteris filix-mas*** (L.) Schott syn. : *Polystichum filix-mas*  
Fougère mâle, Polystic fougère-mâle, Falguera mascle  
Cosm.-sub.  
G 1

***Equisetum arvense*** L.  
Prêle des champs, Equiset arvense  
Bor.-circum  
D 1  
Une station au bord de la rivière, juste en amont du confluent avec la Font des Allemands.

***Osmunda regalis*** L.  
Osmonde royale, Falguera reial  
Cosm.-sub, pseudatl  
W 1  
Localisée aux berges de la rivière, se raréfiant nettement à partir des Couloumates pour disparaître complètement en amont. Absente des sources affluentes.

***Polypodium vulgare* L.**

Polypode vulgaire, P. de chêne, Polipodi

Cosm.-sub

D 1

Dans toute la réserve sur les rochers.

***Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn**

Fougère aigle, Falguera (aquilina)

Cosm.-sub

D 1

Des peuplements denses, à la source de la Massane et en amont des Couloumates. Distribuée sur l'ensemble de la réserve, dans les clairières et endroits "dégradés".

Galles : *Dasineura filicina*.

Autres espèces citées :

*Asplenium fontanum* (L.) Bernh. syn. : *Asplenium lanceolatum fontanum*

Citée par Dajoz "au niveau des baraques des Couloumates, rare". Problème avec *Asplenium foreziense*.

*Asplenium ruta-muraria* L.

Citée par Dajoz "assez commune sur les rochers ombragés". A rechercher.

*Botrychium lunaria* (L.) Sw. Possible en pelouse d'après Baudière (communication orale).

*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. Possible en ravin humide sous hêtraie d'après Baudière (communication orale).

*Isoetes duriacae* Bory. Exclue de la réserve. Basses altitudes, d'après Baudière (communication orale).

Citées par Conill.

*Dryopteris carthusiana* (Villars) H.P. Fuchs syn. : *spinulosum*

Citée par Thiébaud de la forêt de Sorède.

## CUCURBITACÉES

***Bryonia dioica* Jacq.**

Bryone dioïque, Carbassina, Carbasseta

Eur. Médit.-eury

L 1

Dans les chablis en phase de régénération (face au refuge du laboratoire).

## CUSCUTACÉES

***Cuscuta epithymum* L.** syn. : *alba*

Cuscute du thym, Cabells, Pels.

Medit.

C 1

Discrète dans les pelouses en amont du Col del Fundo. Un exemplaire observé à la Tour.

## CYPÉRACÉES

***Carex caryophylla*** Latour

Carex faux-oeillet

Euras.

B 1

Abondante sur toutes les pelouses sommitales.

***Carex depauperata*** With.

Carex appauvri

Médit. Atl.

G 1

Uniquement observée en amont du refuge du laboratoire, rive gauche, dans les grands rochers.

***Carex distachya*** Desf.

Carex à deux épis

Médit. Circum

G 1

Dans les sous-bois enherbés de type méditerranéen, Col del Fundo, Font des Allemands, sous la Tour.

***Carex divulsa*** Stokes s.l.

Carex à épillets séparés

Paléo. Temp.

G 1

Sous-bois Font des Allemands, aval du refuge du laboratoire, Col del Fundo.

***Carex echinata*** Murray

Carex en étoile

Bor. -circum

Ga 1

Mouillère Col del Pal.

***Carex hirta*** L.

Carex hérissé

Eur. Cauc.

G 1

Mouillère source du refuge du laboratoire, le long de la rivière.

***Carex mairii*** Cosson & Germ.

Carex de Maire

Eur., SW

Ga 1

Uniquement observée à la mouillère du Col de Pal.

***Carex ovalis*** Good

Carex des lièvres

Bor. Circum

Ga 1

Mouillère Col de Pal, source du refuge du laboratoire.

***Carex remota*** L.

Carex à épillets espacés

Bor.-circum

G 1

Confluent Font des Allemands.

***Eleocharis palustris*** (L.) Roemer & Schultes s.l.

Eléocharis des marais, Jonc

Cosm.-sub

Mouillère Col del Pal.

***Isolepis setacea*** L.

Scirpe sétacé

Fra., Port, Sard.

G 1

Mouillère Col del Pal, source refuge du laboratoire,...

Autres espèces citées :

*Carex flacca* Schreber syn. : *glauca*

Citée par Dajoz "lieux humides dans toute la forêt".

*Carex halleriana* Asso.

Citée par Dajoz comme "assez rare dans les lieux humides de toute la forêt", ce qui a conduit Gaussen à déclarer : "*C. halleriana* n'est pas l'hôte habituel de lieux humides. Il y a peut-être eu erreur de détermination dans ce genre difficile". L'espèce est néanmoins citée par Baudière des gorges de Lavall.

*Carex olbiensis* Jordan

Citée par Gautier.

*Schoenoplectus lacustris* L. syn. : *Scirpus*

Citée par Dajoz, "uniquement à la source de la Massane".

## **DIOSCOREACÉES**

***Tamus communis*** L.

Tamier commun, Herbe-aux-femmes-battues, Corriola de cavall, Gatmaimò

Médit., Atl.

D 1

Font des Allemands, sous le Col de la Place d'armes, Cascade,...

## DIPSCACÉES

***Knautia timeroyi*** subsp. ***Collina*** (Schübl. & Martens) Breist. syn. : *purpurea* (Villars) Bordas

Knautie pourpre

Médit.

S 1

Peu commune dans les pelouses sommitales.

***Scabiosa columbaria*** L.

Scabieuse colombarie, Escabiosa

Eur., Sib. SW-As., Alg.

G 1

En bordure du chemin : Cols de la Place d'armes, d'en Barderol, et del Fundo mais aussi aux abords de la Tour,...

Autres espèces citées :

***Knautia arvensis*** (L.) Couter

Citée par Dajoz, comme "peu commun, endroits dégagés bien ensoleillés".

***Knautia subscaposa***

Citée par Soula dans le périmètre de la réserve, vers le Pic des 4 Termes.

***Scabiosa triandra*** L. syn. : *gramuntia*

Citée par Puig.

## ÉRICACÉES

***Calluna vulgaris*** (L.) Hull

Callune vulgaire, Brussa, Bruga

Eur. Sib.

D 1

Partout sur l'ensemble des endroits "dégradés".

***Erica arborea*** L.

Bruyère arborescente, Bruguera

Médit.-eury

D 1

Très présente de la Tour à l'extrémité Sud de la réserve intégrale, se raréfiant en amont.

Galles : *Myricomyia mediterranea*.

***Erica cinerea*** L.

Bruyère cendrée, Bruguera

Médit. Atl.

G 1

Très rare. La station météorologique est le lieu de la première citation pour la réserve. Baudière (communication orale) déclare à son sujet : "c'est une "curiosité" de la Massane, en aire disjointe. La Montagne noire est la station la plus proche".

***Erica scoparia* L.**

Bruyère à balai, Bruguera, Bruc, Cepell, Jusbarba

Médit. Atl.

P 1

Quelques exemplaires 150 m avant d'arriver à la Tour, d'autres le long de la Font des Allemands, et peu au bord de la rivière entre le refuge du laboratoire et le limnigraphe.

Galles : *Dasineura ericae-scopariae*.

Autres espèces citées :

***Arbutus unedo* L.**

Citée par Gautier. Un jeune exemplaire découvert non loin du ravin de la Font des Allemands à confirmer (les feuilles sont abondamment ciliées sur l'ensemble du pourtour) ?

## EUPHORBIACÉES

***Euphorbia amygdaloides* L.**

Euphorbe à feuilles d'amandier, E. des bois, Lleteresa de bosc

Eur. Caucas.

D 1

La plus commune des Euphorbes, dans toute la forêt.

***Euphorbia characias* L.**

Euphorbe characias, Lleteresa vesquera

Médit.

D 1

Secteurs "méditerranéens" aux abords de la Tour.

***Euphorbia helioscopia* L.**

Réveille-matin, Lleterola d'hort, Herba de llet, Mal d'ulls.

Cosm.-sub

G 1

Aux Couloumates.

***Euphorbia segetalis* L.**

Euphorbe des moissons, Lleteresa de camp

Médit. Eury

G 1

Observée uniquement au Col del Fundo.

Autres espèces citées :

***Euphorbia dulcis* L.**

Pourtant citée par de nombreux auteurs sur la réserve ; lacune d'observation ?

***Euphorbia exigua* L.**

Citée par Soula, dans la réserve, à la Tour.

***Mercurialis perennis* L.**

Citée par Dajoz. Non observée en ce qui nous concerne sur la réserve, mais présente aux abords. Présence confirmée par Baudière (communication orale) sur la réserve.

## FAGACÉES

***Castanea sativa* Miller**

Châtaignier, Castanyer

Médit.

D 1

Une quinzaine d'arbres au-dessus du chemin reliant le Puig Rodon à la Cascade, jusque dans les premiers houx du Col d'en Barderol. Maximum mesuré : 2,74 m de circonférence pour un diamètre de 87 cm, dans les houx du Col d'en Barderol.

***Fagus sylvatica* L.**

Hêtre, Fayard, Faig

Eur., Médit.-sub-Atl.

D 1

Toute la forêt. Une jolie régénération entre la cascade et les Couloumates.

Maximum mesuré : 5,35 m de circonférence pour un diamètre de 1,71 m, juste en amont de la cascade. Un arbre voisin, dépérissant mesure 4,49 m de circonférence.

Galles : *Aceria stenaspis stenaspis*, *Hartigiola annulipes*, *Mikiola fagi*.

***Quercus ilex* L.**

Chêne vert, Ch. Faux-houx, Yeuse, Alzina

Médit.-circum

G 1

En peuplement dense sous la Tour, puis sur les endroits bien ensoleillés jusqu'en amont des Couloumates. La variété *spinosa* est signalée par Gautier à la Tour. Maximum mesuré : 2,33 m de circonférence pour un diamètre de 74 cm amont source Font des Allemands, mais aussi 2,20 m de circonférence au Col del Fundo.

Galles : *Eriophyes ilicis*, *Blastodiplosis cocciferae*, *Contarinia ilicis*, *Dryomyia lichtensteini*, *Plagiotrochus australis*, *Plagiotrochus cardiguisis*, *Plagiotrochus quercus-ilicis*.

***Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl. syn. : *sessiliflora***

Chêne sessile, Roure de fulla gran

Eur. Cent. W.

D 1

Le plus commun des chênes à l'intérieur de la forêt. Maximum mesuré : 4,52 m de circonférence pour un diamètre de 1,04 m, en amont du chemin reliant les Couloumates au Col del Fundo. Son voisin mesure 4,20 m de circonférence.

Galles : *Macrodiplosis dryobia*, *Macrodiplosis volvens*, *Acanthohermes quercus*, *Phylloxera sp.*, *Andricus anthracina*, *Andricus curator*, *Andricus dentimitratus*, *Andricus foecundatrix*, *Andricus gallaeurnaeformis*, *Andricus inflator*, *Andricus kollari*, *Andricus quercusramuli*, *Andricus solitarius*, *Andricus tinctoriusnostrus*, *Biorhiza pallida*, *Andricus coriarius*, *Cynips disticha*, *Cynips quercusfolii*, *Neuroterus albipes*, *Neuroterus numismalis*, *Neuroterus quercusbaccarum*, *Trigonaspis synaspis*.

***Quercus humilis*** Willd. syn. : *lanuginosa pubescens*

Chêne pubescent, Roure martinenc

Eur. S.

D 1

Sur les crêtes du Col del Fundo, et en forêt mêlée à l'espèce précédente.

Galles : cf. *Espèce précédente sauf Biorhiza pallida*.

Autre espèce citée :

***Quercus robur*** L. syn. : *pedunculata*

Citée par Gautier du "Puig-Roudoun".

## FUMARIACÉES

***Corydalis solida*** (L.) Sw.

Corydale solide, C. à bulbe plein, C. bulbeuse, Tisorettes

Euras.

D 1

Commune dans toute la hêtraie à sous-bois de type "nudum". Une des premières fleurs à s'épanouir.

***Fumaria capreolata*** L.

Fumeterre grimpante, Fumària enfiladissa

Médit.-eury

D 1

Uniquement observée au Col del Fundo.

Autre espèce citée :

***Fumaria officinalis*** L.

Citée par Dajoz "Toute la forêt, mais peu commun".

## GENTIANACÉES

***Centaurium erythraea*** Rafn

Erythrée petite-centaurée, Centaura borda

Eur.

G 1

Vallon de la Font des Allemands, Tour.

***Gentianella campestris*** (L.) Börner

Gentiane champêtre, Gençana

Eur., Cent., N

Ga 1

Observée au Pic des 4 Termes où elle fleurit très tardivement. Cette donnée vient contredire Gautier qui la déclare présente dans tous les massifs du département, les Albères exceptées.

## GÉRANIACÉES

***Erodium cicutarium*** (L.) L'hér.

Erodium à feuilles de ciguë, Cargola cicutària

Cosm.-sub.

Gu 1

Très commun sur l'ensemble des pelouses.

***Geranium columbinum*** L.

Géranium colombin, Gerani de colom

Bor.-circum

D 1

Le long du chemin reliant le Col de la Place d'armes à la Tour.

***Geranium lucidum*** L.

Géranium luisant, Gerani lluent

Médit. sub., Atl. sub.

G 1

Face au refuge du laboratoire, dans les sous-bois ombragés.

Galles : *Aceria geranii* ou *Eriophyes dolichosoma*

***Geranium molle*** L.

Géranium mou, Suassana blana

Cosm. sub

G 1

Pelouses. Peu commun.

***Geranium robertianum*** L.

Géranium Herbe-à-Robert, Herba de Sant Robert

Cosm.-sub

D 1

Dans les sous-bois de Hêtre très ombragés.

***Geranium rotundifolium*** L.

Géranium à feuilles rondes, Suassana rotundifòlia

Euras. S., Atl.

Tr 1

Col del Fundo.

### Autres espèces citées :

*Erodium acaule* (L.) Bech & Thell.

Citée par Balayer. Problème d'identification de notre part.

*Géranium dissectum* L.

Citée par Dajoz.

## GRAMINÉES

*Aira elegantissima* Schur syn. : *capillaris*

Aïra capillaire, A. très élégante, Nebulosa

Médit.-circum

Gu 1

Dans les pelouses sèches.

*Anthoxanthum odoratum* L.

Flouve odorante, Agram d'olor

Bor.-circum

D 1

L'une des graminées les plus communes.

*Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv.

Avoine élevée, Fenasse

Paléo. Temp.

D 1

Pelouses. Peu commune, sous Puig Rodon.

*Avena barbata* Link

Avoine barbue

Cosm. sub

G 1

Pelouses sèches, Tour, Cabane des Allemands.

*Brachypodium sylvaticum* (Hudson) Beauv. syn. : *silvaticum*

Brachypode des bois, Llistò

Paléo. Temp.

B 1

Du refuge du laboratoire à la Tour, plus rare le long de la rivière en amont.

*Briza maxima* L.

Brize grande, Balladores, Bellugadissa, Timbals

Paléo. su btrop.

D 1

Sur l'ensemble des pelouses sèches "méditerranéennes".

*Bromus madritensis* L.

Brome de Madrid

Médit.-Atl.

S 1

Signalée par Soula, dans la réserve, à la Tour, mais aussi au Col del Fundo.

*Bromus hordeaceus* L.

Brome fausse-orge

Cosm.-sub

G 1

Pelouses du Col del Fundo, du Col del Pal. Dajoz signale la sous-espèce *thominii*.

***Bromus sterilis*** L.

Brome stérile

Paléo. temp.

G 1

Amont du refuge du laboratoire, rive droite.

***Cynosurus cristatus*** L.

Crételle à crêtes

Eur. Caucas.

G 1

Mouillère Col del Pal.

***Cynosurus echnatus*** L.

Crételle hérissée, Cynosure

Médit.-eury

S 1

Assez commune dans les pelouses sèches de la partie basse de la réserve.

***Dactylis glomerata*** L.

Dactyle aggloméré, Cucurulles de la mare de Déu

Paléo. temp.

D 1

Un peu partout.

***Danthonia decumbens*** (L.) DC

Danthonie decombante

Eur.

C 1

Dans les prairies humides avec suintements, mouillères du Col del Pal et de la source du refuge du laboratoire.

***Deschampsia flexuosa*** (L.) Trin.

Canche flexueuse

Eur.

D 1

Caractéristique de la hêtraie.

***Catapodium rigida*** (L.) C. E. Hubbard syn. : *Scleropoa rigida*

Desmazérie raide

Eur. Caucas.

S 1

Dans les pelouses sèches. Col del Fundo, Cascade,...

***Festuca arundinacea*** Schreber

Fétuque élevée, Fenal

Paléo. temp.

G 1

Rocher sous Col del Fundo. A confirmer.

***Festuca ovina*** aggr. syn. : *duriuscula*, *glauca*

Fétuque des moutons, Xispet, Fenal

Bor.-subcircum

C 1

Abondante dans les pelouses si l'identification en est exacte.

***Festuca paniculata*** subsp. ***Spadicea*** (L.) Schinz & Thell. syn. : *spadicea*

Fétuque dorée, F. Paniculée, Xispet, Fenal, aurù

Euras. Oroph. Therm

G 1

Peu observée.

***Glyceria fluitant*** (L.) R. Br.

Glycérie flottante

Cosm.-sub

G 1

Dans la plupart des sources

***Holcus lanatus*** L.

Houlque laineuse, Herba molla de prat, Raspall

Bor.-circum

G 1

Bord de la rivière, surtout en aval du refuge du laboratoire.

***Hordeum murinum*** L.

Orge des rats, ordi salvatge, Trauca sacs

Bor.-circum

D 1

Dans les pelouses sèches de la Tour et du Col del Fundo

***Lolium perenne*** L.

Ivraie vivace, Herba de parc, Margall

Bor.-circum

S 1

Surtout dans la pelouse anthropisée des Couloumates.

***Melica ciliata*** subsp. ***Magnolii*** (Gren. & Godron) Husnot

Mélique ciliée, Fenàs, Fenal

Eur., Caucas.

D 1

Pelouse face à la cascade.

***Melica uniflora*** Retz

Mélique uniflore

Paléo. temp.

G 1

En sou-bois au bord de la rivière, entre le refuge du laboratoire et la Font des Allemands, et par endroits (Col d'en Barderol,...).

***Nardurus*** sp.

Nardure

G 1

Dans toutes les pelouses xérophiles. A confirmer.

***Nardus stricta*** L.

Nard raide

Bor.-circum

C 1

Retrouvée comme Dajoz au Pic des 4 Termes, et jolie station à la mouillère du Col del Pal.

***Phleum pratense*** (DC) Bornm. syn. : *nodosum*

Fléole des prés

Bor.-circum

S 1

Espèce présente ça et là. Sous-espèce *serotinum* (syn. : *bertolonii*) est mentionnée.

***Poa annua*** L.

Paturin annuel, Pèl de ca, Pèl de bou

Cosm.

D 1

Toute la forêt.

***Poa bulbosa*** L.

Paturin bulbeux, Pèl de ca, Pèl de bou

Paléo. temp.

G 1

Surtout sous l'aspect de type "viviparité" : variété *vivipara*. Très commun.

***Poa nemoralis*** L.

Paturin des bois

Bor.-circum

B 1

En sous-bois ombragé.

***Poa trivialis*** L.

Paturin commun

Euras.

G 1

Le long de la rivière, en aval du refuge.

***Rostraria*** groupe *cristata* syn. : *Koeleria*

Keulérie à crête

Bor.-circum

G 1

Dans les pelouses sommitales. A préciser.

***Stipa bromoide*** (L.) Doerfler syn. : *Aristella*  
Stipe faux-brome  
Eur. S., SW-As., N-Afr.  
G 1  
Pelouse du Col del Fundo. A confirmer.

Autres espèces citées :

***Agrostis capillaris*** L. syn. : *vulgaris, tenuis*  
Citée par Puig

***Avenula pratensis*** (L.) Dumort. syn. : *Avena*  
Citée de Dajoz comme "assez commune partout".

***Brachypodium retusum*** (Pers.) Beauv. syn. : *ramosum*  
Citée par Dajoz.

***Briza media*** L.  
Dajoz la signale comme "peu commune et parfois en forêt".

***Bromus erectus*** Hudson  
***Bromus ramosus*** Hudson syn. : *asper*  
Citées par Dajoz "...répandues partout...".

***Festuca hétérophylla*** Lam.  
Citée par Dajoz "Dans les pelouses, commun. Plus rare en forêt". Présence confirmée dans la réserve par Baudière (communication orale).

***Agrostis stolonifera*** L. syn. : *vulgaris* var. *stolonifera*  
*Poa trivialis* L.  
Citées par Baudière du Puig Neulos.

***Aira montana*** (problème de nomenclature)

***Aira nivea*** (problème de nomenclature)

***Cynosurus effusus*** syn. : *elegans*

***Festuca tenuifolia*** Sibth. syn. : *capillata* Présence confirmée par Baudière en forêt (communication orale).

***Koeleria vallesiana*** (Honck.) Gaudin syn. : *setacea*

***Vulpia ciliata*** Dumort. syn. : *Festuca myuros*  
Citées par Conill.

***Gastridium australe*** (problème de nomenclature)  
Citée par Gautier.

***Roegneria canina*** (L.) Nevski syn. : *Triticum caninum, Elymus caninus*  
Citée par Warion.

## GYMNOSPERMES

### *Juniperus communis* L.

Genévrier commun, Ginebre

Bor.-circum

D 1

Peuplements formant une véritable lande, sur les pentes déboisées. Maximum mesuré : 70 cm de circonférence pour 22 cm de diamètre, au ravin de la "fajousette" en sous-bois.

Galles : *Corynebacterium* sp.

### *Juniperus oxycedrus* L.

Genévrier oxycèdre, Càdec

Médit.

C 1

Sous la Tour, ainsi qu'au Col del Fundo. Maximum mesuré : 72 cm de circonférence pour 23 cm de diamètre, crête nord du Col del Fundo.

Galle : *Arceuthomyia valerii*.

### *Pinus nigra* (subsp. *Nigra* ?) Arnold

Pin laricio, Pinassa

Médit. N

D 1

Sur les pentes du Puig Rondon. Ces pins auraient été plantés à la fin du siècle dernier. Quelques semis naturels ça et là (non loin de la cascade, crête du Puig Rodon). Maximum mesuré : 1,98 m de circonférence pour un diamètre de 63 cm au bord du chemin menant au Puig Rodon.

### *Taxus baccata* L.

If, Teix

Paléo. temp. (en régres.)

G 1

Contrairement à ce que déclarait Dajoz qui ne connaissait que l'exemplaire situé à la cascade, l'If est bien présent sur la réserve et ne semble pas en voie de disparition. Plus de 30 exemplaires ont été dénombrés, dont certains de petite taille. Il y a trois ifs de belle taille en plus de l'ancêtre" de la cascade, l'un non loin du Col del Fundi (2,01 m de circonférence), l'autre dans le vallon médian de la montagne rase, et le 3ème dans le chablis qui lui fait face (1,70 m de circonférence). A propos de l'exemplaire de la cascade, Dajoz déclarait : "en outre l'espèce est attaquée assez intensément par le *Polyporus sulfureus*", ce qui est encore actuellement le cas, après plus de 30 ans ! Maximum mesuré: 6,10 m de circonférence. (En fait, cet arbre se partage rapidement en 2 branches qui respectivement font 4,20 m et 2,73 m de circonférence).

Galles : *Taxomyia taxi*.

## HYPERICACÉES

### *Hypericum humifusum* L.

Millepertuis couché, Hipèric humifus

Cosm. Sub

G 1

Pelouses près de la Font de la Massane.

***Hypericum perforatum* L.**

Millepertuis perforé, Herbe-à-mille-trous, Hipèric foradat

Cosm.-sub

D 1

Un peu partout dans les clairières, à la cascade,...

***Hypericum quadrangulus* L. syn. : *tetrapterum* Fries.**

Millepertuis à quatre ailes, Hipèric tetràpter

Eurosib.

G 1

Un seul exemplaire, en aval du refuge, rive droite.

Autre espèce citée :

***Hypericum montanum* L.**

Citée par Conill.

## IRIDACÉES

***Romulea columnae* Sebast. & Mauri s.l**

Romulée de Columna

Médit., Atl.

G 1

Découverte par Joseph Travé dans la pelouse de la cabane des Allemands, à l'état de fruits. Un seul exemplaire, seules quelques graines ont été prélevées pour identification par comparaison avec les exemplaires que l'on peut observer dans les sables du Racou à Argeles/Mer.

## JUGLANDACÉES

***Juglans regia* L.**

Noyer royal, Noguera

Eur. Moy., Mérid., S. As., N. Am

Gu

Un exemplaire planté en face du refuge du vacher aux Couloumates. 57 cm de circonférence pour 18 cm de diamètre.

## JUNCACÉES

***Juncus acutiflorus* Ehrh syn. : *silvaticus***

Jonc à fleurs aiguës, Jonc, Jonquera

Eur.

D 1

Dans les endroits humides, sources et près de la rivière.

***Juncus articulatus*** L. syn. : *lamprocarpus*

Jonc à fruits luisants, J. Articulé, Jonc, Jonquera

Bor.-circum

D 1

Problème de différenciation de notre part avec l'espèce précédente. A confirmer.

***Juncus bufonius*** L.

Jonc des crapauds, Jonc, Jonquera, Jonc de galàpat

Cosm.

D 1

Dans les endroits humides, sources et près de la rivière.

***Juncus effusus*** L.

Jonc à mèche, Jonc, Jonquera

Cosm.

A 1

A la mouillère du Col del Pal.

***Luzula forsteri*** (Smith) DC

Luzule de Forster

Médit.-sub, Atl.-Sub

C 1

Aussi commune que l'espèce suivante, dans toute la forêt.

***Luzula multiflora*** (Retz) Lej. syn. : *erecta*

Luzule à fleurs nombreuses

Eur. ?

B 1

Très commune jusque sur les pelouses sommitales.

#### Autres espèces citées :

***Juncus conglomeratus*** L.

Citée par Dajoz comme "assez commun".

***Juncus inflexus*** L. syn. : *glaucus*

Citée par Dajoz à la "source de la Massane".

***Luzula sylvatica*** (Hudson) Gaudin syn. : *maxima, sylvatica*

Citée par Dajoz. Nous ne l'avons pas observée sur le territoire même de la réserve. En revanche, l'espèce est présente sur les pentes du Sallfort, dans les gorges de Lavall,...

***Luzula nivea*** (L.) DC

Citée par Baudière du Puig Neulos.

## LABIÉES

***Calamintha nepeta*** (L.) Savi syn. : *Calamintha officinalis*  
Calament répéta, Sarriette calament, Buriol, Rementerola  
Eur. Cent., SW-As., N.-Afr.  
G 1  
Dans les endroits de type "méditerranéen".

***Galeopsis pyrenaica*** Bartling  
Galéopsis des Pyrénées  
Endém. Pyr.  
C 1  
Un peu partout à la Massane.

***Lamium amplexicaule*** L.  
Lamier amplexicaule  
Euras.  
G 1  
Un exemplaire au "Col del Pou", sous un prunellier, mais aussi aux Couloumates.

***Lamium flexuosum*** Ten.  
Lamier flexueux  
Médit. W.  
D 1  
Dans les endroits humides et ombragés.

***Lamium purpureum*** L.  
Lamier pourpre, Prtiga morta  
Euras.  
D 1  
Disséminé un peu partout.

***Lavandula stoechas*** L.  
Lavande stéchas, Caps de burro  
Médit.-eury  
D 1  
Aux alentours de la Tour.

***Origanum vulgare*** L.  
Marjolaine sauvage, Origan vulgaire, Maradui, Majorana, Orenge  
Euras.  
D 1  
Peu commun actuellement contrairement à ce qu'en disait Dajoz "Assez commun sur tout dans les endroits découverts".

***Prunella grandiflora*** (L.) Scholler    syn. : *Brunella*  
Brunelles à grandes fleurs  
Médit.-sub Oroph.  
G 1  
Assez commune.

***Prunella hastifolia***    syn. : *Brunella*  
Brunelle  
Ibéro-Cévenole  
T 1  
Assez commune.

***Prunella laciniata*** L.    syn. : *Brunella*  
Brunelle blanche  
Médit.-sub  
D 1  
Peu commune. Surtout au Col del Fundo.

***Prunella vulgaris*** L.    syn. *Brunella*  
Brunelle vulgaire  
Cosm.-sub  
D 1  
Assez commune.

***Sideritis romana*** L.  
Crapaudine romaine, Espinadella  
Médit.-circum  
G 1  
Observée à la Cabane des Allemands et au Col del Fundo.

***Stachis officinalis*** (L.) Trev.    syn. : *Betonica*  
Epiaire bétoine, Bétoine officinale  
Eur.  
D 1  
Très commune, de la forêt aux pelouses sommitales.

***Teucrium chamaedrys*** L. s.l.  
Germandrée petit-chêne, Alzineta, Timò, Herba de sant Domènech  
Paléo. temp.  
S 1  
Essentiellement sous la Tour.  
Galles : *Copium clavicorne*.

***Teucrium scorodonia*** L.  
Germandrée scorodoine  
Atl.-sub  
D 1  
Commune jusque dans les rochers des crêtes au Sallfort.

***Thymus serpyllum* L.**

Thym serpolet, Serpol

Euras.

C 1

Dans les endroits découverts. En fait, erreur probable de détermination d'après Baudière (communication orale) : "*Thymus serpyllum* est une espèce des Alpes orientales. On a donné ce nom à toute une série d'espèces différentes (au moins 8 ou 10 !) qui sont des Serpolets mais pas le vrai *Th. Serpyllum* L."

Galles : *Eriophyes thomasi*.

***Thymus sp. "alberensis"***

Citée par Baudière. Espèce non décrite à ce jour, à étudier. Elle présente des ressemblances avec *Th. Herba-barona* de Corse.

Galles : *Eriophyes thomasi*.

Autres espèces citées :

*Ballota nigra* (subsp. *Nigra* ?) Swartz syn. : subsp. *Ruderalis*

Citée par Dajoz.

*Galeopsis ladanum* L.

Citée par Dajoz comme "Dispersée partout, surtout aux endroits découverts", ce qui est aussi le cas de *Galeopsis pyrenaica*, qu'il ne cite pourtant pas. Y-a-t-il eu confusion ?

*Glechoma hederacea* L.

Citée par Dajoz comme "commun".

*Lamnium album* L.

Citée par Dajoz qui signale également *L. flexuosum*

*Mentha aquatica* L.

Citée par Dajoz "Bords de la Massane" et de ses affluents". Non observée sur la réserve même, mais présente cependant non loin dans les gorges.

*Salvia verbenaca* subsp. *Verbenaca* L.

Citée par Dajoz "assez rare, rochers et pelouses des crêtes".

*Satureja vulgaris* (L.) Fritsch syn. : *Calamintha clinopodium*

Citée par Dajoz "en forêt, commun".

*Stachys recta* L.

Citée par Dajoz "assez commun, rochers, endroits découverts".

*Thymus vulgaris* L.

Citée par Soula sous le Sallfort, en dehors de la réserve.

*Ajuga reptans* L.  
*Thymus pulegioides* subsp. *Chamaedrys* syn. : *chamaedrys*  
Citées par Gautier.

*Nepeta nepetella* L. syn. : *lanceolata*  
Citée par Conill.

## LEMNACÉES

Espèces citées :

*Lemna minor* L.  
Citée par Gautier

## LILIACÉES

*Allium senescens* subsp. *montanum* (Fries) Holob syn. : *A. montanum*  
Ail des montagnes, All bord  
Euras. S. steppique  
D 1  
Assez commune dans les endroits dégagés.

*Allium sphaerocephalon* L. syn. : *sphaerocephalum*  
Ail à tête ronde; All bord  
Paléo. temp.  
S 1  
De la Tour au Pic des 4 Termes, dans les rochers.

*Dipcadi serotinum* (L.) Medikus  
Dipcadi tardif  
Médit. W.  
G 1  
A la cabane des Allemands en limite de la réserve.

*Lilium martagon* L.  
Lis martagon, Lliri de bosc, Lliri morat  
Euras.  
G.  
Non dans l'herbier mais présente sur la réserve. Une station à l'embouchure de la Font de la Massane, attaquée par un Coléoptère, rouge vermillon *Lilioceris lili*. D'autres stations sont proches, aux abords même de la réserve, en particulier tout le long de la frontière avec l'Espagne, jusqu'au Pic des 4 Termes. La station que mentionnait Dajoz dans le bois de châtaigniers un peu avant le col de la Place d'Armes est toujours présente 30 ans après. En revanche, celle non loin des Couloumates n'a pas été retrouvée.

***Muscari neglectum*** Ten.

Muscari négligé, All de les bruixes

Médit.-eury

Du 1

Un peu partout. De la Tour au sommet du Pic Sallfort.

***Ornithogalum umbellatum*** L.

Dame-d'onze-heure, Ornithogale en ombelle, Llet de gallina

Médit., Atl.

D 1

Problème d'identification avec *O. Collinum*, les deux espèces étant citées. A confirmer.

***Polygonatum odoratum*** (Miller) Druce syn. : *vulgare, officinale*

Sceau de Salomon, Polygonate odorant, Trenca l'os

Euras.

D 1

Assez commune dans les rochers de la hêtraie.

***Ruscus aculeatus*** L.

Fragon piquant, Petit houx, Galzeran, Boix mascle, Brusca, Mata aranyes

Médit.-eury, Atl.

D 1

Présente surtout sous la Tour et aux abords de la Font des Allemands mais aussi au Col del Fundo.

***Scilla autumnalis*** L.

Scille d'automne

Médit., Atl.-sub.

C 1

Très commune, dans toutes les pelouses.

***Smilax aspera*** L.

Liseron épineux, Smilas rude, Salsepareille, Arinyols, Matavelles

Paléo. subtrop.

P 1

Rare, beaucoup plus commune à plus basse altitude. Sous la Tour.

***Tulipa sylvestris australis*** (Link) Pampan. syn. : *celsiana*

Tulipe sauvage, Tulipa

Médit. W., Atl.

C 1

Cette espèce recouvre plusieurs mètres carrés sur les pelouses du Sallfort. D'autres stations plus modestes peuvent être observées notamment quelques mètres en amont du Col d'en Barderol dans une clairière, mais aussi au Roc Ste Eulalie, au Pic des 4 Termes, et récemment au Col del Fundo. Cette plante semble peu fleurir à la Massane et c'est peut-être ce qui explique qu'aucun des auteurs ayant travaillé spécifiquement sur la flore de la réserve ne l'ait citée. C'est la seule plante faisant partie de la liste des végétaux protégés à l'échelon national, que nous ayons trouvée à la Massane.

Autres espèces citées :

*Allium flavum* L. L.

*Allium vineale* L.

*Asparagus acutifolius* L.

*Muscari comosum* (L.) Miller

*Ornithogalum pyrenaicum* L.

*Polygonatum multiflorum* (L.) All.

Citées par Dajoz.

*Asphodelus ramosus* L. syn. : *ceracifer*

Citée par Dajoz du Col del Fundo.

*Colchicum autumnale* L.

Disparue ? Dajoz la signalait "rare mais un peu partout". Baudière (communication orale) signale une "confusion vraisemblable avec *Crocus nudiflorus* qu'il a trouvé sur les hauteurs des Albères (floraison octobre)".

*Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt

Citée par Dajoz. Espèce pour laquelle H. Gausсен déclarait : "n'est pas signalée des Pyrénées, sauf dans un reboisement à l'Hospitalet. Si la détermination est axacte, c'est fort intéressant, mais il faut le confirmer", ce qui n'est toujours pas le cas.

*Scilla bifolia* L.

Citée par Dajoz. H. Gausсен déclare à propos de la citation de Dajoz : "n'est pas une plante pyrénéenne commune. Elle a été signalée une fois, dans la région d'Ax-les-Thermes, par Marcaihou d'Aymeric comme très rare et par Pourret au Llaurenti. Il reste des doutes. Il y a eu probablement erreur".

*Ornithogalum collinum* Guss. syn. : *tenuifolium*

Citée par Conill et de nombreux autres auteurs. Problème d'identification de notre part avec *O. Umbellatum*. A rechercher.

*Allium ursinum* L.

*Gagea arvensis* (Pers.) Dumort.

Citée par Conill.

*Veratrum album* L.

Citée par Conill. La mention concerne le versant du Neulos. Il cite aussi la variété *lobelianum*.

## LINACÉES

***Linum alpinum*** s.l. syn. : *perenne*

Lin des Alpes, Lli austriac

Eur. S. Oroph.

Ba l

Commune dans les pelouses sèches.

***Linum narbonense* L.**

Lin de Narbone, Lli de Narbona

Médit.-W.

Ga 1

Problème d'identification avec *L. bienne*. Pelouses "xérophiles".

***Linum trigynum* L. syn. : *gallicum***

Lin à trois carpelles, Llinet gâl-lic

Médit-circum

D 1

Assez commune dans les pelouses sèches, Col del Fundo, Tour, Cascade,...

Autres espèces citées :

*Linum bienne* syn. : *angustifolium*

Citée par Soula, du Col del Fundo.

*Linum catharticum* L.

Citée par Baudière, du Neulos.

## MALVACÉES

***Malva moschata* L.**

Mauve musquée, Malva moscada

Médit.-sub.

Ga 1

Aux abords de la cascade si l'identification est exacte, mais aussi sous la Tour. Problème avec *M. tournefortiana*.

***Malva pusilla* Wallr. syn. : *rotundifolia, neglecta***

Mauve à feuilles rondes, Malva de fulla rodona

Paléo. temp. (Eur. Sib.)

Tr 1

Peu commune. Surtout dans les pelouses des Couloumates.

Autres espèces citées :

*Malva alcea* L.

Citée par Dajoz

*Malva tournefortiana* L.

Citée par Gautier. Problème d'identification avec *L. moschata*. Peut-être en herbier ? La mention de Gautier est de la Tour de la Massane, lieu de notre récolte !

## OENOTHÉRACÉES

### *Circaea lutetiana* L.

Circée de Paris, Herbe-aux-sorcières, Circea (comuna)

Bor.-circum

D 1

Au refuge du Laboratoire, dans le suintement humide.

### *Epilobium lanceolatum* Sebast. & Mauri

Epilobe lancéolé, Epilobi lanceolat

Atl.-sub.

G 1

Dans le vallon de la Font des Allemands. Un seul exemplaire.

### *Epilobium obscurum* var. *virgatum* Schreber syn. : *tetragonum* ssp. *Obscurum*

Epilobe à feuilles obscures, Epilobi obscur

Eur., As., N.-Afr., Madère, Am.

G 1

Dans la plupart des sources

Autre espèce citée :

### *Epilobium montanum*

Citée par Conill.

## OLÉACÉES

### *Fraxinus excelsior* L.

Frêne commun, F. Élevé, Freixe

Eur.

D 1

De nombreuses stations dans toute la forêt. La plupart du temps près des sources. Plusieurs d'entre eux dépassent les 2 mètres de circonférence. Maximum mesuré : 3,77 m de circonférence pour 1,20m de diamètre dans le vallon en aval des Couloumates.

Galles : *Eriophyes fraxinivorus*, *Dasineura acrophila*, *Dasineura fraxini*, *Psyllopsiis fraxini/discrepans* ?

### *Phillyrea latifolia* L. syn. : *media*

Philaria à larges feuilles, Ph. Intermédiaire, Aladern

Médit.-circum

Tr 1

Plusieurs arbres sous la Tour jusqu'à la Font des Allemands. Un bel exemplaire au Col del Fundo. L'espèce identifiée comme média à la Massane, serait un hybride entre *P. latifolia* et *P. angustifolia*.

Autre espèce citée :

### *Jasminum officinale* L.

Citée par Gautier. Vraisemblablement dans le fond de la vallée.

## OMBELLIFÈRES

***Apium nodiflorum*** (L.) Lagasca

Ache nodiflore

Atl. Sub

Dans les zones humides au bord de la rivière.

***Bupleurum baldense*** Turra syn. : *opacum*

Buplèvre aristé, B. Du Mont Baldo, Unflabou opac

Eur. SW, W.

G 1

Dans les pelouses de la Tour.

***Bupleurum praealtum*** L. syn. : *junceum*

Buplèvre à branches de jonc

Eur. S.

G 1

Sous la Tour.

***Chaerophyllum temulum*** L.

Chérophylle enivrant, Cominassa temulenta

Euras.

C 1

Dans les sous-bois très ombragés. Col de la Place d'Armes, face au refuge du Laboratoire,...

***Conopodium majus*** (Gouan) Loret syn. : *denudatum*

Conopode dénudé, C. élevé, Anyol.

Atl.

B 1

Partout dans la hêtraie.

***Eryngium campestre*** L.

Panicaut champêtre, Panical (comu)

Eur., Médit.

D 1

Surtout au Col del Pou.

***Sanicula europaea*** L.

Sanicle d'Europe, Sanicula

Paléo. temp.

D 1

Dans les suintements et au bord des sources. Source aval limnigraphe,...

***Seseli montanum* L.**

Séséli des montagnes, Sèseli de muntanya

Eur. SW

D 1

Assez commune dans les pelouses.

Autres espèces citées :

*Apium repens* (Jacq.) Lagasca syn. : *Helosciadium repens*

Cette espèce citée de Dajoz, n'a pas été retrouvée. Il déclare à son propos : "ça et là au bord de la "Massane" dans les zones marécageuses", sans citer *A. nodiflorum*, il y a eu probablement confusion.

*Daucus carota* L. s.l.

Citée par Dajoz "commun".

*Pimpinella major* (L.) Hudson

Citée par Dajoz du Col del Fundo.

*Angelica sylvestris* L.

*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.

*Hydrocotyle vulgaris* L. Présence confirmée sur la Réserve par Baudière (communication orale) : "ruisseau (endroits marécageux)".

Citée par Conill.

*Chaerophyllum hirsutum* L.

*Meum athamanticum* Jacq.

Citées par Gautier.

*Pimpinella saxifraga* L.

Citée par Baudière du Puig Neulos.

## ORCHIDACÉES

***Dactylorhiza maculata* (L.) Soo** syn. : *Orchis maculata*

Orchis tacheté, Botons de ca

Eur. Sib.

D 1

Dans la mouillère du Col del Pal.

***Limodorum abortivum* Sw.**

Limodorum à feuilles avortées

Médit.-circum

Du 1

Rare. 3 stations. Sous les chênes verts entre Col de la Place d'Armes et Tour, au sud de la réserve intégrale, et sous les hêtres au bord de la rivière en aval du limnigraphe.

***Orchis mascula* L.**

Orchis mâle, Botons de gos

Eur.

G 1

La plus commune des Orchidées. En sous-bois et dans les landes à callune.

***Orchis ustulata* L.**

Orchis brûlé, Botons de gos

Eur.

G 1

Quelques belles stations : clairière amont Col d'en Barderol, versant du Sallfort vers le Col del Pal,..

Autres espèces citées :

*Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch syn. : *xiphophyllum*

*Orchis provincialis* Balbis

Citées par Dajoz

*Dactylorhiza latifolia* (L.) soò

*Platanthera bifolia* (L.) Rich syn. : *Orchis bifolia*

*Serapias lingua* L. syn. : *abortiva*

Citées par Conill.

*Listera ovata* (L.) R. Br.

Citée par Balayer.

*Neottia nidus-avis* (L.) Rich.

Citée par Gautier. Confirmation par Baudière (communication orale) : "vue sous la hêtraie dans litière profonde".

## OROBANCHACÉES

***Lathraea squamaria* L.**

Lathrée écailleuse

Euras.

G 1

Sous les frênes et les noisetiers non loins de la Font des Allemands. Aussi sous l'if de la cascade.

***Orobanche gracilis* Smith** syn. : *cruenta* var. *citrina*

Orobanche grêle

Médit. sub

G 1

Détermination à confirmer. Sous le Col de la Place d'Armes.

***Orobanche ramosa mutelli*** (F. Schultz) Cout. syn. : *Phelipaea muteli*

Orobanche de Mutel, Phélipée de Mutel

Médit.-eury

C 1

Au bord du chemin menant du Col de la Place d'Armes à la Tour, près d'une ruine.

***Orobanche rapum-genistae*** Thuill.

Orobanche du genêt, O. Rave

Eur., W.

D 1

Dans les parties basses de la réserve. Dans la réserve intégrale en amont du refuge,...

Autre espèce citée :

*Orobanche amethystea* Thuill.

Citée par Dajoz.

## OXYLIDACÉES

***Oxalis acetosella*** L.

Oxalis petite-oseille, Pain de coucou, Surelle, Pa de cucut blanc

Bor.-circum

D 1

Dans les endroits humides le long de la rivière.

## PAPILIONACÉES

***Anthyllis vulnéaire***, vulnerària

Eur.-Médit.

D 1

Sur le versant du poste météorologique, dans les milieux assez ouverts.

***Calicotome spinosa*** (L.) Link syn. : *Calycotome*

Calicotome épineux, Argelaga negra

Médit. W.

D 1

Sous la Tour, et à la Font des Allemands.

***Cytisus scoparius*** (L.) Link syn. : *Sarothamnus*

Genêt à balais, Sarothamne à., Cytise à., Gòdua, ginestell (comu)

Eur. Atl.-sub

D 1

Commun partout excepté les pelouses sommitales reliant le Pic Sallfort aux 4 Termes. Formant par endroits des landes caractéristiques.

Galles : *Eriophyes genistae*.

***Genista monspessulana*** (L.) L. Johnson syn. : *Cytisus monspessulanus*  
Genêt de Montpellier, G. Blanchâtre, Ginesta de Montpellier  
Médit.-circum  
D 1  
Vallon de la Font des Allemands.

***Genista pilosa*** L.  
Genêt poilu, Ginestola pilosa  
Atl.-sub  
D 1  
Très commun. Sur l'ensemble de la réserve, de la forêt aux sommets.

***Genista sagittalis*** L. syn. : *Genistella*  
Genêt ) tiges ailées, Gaiol  
Médit.-sub, Atl.-sub  
G 1  
Commun dans les pelouses et les sous-bois enherbés.

***Hippocrepis comosa*** L.  
Fer-à-chaval, Hippocrépis à toupet  
Eur.  
D 1  
Un peu partout dans les parties boisées enherbées.

***Lathyrus linifolius*** (Reichard) Bässler syn. : *macrorrhizus*  
Gesse à feuilles de lin, Guixo de muntanya  
Eur.  
D 1  
Dans les pelouses sommitales, mais aussi occasionnellement dans les sous-bois enherbés.

***Lathyrus pratensis*** L.  
Gesse des prés, Guixo de prat  
Eur. Sib., Médit.  
D 1  
Une seule observation, en aval du limnigraphe au bord de la rivière.

***Lotus angustissimus*** L.  
Lotier très étroit  
Médit., Atl.  
D 1  
Au bord de la rivière. Source du refuge du Laboratoire.

***Lotus corniculatus*** L.  
Lotier corniculé, Lot. Corniculat  
Paléo. temp.  
D 1  
Dans les pelouses sommitales.

***Medicago lupulina*** L.

Luzerne lupuline, Minette, Fenarola menuda  
Paléo. temp.  
D 1  
Sous la Tour.

***Medicago minima*** L.

Luzerne naine, melgo minim  
Paléo. temp.  
G 1  
Également citée par Soula, à la Tour.

***Medicago suffruticosa*** DC

Luzerne sous-ligneuse, Melgo sufruticos  
Ibér.  
C 1  
Col del Fundo.

***Ornithopus compressus*** L.

Ornithope comprimé, Serradella comprimida  
Médit.-eury  
D 1  
Dans les pelouses sommitales. A la Font de la Massane, Tour,...

***Ornithopus perpusillus*** L.

Ornithope délicat, Pied-d'oiseau, Serradella menuda  
Eur., Atl.-sub  
D 1  
Mêmes emplacements que l'espèce précédente. Un exemplaire récolté dans les pelouses de la Font de la Massane est entièrement glabre : var. *glaber* ?

***Trifolium arvense*** L.

Trèfle des champs, Pied-de-lièvre, Peu de llebre  
Paléo. temp.  
D 1  
Commun dans les pelouses.

***Trifolium campestre*** Schreber

Trèfle champêtre, T. Couché, Trèvol campestre  
Paléo. temp.  
D 1  
Commun dans les pelouses

***Trifolium cherleri*** L.

Trèfle de Cherler, Trèvol de Cherler  
Médit. Circum  
G 1  
Pelouses de la Tour.

***Trifolium dubium*** Sibth.

Trèfle douteux, Trèvol menut

Médit.

G 1

Pelouses le long de la rivière, au niveau du limnigraphe.

***Trifolium hirtum*** All.

Trèfle hérissé, Trèvol pilos

Médit.-circum

C 1

Pelouse de la Tour.

***Trifolium incarnatum*** L.

Trèfle incarnat, Fenc (ver)

Médit.

G 1

Pelouse Col del Fundo.

***Trifolium ochroleucon*** Hudson syn. : *ochroleucum*

Trèfle jaunâtre, Trèvel ocroleuc

Euras.

D 1

Pelouses Montagne rase, Col del Fundo, ...

***Trifolium pratense eu-pratense*** L.

Trèfle des prés, Trèvol de prat, trefle

Eur., As. Sept.

P 1

Pelouses en bordure de la rivière, source du refuge du Laboratoire.

***Trifolium repens*** L.

Trèfle blanc, T. Rampant, Trevolet de prat

Cosm.-sub.

D 1

Commun dans les pelouses.

***Trifolium scabrum*** L.

Trèfle scabre, Trèvol escabre

Médit.- sub., Atl.

S 1

Tour.

***Trifolium stellatum*** L.

Trèfle étoilé, Trèvol estel-lat

Médit.-circum

Gu 1

Dans les pelouses de type "méditerranéen", Tour, Col del Fundo, Cascade,...

***Trifolium subterraneum*** L.

Trèfle souterrain

Médit., Atl.

G 1

Toutes les pelouses, jusqu'au sommet du Pic des 4 Termes.

***Trifolium striatum*** L.

Trèfle strié, Trèvol estriat

Médit. Eury

G 1

Pelouses du Puig Rodon. La variété *elongatum* au bord du chemin menant à la cascade (à confirmer).

***Trifolium strictum*** L. syn. : *laevigatum*

Trèfle raide, Trèvol lluent

Médit. Atl.

G 1

Tour, Col del Fundo.

***Ulex parviflorus*** Pourret

Ajonc à petites fleurs, Gatosa (comuna)

Ibér.-provenç.

D 1

Surtout aux abords immédiats de la Tour.

***Vicia hirsuta*** Gray

Vesce hérissée

Cosm.-sub.

Ga 1

Sous la Tour et sur la crête en face du refuge rive gauche.

***Vicia hybrida***

Vesce hybride

Médit.

G 1

Le long de la rivière, environ 200 m en aval du limnigraphe, à la Tour.

***Vicia lathyroides*** L.

Vesce fausse-gesse, Galavars menut

Eur.

Ga 1

Tour.

***Vicia sativa*** (ssp *nigra* ?) L.

Vesce cultivée, Vecera borda

Euras.

G 1

Le long de la rivière, en aval du limnigraphe.

***Vicia sepium* L.**

Vesce des haies, Vicia de bardissa

Eur. Sib.

D 1

Un peu partout.

Autres espèces citées :

*Bituminaria bituminosa* (L.) Stirton syn. : *psoralea*

*Coronilla minima* L.

*Genista hispanica* L. Suscite de grandes interrogations de la part de Baudière (communication orales).

*Lathyrus aphaca* L.

*Lathyrus clymenum* L. syn. : *articulatus*

*Lathyrus sphaericus* Retz.

*Melilotus officinalis* (L.) Lam.

*Ononis repens* subsp. *Spinosa* Greuter

Citées par Dajoz.

*Spartium junceum* L.

Citée par Dajoz. Non retrouvée.

*Astragalus glycyphyllos* L. syn. : *glyciphyllus*

*Medicago doliata* Carmign. Turbinata

*Medicago tuberculata* (Retz.) Willd.

*Lathyrus niger* (L.) Bernh. syn. : *orobus*

*Vicia narbonensis* L.

Citées par Gautier.

*Cicerbita muralis* (problème de nomenclature)

*Cytisus oromediterraneus* Rivas Martinez, Diaz, Fernandez Prieto, Loidi & Penas syn. : *purgans*

Citées par Baudière du Puig Neulos.

*Medicago littoralis* Lois. syn. : *stricta*

*Pisum sativum* L. syn. *arvense*

Citées par Conill du Puig Neoulos.

*Trifolium molinerii* syn. : *incarnatum* subsp. *Molinerii*

Citée par Conill du Pic Naud, Ultrera

*Melilotus altissimus* Thuill.

*Melilotus indicus* (L.) All. syn. : *parviflora*

*Trifolium diffusum* Ehrh.

Citées par Conill

*Trifolium nigrescens* Viv.

Citée par Warion.

## PIROLACÉES

*Monotropa hypopitys* L.

Monotrope sucepin

Bor.-circum

D 1

Dans les sous-bois de chênes verts, sous la Tour.

## PLANTAGINACÉES

*Plantago holosteum* Scop. syn. : *carinata*, *recurvata*

Plantain en carène, Pl. Holosté, Plantatge

Médit., Atl.-sub.

D 1

Très commun dans l'ensemble des pelouses sommitales.

*Plantago lanceolata* L.

Plantain lancéolé, Herbe-à-cinq-côtes, Plantatge

Cosm.-sub.

D 1

Un peu partout.

*Plantago major* L.

Plantain majeur, Plantatge

Cosm.-sub.

D 1

Dans les endroits humides, sources et bordure de rivière.

Autres espèces citées :

*Plantago bellardii* All. syn. : *bellardi*

*Plantago coronopus* L.

*Plantago media* L.

Citées par Dajoz.

*Plantago subulata* L.

Citée par Soula, hors réserve, entre le Sallfort et la Tour Madeloc. Baudière (communication orale) : "cette erreur de détermination m'a échappé. Uniquement littoral : de 5 à 50 m !".

## PLOMBAGINACÉES

*Armeria arenaria* (Pers.) Schultes (subsp. : *bupleuroides* ?, *arenaria* ?, *bilibitina* ?)

Arméria faux-buplèvre, Caps rodons

Atl.

C 1

Confusion possible avec l'espèce suivante, à confirmer.

*Armeria ruscinonensis* subsp. *littorifuga* (Bernis) Malagarriga syn. : *majellensis*, *foucaudii*

Arméria de Foucaud, Caps rodons

Endém. Pyr.

C 1

Sur l'ensemble des crêtes, de la tour au Pic des 4 Termes.

## POLYGALACÉES

***Polygala vulgaris*** L.

Polygala commune, Poligala

Eur.

D 1

Commune surtout dans les landes

## POLYGONACÉES

***Fallopia dumetorum*** (L.) Holub.

Fallopia des buissons

Eurosib.

G 1

Commune dans la lande en amont de la source de la Massane.

***Polygonum aviculare*** L.

Renouée des oiseaux, Traînasse, Passacamins

Cosm. Rudéral

D 1

Commune dans les pelouses.

***Polygonum hydropiper*** L.

Poivre d'eau, Pebre d'aigua

Bor.-circum

G 1

Dans la mouillère de la source du refuge du Laboratoire.

***Rumex acetosa*** L.

Oseille des prés, Surette, Rumex, Agrella

Cosm.-sub.

G 1

Pelouse, détermination à confirmer du fait de la confusion possible avec des petits individus de *R. amplexicaulis*. Gautier signale la var. *papillaris* (Boiss.) : "R. Les Albères à la Massane Fount des Couloumates et Col de Baladon, etc..."

***Rumex acetosemma*** L.

Oseille des brebis, Rumex petite-oseille, Agrelleta

Cosm.

D 1

Commune dans l'ensemble des pelouses

***Rumex amplexicaulis*** Lapeyr.

Rumex amplexicaule, Agrella

Alp. Pyr.

G 1

*Rumex* identifié par le spécialiste mondial du genre, transmis par l'intermédiaire du Dr. John Parnell de l'University of Dublin, Trinity college. Tout le long de la rivière, en forêt.

Autres espèces citées :

***Polygonum persicaria*** L.

Rumex conglomeratus Murray

Rumex pulcher L.

Citée par Dajoz.

## PORTULACACÉES

***Montia fontana*** L. syn. : *rivularis*

Montie des fontaines, Montia

Eur.

D 1

Comme l'indiquait Dajoz, "près de la source de la Massane", mais aussi à la Mouillère du Col del Pal.

***Portulaca oleracea*** L.

Pourpier potager, Verdolaga

Médit. E.

Ga 1

Uniquement dans l'enclos des Couloumates, formant un véritable "tapis" après l'escallade.

Autre espèce citée :

***Montia minor*** C. Gmelin

Citée par Gautier.

## PRIMULACÉES

***Asterolinon linum-stellatum*** (L.) Duby

Astéroline en étoile

Médit. Eury

G 1

Dans toutes les pelouses sèches, jusqu'en amont du Col del Pou.

Autres espèces citées :

*Anagallis arvensis* L.

Citée par Dajoz.

*Primula elatior* L.

Citée par Dajoz. Non observée sur la réserve même, mais aux abords.

*Lysimachia vulgaris* L.

Citée par Conill. Non observée sur la réserve même, mais non loin dans les gorges.

*Primula veris* L. syn. : *officinalis*

Citée par Gautier.

## RAFFLESACÉES

*Cytinus hypocistis* L.

Cytinet hypociste, Frare d'estepa

Médit.

C 1

Aux abords immédiats de la Tour, dans les rochers. La variété *kermesinus* citée par Conill n'a pas été observée.

## RENONCULACÉES

*Anemone nemorosa* L.

Anémone des bois, A. sylvie, Buixol

Bor.-circum

D 1

Pas très commune. Quelques stations le long de la rivière, amont de la Cascade; aval du limnigraphe.

*Aquilegia vulgaris* L.

Ancolie vulgaire, Gants-de-notre-Dame, Corniol

Paléo. temp.

D 1

Commune, se raréfiant en amont de la cascade.

*Clematis flammula* L.

Clématite flammette, Vidiella

Médit.-circum.

D 1

Sous la Tour.

***Clematis vitalba*** L.

Clématite blanche, Herbe-aux-gneux, Cl. Vigne blanche, Vidalba  
Eur., N. Am.

B 1

Très localisée. Couloumates, sous le Col de la Place d'Armes.

***Helleborus foetidus*** L.

Hellébore fétide, Marxivol

Atl.-sub.

A 1

Très commune en sous-bois. *Helleborus viridis*, citée comme associée au Hêtre par Folch i Guillèn, n'a jamais été mentionnée auparavant à la Massane. Il y a probablement confusion avec *H. foetidus*.

***Ranunculus acris*** L. syn. : *acer*

Bouton d'or, Ranuncle acre, boto d'or

Cosm.- sub.

D 1

Au bord de la rivière, à la cascade, Peu commune.

***Ranunculus bulbosus*** L.

Renoncule bulbeuse, Pied-de-coq, Ranuncle bulbos, boto d'or

Euras., N. Am.

D 1

Commune dans les sous-bois enherbés et les pelouses.

***Ranunculus ficaria*** L. syn. : *Ficaria ranunculoides*, *verna*

Ficaire du printemps, Renoncule ficaire, Gatassa

Eur. W., As.

D 1

La plus commune des Renoncules, des sous-bois jusque dans les pelouses sommitales. Une des premières fleurs à s'épanouir au printemps.

***Ranunculus hederaceus*** L.

Renoncule lierre

Atl.-sub.

C 1

Dans les "mouillères", notamment au Col del Pal.

***Ranunculus monspeliacus*** L.

Renoncule de Montpellier

Ital.-provenç.

Tr 1

Surtout aux abords de la Tour, mais aussi dans les pelouses de type "méditerranéen", comme au Col del Fundo, au Puig Rodon et à la Cascade.

***Ranunculus repens* L.**

Renoncule rampante, Pied-de-poule, Ranuncle repent, boto d'or  
Paléo. temp., N. Am.

S 1

Dans les endroits humides, aval du limnigraphe, source du refuge du Laboratoire,... Peu commune.

Autres espèces citées :

*Clematis recta* L.

Citée par Dajoz.

*Hepatica nobilis* Schreber syn. : *triloba*

Non observée et pourtant recherchée. Dajoz la signale pourtant comme commune dans les endroits humides. Disparue, erreur ?

*Paeonia officinalis* L.

Dajoz signale une station non loin du Col del Pal qui a été recherchée en vain.

*Ranunculus nemorosus* var. *breytinus*

Citée par Baudière (communication orale) en forêt de Hêtre claire.

*Aconitum anthora* L.

Citée par Conill du Pic Neulos.

*Thalictrum flavum* var. *gracile* L.

*Thalictrum minus* var. *pyrenaicum* L.

Citées par Flous et Gaussen.

## RÉSÉDACÉES

Espèce citée :

*Reseda lutea* L.

Citée par Dajoz

## ROSACÉES

*Alchemilla saxatilis* Buser

Alchémille des rochers, Alquemil-la alpina

Eur. Sib. Groë., Am.

C 1

Dans les rochers sur les crêtes reliant les Pics des 4 Termes au Sallfort.

***Aphanes arvensis*** L.

Perce-pierre

Médit. E.

G 1

Près de la Mouillère du Col del Pal, au Pic Sallfort.

***Crataegus monogyna*** Jacq.

Aubépine à un seul carpelle, Epine blanche, Arç blanc, espinalb

Eur. Sib.

D 1

Très commune sur l'ensemble de la réserve, soit en lisière soit dans les parties "dégradées" de la forêt, souvent en association avec les prunelliers.

Galles : *Phyllocoptes goniothorax* ?, *Gymnosporangium* sp.

***Fragaria vesca*** L.

Fraisier comestible, Fr. des bois, Maduixera

Cosm.-sub.

D 1

Pas très commune mais un peu partout. De la Source de la Massane à la Font des Allemands.

***Geum urbanum*** L.

Benoîte commune, B. Urbaine, Herba de sant Benet

Euras.

D 1

Observée çà et là en sous-bois, Col d'en Barderol, Cascade,...

***Potentilla hirta*** var. ***angustifolia*** L.

Potentille hérissée, Potentil-la estel-lada

Médit.- eury

C 1

Belle Potentille, que l'on trouve dans les rochers bien "exposés" sur l'ensemble de la réserve.

***Potentilla reptans*** L.

Potentille rampante, Gram negre

Cosm.-sub.

D 1

Pelouse de la Tour.

***Potentilla tabernaemontanu*** Asch. syn. : *verna*

Potentille de Tabernaemontanus, Potentil-la vernal

Eur. Cent. W.

Gu 1

Éboulis sous la Tour, mais aussi au Col del Fundo.

***Prunus avium*** L. syn. : *Cerasus*

Merisier, Cerisier des oiseaux, Cirerer

Bor.-circum

D 1

Disséminée un peu partout en forêt. De la Font des Allemands, aux pentes du Sallfort. Maximum mesuré : 2,73 m de circonférence pour un diamètre de 87 cm, près du chablis au sein des Houx du col d'en Barderol.

Galles : *Myzus cerasi*.

***Prunus spinosa*** L.

Prunellier, Épine noire, Aranyoner

Euras.D 1

Très commune, sur l'ensemble de la réserve : de la Tour aux rochers sommitaux du Pic Sallfort où elle "envahit" la seule station de framboisiers que nous ayons observée.

Galles : *Phytoptus padi subsp. Prunianus* ?, *Phytoptus similis subsp. Pruni*, *Taphrina pruni*.

***Pyrus amygdaliformis*** Villars syn. : *Pirus*

Poirier faux-amandier, Perelloner

Médit.

Tr 1

Disséminée un peu partout sur la réserve de la source de la Massane au chemin menant à la Tour. Maximum mesuré : 90 cm de circonférence pour un diamètre de 25 cm (mesure réalisée seulement à 90 cm du sol, du fait de la courte longueur du tronc), source de la Massane.

***Rosa canina*** aggr.

Églantier, Rosier des chiens, Roser cani

Paléo. temp.

G 1

Les Roses sont belles mais ne dévoilent pas aisément leur nom. Si l'identification en est exacte, cette espèce est présente sur l'ensemble de la réserve, surtout dans les Landes.

Galles : *Phragmidium sp.*, *Diplolepis eglanteriae*, *Diplolepis mayri*, *Diplolepis rosae*.

***Rubus canescens*** D.C. syn. : *tomentosus* Borkh.

Ronce, Esbarzerola

Eur. S.

D 1

Très abondante, surtout comme le signalait Dajoz "dans les faciès de dégradation de la forêt", toujours sous réserve d'une détermination exacte.

Galles : *Lasioptera rubi*, *Diastrophus rubi*.

***Rubus idaeus*** L.

Framboisier, Gerdera

Bor.-circum

C 1

Une seule station observée dans les rochers du Pic Sallfort, actuellement conolinée par les prunelliers.

***Sanguisorba minor*** Scop. s.l.  
Petite pimprenelle, P. sanguisorbe, Pimpinella  
Paléo. temp.  
Gu 1  
Aux environs de la Tour.

***Sorbus aria*** (L.) Crantz  
Sorbier alisier, Alouchier, Moixera  
Eur.  
C 1  
Commun, disséminé sur l'ensemble de la réserve. Maximum mesuré : 1,25 m de circonférence pour un diamètre de 40 cm, dans les Houx du Col d'en Barderol.

***Sorbus torminalis*** (L.) Crantz  
Alisier torminal, Moixera de pastor  
Euras.  
D 1  
Dajoz signalait un seul exemplaire observé non loin du Col del Fundo que nous n'avons pas retrouvé. En revanche, nous en avons trouvé 3 autres exemplaires, 2 sous le Col de la Place d'Armes et 1 à l'embouchure de la Font des Allemands. Cet arbre peut être considéré comme rare à la Massane. Maximum mesuré : 23 cm de circonférence pour un diamètre de 7,5 cm.

Autres espèces citées :

*Amelanchier ovalis* Medikus syn. : *rotundifolia*  
Citée par Dajoz. Non retrouvée et pourtant recherchée.

*Geum sylvaticum* Pourret syn. : *silvaticum*  
Citée par Conill, mais aussi par Dajoz.

*Malus sylvestris* Miller syn. : *acerba*  
Citée par Dajoz "que du col del Fundo". Il y a peut-être eu confusion avec *Pyrus amygdaliformis*, qu'il ne cite pas.

*Potentilla erecta* (L.) Räusch syn. : *tormentilla*  
Signalée par Dajoz "Dans les pelouses des sommets, commun".

*Potentilla rupestris*  
Citée par Baudière (communication orale), hors réserve, des rochers partie aval en contrebas de la Tour.

*Rosa rubiginosa* L.  
Citée par Dajoz

*Pyrus cordata* ou *Pyraster* ? syn. : *Pirus communis*  
Citée par Guisset. Confusion possible avec *Pyrus amygdaliformis* ?

*Prunus fruticans* Weibe (syn. : *P. domesticus* subsp. *InsititiaXspinosa* ?)  
Citée par Puig.

*Rosa corymbifera* syn. : *dumetorum*  
*Rosa pimpinellifolia* L.  
Citées par Conill.

*Rosa pouzinii*  
*Rubus glandulosus* syn. : *bellardii, fruticosus* race *bellardi*  
*Sorbus aucuparia* L.  
Citées par Gautier

*Rubus ulmifolius*  
Citée par Baudière du Pic Neulos.

## RUBIACÉES

***Asperula cynanchica*** L.  
Aspérule à l'esquinancie, Herba de la grava  
Eur. Cent, S., W.-As., NW-Afr.  
D 1  
Commune dans les pelouses ainsi que dans les sous-bois clairs.  
Galle : *Vasates minutus* ? *Dasineura asperulae*

***Crucianella angustifolia*** L.  
Crucianelle à feuilles étroites  
Médit.-eury  
S 1  
Dans les pelouses sèches : Tour, Col del Fundo, Puig Rodon, Fontaine des Allemands,...

***Cruciata glabra*** L. syn. : *Galium vernum*  
Croisette glabre, Te de bosc  
Eur. Cent, S.  
D 1  
Dans l'ensemble des pelouses

***Galium aparine*** L.  
Gaillet gratteron, Gafetets  
Cosm.-sub.  
D 1  
En sous-bois sombre. Peu observée. Une station sur le versant opposé à la borne "B2 des sentiers  
Découverte Nature" face au Tilleul.  
Galles : *Trioza gallii*.

***Galium maritimum*** L.

Gaillet maritime, Espunyidella

Eur. SW

S 1

Surtout sous la Tour, mais aussi au Puig Rodon ainsi qu'au Col del Fundo.

***Galium verum*** L.

Gaillet vrai, Caille-lait jaune, Te de bosc

Eur., W. As.

D 1

Très commun dans toutes les pelouses, jusqu'au Pic des 4 Termes.

***Rubia peregrina*** L.

Garance voyageuse

Médit.-sub, Atl.-sub

P 1

Observée aux abords de la Tour, ainsi qu'à la Font des Allemands.

Galles : *Eriophyes rubiae*.

***Sherardia arvensis*** L.

Shéradie des champs, Rubéole des champs.

Cosm.-sub

Tr 1

Dans les pelouses.

Autres espèces citées :

*Galium mollugo* L.

*Galium odoratum* (L.) Scop. syn. : *Asperula odorata*

Citées par Dajoz.

*Galium mollugo* subsp. *Erectum* Miller syn. : *erectum* var. *rigidum*, *album*

*Galium spurium* L.

Citées par Gautier.

*Galium pumilum* Murray syn. : *sylvestre*

Citée par Conill et par Baudière du Pic Neulos.

*Galium papillosum* Lapeyr. syn. : *sylvestre* race *papillosum*

Citée par Conill du Pic Naud, Ultrera.

*Galium timeroyi* Jordan syn. : *jordani*

*Galium umbellatum* (problème de nomenclature)

Citées par Baudière du Pic Neulos.

*Galium obliquum* ou *corsicum* ? syn. : *rubrum*

Citée par Soula, de la Tour, du Puig Rodon.

## SALICACÉES

### *Populus tremula* L.

Tremble, Trèmol

Paléo. Bor.

D 1

La station que mentionne Dajoz, existe toujours, entre les Coloumates et le Col del Pal. Il existe aussi 2 exemplaires en lisière de forêt, sous la Montagne rase, ainsi que quelques jeunes plants sous le Col de la Place d'Armes non loin de la Font des Allemands, mais qui ne devaient pas encore y être il y a 30 ans. En revanche, l'un au moins des 2 exemplaires présents à la Cascade devait y être (respectivement 99 cm et 50 cm de diamètre). Maximum mesure : 2,60 m de circonférence pour 82,5 cm de diamètre, sur la station "Dajoz". Les trois plus gros portent à leur pied pour la 3ème année consécutive de beaux exemplaires de *Pholiota squarrosa*.

Galles : *Saperda populnea*.

### *Salix cinerea oleifolia* L. syn. : *atrocinerea*

Saule cendré, Gatell

Ibér. Atl.

Tr 1

Disséminée sur l'ensemble de la réserve, le long de la rivière et à de nombreuses sources. Maximum mesuré : 1,23 m de circonférence pour 39 cm de diamètre, environ 500 m en aval des sources des Couloumates.

Galles : *Pontania pedunculi*.

## SANTALACÉES

### *Thesium divaricatum* Mert. & Koch

Thésium divariqué, Tèsium divaricat

Médit.

S 1

Pelouses : Col del Fundo, Tour, Puig Rodon, Sallfort,...

## SAXIFRAGACÉES

### *Chrysosplenium oppositifolium* L.

Dorine à feuilles opposées, Crisospleni

Eur., Atl., Atl.-sub.

D 1

Dans les zones humides sous les hêtres.

### *Parnassia palustris* L.

Parnassie des marais, Fetgera blanca

Bor.-circum

Ga 1

Uniquement observée dans la mouillère du Col del Pal

***Ribes alpinum* L.**

Groseiller des Alpes, Cirerola

Euras.

T 1

Dans les rochers du Pic Sallfort mais aussi en face des Couloumates en sous-bois.

***Saxifraga granulata* L.**

Saxifrage granulée, *Saxifraga granulosa*

Atl.-sub.

D 1

Commune dans toute la forêt.

## SCROFULARIACÉES

***Anarrhinum bellidifolium* (L.) Willd.**

Anarrhinum à feuilles de pâquerette

Eur. W.

D 1

Observée aux abords de la Tour, ainsi qu'au Col del Fundo.

***Antirrhinum majus* L.**

Grand muflier, Gueule-de-loup

Médit.-sub.

D

Rare sur la réserve. Non en herbier, mais un unique exemplaire observé sous le Col de la Place d'Armes vers la Font des Allemands en 1993, non revu en 1994.

***Asarina procumbens* Miller** syn. : *Antirrhinum asarina*

Muflier azaret, Asarine couchée

Pyrénéo-cévenole

C 1

Dans les rochers aussi bien en forêt que sur les crêtes, de la Tour au sommet du Pic Sallfort, ainsi qu'au Roc Ste Eulalie,...

***Euphrasia stricta* J. Lehm.**

Euphrase des bruyères, E. raide.

Fra, Suis, Belg.

S 1

Dans les pelouses.

***Linaria repens* (L.) Miller** syn. : *striata*

Linaire rampante, L. striée, Coto, Llinària

Atl.-sub

D 1

Dans les rochers, même distribution que *Asarina procumbens*.

***Pedicularis asparagoides*** Lapeyr. syn. : *comosa* subsp. *Asparagoides*

Pédiculaire à toupet

Pyrénées-Orientales, Andorre

C 1

Observée uniquement dans les rochers de la crête frontière par petites stations : du Pic des 4 Termes au Sallfort.

***Scrofularia nodosa*** L.

Scrofulaire noueuse, Setja, Herba de les escrofules

Bor.-circum

C 1

Un seul exemplaire observé en aval du limnigraphe. Cette espèce est cependant plus abondante dans les gorges non loin.

***Verbascum boerhaviai*** L.

Molène de Boerhaave, Candelera, Gamò

Médit. W

G 1

Dans les éboulis sous la Tour.

***Verbascum pulverulentum*** Villars syn. : *floccosum*

Molène floconneuse, pulvérulente, Candelera, Gamò

Médit., Atl.

D 1

Uniquement observée aux Couloumates.

***Véronica arvensis*** L.

Véronique des champs

Euras.

C 1

Source de la Massane

***Veronica austriaca*** subsp. ***Teucrium*** (L.) D. Webb syn. : *teucrium eu-teucrium*

Véronique germandrée

Eur. Sib.

G 1

Dans toute la forêt, mais surtout au Puig Rodon.

***Veronica beccabunga*** L.

Cresson-de-cheval, Salade-de-chouette, Créxems de cavall

Bor.-circum

G 1

Dans les sources : mouillère Col del Pal, Source de la Massane,...

***Veronica chamaedrys*** L.

Véronique petit-chêne

Euras.

D 1

En sous-bois, peu commune. Bord du chemin au Col d'en Barderol.

***Veronica hederifolia*** L. syn. : *hederaefolia*  
Véronique à feuilles de lierre, Grinxot, Morrons negres  
Paléo. temp.  
Du 1  
Dans les sous-bois de hêtres, très ombragés.

***Veronica montana*** L.  
Véronique des montagnes  
Médit.-sub, Atl.-sub  
D 1  
Dans toute la forêt, mêlée à l'espèce suivante.

***Veronica officinalis*** L.  
Véronique officinale, Te de muntanya, Herba dels leprosos  
Bor.-circum  
G 1  
Dans toute la forêt.

***Veronica serpyllifolia*** L.  
Véronique à feuilles de serpolet  
Bor.-circum, S.-Am.  
C 1  
Mouillère du Col del Pal.

Autres espèces citées :

*Verbascum thapsus* L.  
Citée par Dajoz.

*Digitalis lutea* L.  
*Pedicularis sylvatica* L. syn. : *silvatica*  
Citées par Gautier.

*Rhinanthus angustifolius* C. Gmelin  
Citée par Conill du Neulos.

## SOLANACÉES

***Solanum nigrum*** L.  
Morelle noire  
Cosm.  
G 1  
Observée aux Couloumates et au limnigraphe.

## THYMÉLAEACÉES

### *Daphne laureola* L.

Daphné lauréole, Lloreret

Médit.-sub, Atl.-sub

C 1

Très commun dans toute la forêt.

Galles : *Dasineura daphnes*.

### Autres espèces citées :

### *Daphne gnidium* L.

Citée par Dajoz. Non observée bien que recherchée aux environs de la Tour, très commun aux altitudes inférieures.

### *Daphne mezereum* L.

Dajoz le mentionnait comme "assez rare, dans les lieux humides et ombragés".

## TILIACÉES

### *Tilia platyphyllos* Scop.

Tilleul à larges feuilles, Tell de fulla gran

Eur. Caucas.

C 1

Les tilleuls sont rares à la Massane : un double tronc à la brone B2 des "sentiers Découverte Nature" non loin du refuge, un dans la réserve intégrale à l'aplomb de celui-ci, un environ 300 m en amont au bord de la rivière et un autre double tronc dans le chablis en face du refuge du Laboratoire. Maximum mesuré : 88 cm de circonférence pour un diamètre de 28 cm, bord de la rivière en amont Col del Fondo.

Galles : *Aceria exilis*, *Phytoptus tiliae*, *Contarinia tiliarum*.

## ULMACÉES

### Autre espèce citée :

### *Ulmus campestris* L.

Citée par Marty. Première mention à la Massane. Y-aurait-il eu confusion avec le tronc des jeunes érables dont l'écorce présente des dessins analogues à ceux des Ormes ?

## URTICACÉES

### *Urtica dioica* L.

Ortie dioïque, Grande ortie, Ortiga major

Cosm.-sub

D 1

Peu commune. Le long de la rivière, et dans les endroits rudéralisés comme aux Couloumates.

## VACCINIÉES

Autre espèce citée :

*Vaccinium myrtillus* L.

Citée par Baudière du Pic Neulos. L'espèce est aussi présente non loin de la réserve, à des altitudes comparables, sur la crête du Pic de l'Aranyo.

## VALÉRIANACÉES

*Centranthus calcitrapae* (L.) Dufr.

Centranthe chausse-trappe

Médit.-circum

G 1

Présente à la Tour, se "hissant" ici au-dessus des 700 m mentionnés par Gautier.

*Valeriana officinalis* subsp. *Sambucifolia* (Mikan f.) Celak.

Valériane officinale, Valeriana

Eur., W. As.

Du 1

Peu commune, au bord de la rivière aux abords du limnigraphe.

Autre espèce citée :

*Valeriana tuberosa* L.

Citée par Gautier.

## VIOLACÉES

*Viola odorata* L.

Violette odorante, Viola d'olor

Eur., N. Am.

D 1

Si la détermination en est exacte, assez abondante en sous-bois.

*Viola reichenbachiana* Boreau syn. : *silvestris*

Violette de Reichenbach, V. Des bois, Viola silvestre.

Euras.

B 1

En sous-bois, un peu partout.

***Viola tricolor* L.**

Pensée sauvage, Violette tricolore, Pensament.

Cosm.

Tr 1

Dans les landes à prunelliers : Col del Fundo, source de la Massane, Col del Pou,...

Autres espèces citées :

*Viola canina* L.

Citée par Dajoz.

*Viola rupestris* F. W. Schmidt syn. : *arenaria*

Citée par Baudière du Pic Neulos. Non observée, ou tout du moins non reconnue : certaines violettes ayant été observées jusqu'au sommet du Pic des 4 Termes ?

## TRAVAUX CITÉS

- AMANDIER L., 1974 – Bases phyto-écologiques pour l'aménagement du paysage du massif des Albères. CNRS-CEPE – DDA : Ed de Catalogne : 1-144.
- BAUDIÈRE A.\*\* , 1970 – Notices et itinéraires botaniques. Perpignan 15-26 mai 1970. Soc. Bot. France : 98<sup>e</sup> session extraordinaire : 58-66.
- BAUDIÈRE A.\*\* , 1974 – Contribution à l'étude structurale des forêts des P.O. : hêtraies et chênaies acidiphiles. Coll. Phytosociologiques III, les forêts acid., Lille 1974 : 17-44.
- BAUDIÈRE A., CAUWET A.M.\*\* , 1968 – Sur quelques plantes inédites, rares ou critiques de la flore des P.O. et des corbières audoises. Naturalia monspeliensa fasc. 19 :181
- BOUCHARD J., 1971-1975 – Flora catalana – Terra nostra.
- CAUWET-MARC,A.,M., BAUDIERE A.\*\* , 1988 – Apports récents à la connaissance de la flore et de la végétation de la partie orientale des Pyrénées ; Monog. Instituto Pirenaicos de Ecol. Jaca 4 : 483-489.
- CONILL L.\*\* , 1904 – Florule de Sorède et de Lavall. Notes scientifiques. Catalogue des plantes caractéristiques et rares. Bull. Acad. Int. Géog. Bot. : 177-179, 235-239.
- CONILL L.\*\* , 1911 – Esquisse d'une monographie scientifique de Sorède et Lavall. Bull. Soc. Agr. Sc. Lit. P.-O; 52 : 453-484.
- CONILL L.\*\* , 1932 – Observations sur la flore des P.-O. Bull. Soc. H.N. Toulouse 64 : 5-23.
- CONILL L.\*\* , 1935 – Observations sur la flore des P.-O. Bull. Soc. H.N. Toulouse 67 : 129-158.
- CONILL L.\*\* , 1938 – Observations sur la flore des P.-O. Bull. Soc. H.N. Toulouse 72 : 26-62.
- DAJOZ R.\*\* , 1961 – Les plantes vasculaires de la forêt de la Massane. Le cas du Hêtre. Vie et Milieu 12 (4) : 677-700.
- FOLCH i GUILLEN R.\* , 1981 – La vegetacio dels països catalans. Institucio catalana d'història natural, memoria num 10 : 1-513.
- FOURNIER P., 1977 – Les quatre flores de la France. Ed. Lechevalier, Paris : 1-1105.
- GALAVIELLE L., 1891 – Herborisation de la Société à la Massane (22 mai). Bull. Soc. Bot. Fr. 38 : 97-102.
- GARRIGUE J.\*\* , 1994 – 1<sup>ère</sup> contribution à la connaissance des galles de la Réserve Naturelle de la Massane. Réserve Naturelle de la Massane. Travaux 37 : 1-44.
- GAUSSEN H., 1925 – Végétation des Albères orientales. Bull. Soc. H.N. Toulouse 53 : 197-238.

- GAUSSEN H., 1930 – Carte des productions végétales : Port-Vendres SW 1/50 000.  
Ann. Géogr. 39 (220) : 337-358.
- GAUSSEN H.\*\* , 1962 – La flore de la Massane. Vie et Milieu 12 (2) : 392-394.
- GAUSSEN H., FLOUS F., 1933 – Flore des Pyrénées. Doc. pour la carte des productions végétales  
Vol 4 (1).
- GAUTIER G.\*\* , 1898 – Catalogue raisonné de la flore des P.-O. Ed. Paul Klincksieck,  
Paris : 1-550.
- GUISSET Cl.\*\* , 1987 : Sentiers Découverte de la Nature. Réserve Naturelle de la Massane.  
Travaux 24 : 1-35.
- MARTY N.C.\*\* , 1981 – Approche pédologique et relations sol-végétation dans la Réserve  
Naturelle de la Massane. Réserve Naturelle de la Massane. Travaux 9 : 1-43.
- PRIOTON J.\*\* , 1976 – Nouvelle contribution à l'étude de l'If en France et dans quelques pays  
limitrophes. Nécessité de sa protection : 1-69.
- PUIG J.N.\*\* , 1979 – Notice sur la végétation. Réserve Naturelle de la Massane. Travaux 7 : 1-51.
- PUIG J.N.\*\* , 1981 – La répartition de la végétation dans la Réserve Naturelle de la Massane.  
Congrès nat. Soc. Sav. fasc. 2 : 149-158.
- PUIG J.N., NOVOA C.\*\* , 1979 – Carte de la végétation. Réserve Naturelle de la Massane.  
Travaux 6.
- RAMEAU J.C., MANSION D., DUME G., 1993 – Flore forestière française, 1 et 2.
- SCHAEFER L.\*\* , 1940 – Recherche de l'*Anthaxia midas ssp oberthüri* Schaeef. à la Massane.  
Bull.Soc. Linn. Lyon 9 (2) : 23-25.
- SOULA C.\*\* , 1981 – La végétation des crêtes. Réserves Naturelle de la Massane.  
Travaux 11 : 1-41.
- SOULA C., BAUDIÈRE A.\*\* , 1981 – La végétation rupicole de la réserve naturelle de la  
Massane et des Hautes Albères orientales. 106ème Cong. Nat. Soc. Sav. Perpignan,  
fasc. II:129-137
- THIEBAUT \*\* , 1979 – Etude écologique de la hêtraie dans l'arc montagneux Nord-Méditerranéen  
de la vallée du Rhône à celle de l'Ebre. Thèse : extraits.
- TRAVÉ J., GARRIGUE J.\*\* , 1993 – Bilan de nos connaissances, 20ème anniversaire. Réserve  
Naturelle de la Massane. Travaux 35 : 1-41.
- WARION A.\*\* , 1880 – Herborisations dans les P.-O. Entre 1878 et 1879. Bull. Soc. Agr. Lit.  
P.-O. 24 : 244-256.

## INDEX DES FAMILLES

ACERACEES ; 15  
AMARANTHACEES ; 15  
AMARYLLIDACEES ; 15  
AQUIFOLIACEES ; 16  
ARACEES ; 16  
ARALIACEES ; 16  
ARISTOLOCHIACEES ; 16  
ASCLEPIADACEES ; 17  
BETULACEES ; 17  
BORAGINACEES ; 17  
BUXACEES ; 18  
CAMPANULACEES ; 19  
CAPRIFOLIACEES ; 20  
CARYOPHYLLACEES ; 21  
CELASTRACEES ; 25  
CHENOPODIACEES ; 25  
CISTACEES ; 25  
COMPOSEES ; 26  
CONVOLVULACEES ; 34  
CRASSULACEES ; 34  
CRUCIFERES ; 36  
CRYPTOGAMES-VASCULAIRES ; 38  
CUCURBITACEES ; 40  
CUSCUTACEES ; 40  
CYPERACEES ; 41  
DIOSCOREACEES ; 42  
DIPSCACEES ; 43  
ERICACEES ; 43  
EUPHORBIACEES ; 44  
FAGACEES ; 45  
FUMARIACEES ; 46  
GENTIANACEES ; 46  
GERANIACEES ; 47  
GRAMINEES ; 48  
GYMNOSPERMES ; 53  
HYPERICACEES ; 53  
IRIDACEES ; 54  
JUGLANDACEES ; 54  
JUNCACEES ; 54  
LABIEES ; 56  
LEMNACEES ; 60  
LILIACEES ; 60  
LINACEES ; 62  
MALVACEES ; 63  
OENOTHERACEES ; 64  
OLEACEES ; 64  
OMBELLIFERES ; 65  
ORCHIDACEES ; 66  
OROBANCHACEES ; 67  
OXALIDACEES ; 68  
PAPILIONACEES ; 68  
PIROLACEES ; 74  
PLANTAGINACEES ; 74  
PLOMBAGINACEES ; 74  
POLYGALACEES ; 75  
POLYGONACEES ; 75  
PORTULACACEES ; 76  
PRIMULACEES ; 76  
RAFFLESACEES ; 77  
RENONCULACEES ; 77  
RESEDACEES ; 79  
ROSACEES ; 79  
RUBIACEES ; 83  
SALICACEES ; 85  
SANTALACEES ; 85  
SAXIFRAGACEES ; 85  
SCROFULARIACEES ; 86  
SOLANACEES ; 88  
THYMELAEACEES ; 89  
TILIACEES ; 89  
ULMACEES ; 89  
URTICACEES ; 89  
VACCINIEES ; 90  
VALERIANACEES ; 90  
VIOLACEES ; 90

## **INDEX DES GENRES**

- Acer ; 15  
Achemilla ; 26  
Aconitum ; 79  
Agrostis ; 52  
Aira ; 48 -52  
Ajuga ; 60  
Alchemilla ; 79  
Alliaria ; 36  
Allium ; 60-62  
Alnus ; 17  
Alyssum ; 36  
Amaranthus ; 15  
Amelanchier ; 82  
Anagallis ; 77  
Anarrhinum ; 86  
Andryala ; 26  
Anemone ; 77  
Angelica ; 66  
Antennaria ; 26  
Anthemis ; 27-32  
Anthericum ; 60  
Anthoxanthum ; 48  
Anthriscus ; 66  
Anthyllis ; 68  
Antirrhinum ; 86  
Aphanes ; 80  
Apium ; 65-66  
Aquilegia – 77  
Arabidopsis ; 36  
Arabis ; 36  
Arbutus ; 44  
Arctium ; 33  
Arenaria ; 21-24  
Aristolochia ; 16  
Armeria ; 74  
Arnoseric ; 27  
Arrhenatherum ; 48  
Arum ; 16  
Asarina ; 86  
Asparagus ; 62  
Asperula ; 83  
Asphodelus ; 62  
Asplenium ; 38-39-40  
Asterolinon ; 76  
Astragalus glycyphyllos ; 73  
Athyrium ; 39  
Atriplex ; 25  
Avena ; 48  
Avenula ; 52  
Ballota ; 59  
Barbarea ; 36  
Bellis ; 27  
Betula ; 17  
Biscutella ; 36  
Bituminaria ; 73  
Botrychium ; 40  
Brachypodium ; 48-52  
Brassica ; 37  
Briza ; 48-52  
Bromus ; 48-49-52  
Brunella ; 51  
Bryonia ; 40  
Bupleurum ; 65  
Buxus ; 18  
Calamintha ; 57  
Calicotome ; 68  
Calluna ; 43  
Calystegia ; 34  
Campanula ; 19-20  
Capsella ; 37  
Cardamine ; 37-38  
Cardaria ; 38  
Carduus ; 27-33  
Carex ; 41-42  
Carlina ; 27-28  
Castanea ; 45  
Catapodium ; 49  
Centaurea ; 28-33-34  
Centaurium ; 46  
Centranthus . 90  
Cephalanthera ; 67  
Cerastium ; 21  
Chaerophyllum ; 65-66  
Chenopodium ; 25  
Chondrilla ; 28  
Chrysosplenium ; 85  
Cicerbita ; 73  
Circaea ; 64  
Cirsium ; 28-33-34  
Cistus ; 25  
Clematis ; 77-78-79  
Coincya ; 37  
Colchicum ; 62  
Conopodium ; 65  
Convolvus ; 34  
Conyza ; 33  
Coronilla ; 73  
Corydalis ; 46  
Corylus ; 17  
Crataegus ; 80  
Crepis ; 28-29  
Crocus ; 54  
Crucianella ; 83  
Cruciata ; 83  
Cuscuta ; 40  
Cynoglossum ; 18  
Cynosurus ; 49-52  
Cystopteris ; 37  
Cytinus ; 77  
Cytisus ; 68  
Dactylis ; 49  
Dactylorhiza ; 66-67  
Danthonia ; 49  
Daphne ; 89  
Daucus ; 66  
Deschampsia ; 49  
Dianthus ; 21-22-24  
Digitalis ; 88  
Dipcadi ; 60  
Diplotaxis ; 38  
Doronicum ; 29  
Draba ; 38  
Dryopteris ; 39-40  
Echium ; 17-18  
Eleocharis ; 42  
Elymus ; 47  
Epilobium ; 64  
Equisetum ; 39  
Erica ; 43-44  
Erigeron ; 29  
Erodium ; 47  
Erophila ; 37  
Eryngium ; 65  
Erysimum ; 37-38  
Euonymus ; 25  
Euphorbia ; 44  
Euphrasia ; 86  
Fagus ; 45  
Fallopia ; 75  
Festuca ; 49-50-52  
Filago ; 29-33  
Fragaria ; 80  
Fraxinus ; 64  
Fumaria ; 46  
Galanthus ; 15  
Galeopsis ; 57-59  
Galium ; 83-84  
Gastridium ; 52  
Genista ; 69-73  
Gentianella ; 46

Geranium ; 47  
 Geum ; 80-82  
 Glechoma ; 59  
 Glyceria ; 50  
 Hedera ; 16  
 Helianthemum ; 26  
 Helichrysum ; 29  
 Helleborus ; 78  
 Hepatica ; 79  
 Hesperis ; 38  
 Hieracium ; 29-30-32-33-34  
 Hippocrepis ; 69  
 Holcus ; 50  
 Hordeum ; 50  
 Hydrocotyle ; 66  
 Hypericum ; 53-54  
 Hypochoeris ; 30  
 Ilex ; 16  
 Isoetes ; 40  
 Isolepis ; 42  
 Jasione ; 19-20  
 Jasminum ; 64  
 Juglans ; 54  
 Juncus ; 54-55  
 Juniperus ; 53  
 Knautia ; 43  
 Koeleria ; 52  
 Lactuca ; 30-33  
 Lamium ; 57-58  
 Lappa ; 30  
 Lapsana ; 30  
 Lathraea ; 67  
 Lathyrus ; 69-73  
 Lavandula ; 56  
 Legousia ; 20  
 Lemna ; 60  
 Leontodon ; 30-32-33  
 Lepidium ; 37  
 Leucanthemum ; 31-33  
 Lilium ; 60  
 Limodorum ; 66  
 Linaria ; 86  
 Linum 62-63  
 Listera ; 67  
 Lobularia ; 38  
 Loefflingia ; 24  
 Lolium ; 50  
 Lonicera ; 20-21  
 Lotus ; 69  
 Lazula ; 55  
 Lysimachia ; 77  
 Maianthemum ; 62  
 Malus ; 82  
 Malva ; 63  
 Medicago ; 70-73  
 Melica ; 51  
 Melilotus ; 73  
 Mentha ; 59  
 Mercurialis ; 45  
 Meum ; 66  
 Minuartia ; 22-24  
 Moehringia ; 22  
 Moenchia ; 24  
 Monotropa ; 74  
 Montia ; 76  
 Muscari ; 61-62  
 Mycelis ; 31  
 Myosotis ; 18  
 Narcissus ; 16  
 Nardurus ; 51  
 Neottia ; 67  
 Nepeta ; 60  
 Ononis ; 73  
 Onopordum ; 31  
 Onosma ; 18  
 Orchis ; 67  
 Origanum ; 57  
 Ornithogalum ; 61-62  
 Ornithopus ; 70  
 Orobanche ; 67-68  
 Osmunda ; 39  
 Oxalis ; 68  
 Paeonia ; 79  
 Parnassia ; 85  
 Paronychia ; 24  
 Pedicularis ; 87-88  
 Petrorhagia ; 22  
 Phillyrea ; 64  
 Phleum ; 51  
 Phyteuma ; 19  
 Pimpinella ; 66  
 Pinus ; 53  
 Pisum ; 64  
 Plantago ; 74  
 Platanthera ; 67  
 Poa ; 51  
 Polygala ; 75  
 Polygonatum ; 61-62  
 Polygonum ; 75-76  
 Polypodium ; 40  
 Populus ; 85  
 Portulaca ; 77  
 Potentilla ; 80-82  
 Prenanthes ; 34  
 Primula ; 77  
 Prunella ; 58  
 Prunus ; 81-83  
 Pteridium ; 40  
 Pyrus ; 81-83  
 Quercus ; 45-46  
 Ranunculus ; 78-79  
 Reseda ; 79  
 Rhinanthus ; 88  
 Ribes ; 86  
 Roegneria ; 52  
 Romulea ; 54  
 Rorripa ; 38  
 Rosa ; 81-82-83  
 Rostraria ; 51  
 Rubia ; 84  
 Rubus ; 81-83  
 Rumex ; 75-76  
 Ruscus ; 61  
 Sagina ; 22  
 Salix ; 85  
 Salvia ; 59  
 Sambucus ; 20-21  
 Sanguisorba ; 82  
 Sanicula ; 65  
 Santolina ; 33  
 Saponaria ; 22  
 Satureja ; 59  
 Saxifraga ; 86  
 Scabiosa ; 43  
 Schoenoplectus ; 42  
 Scilla ; 61-62  
 Scleranthus ; 23-24  
 Scrofularia ; 87  
 Sedum ; 34-35  
 Sempervivum ; 35  
 Senecio ; 31-33  
 Serapias ; 67  
 Seseli ; 66  
 Sherardia ; 84  
 Sideritis ; 58  
 Silene ; 23-25  
 Sisymbrium ; 38  
 Smilax ; 61  
 Solanum ; 88  
 Solidago ; 32  
 Sonchus ; 32  
 Sorbus ; 82  
 Spartium ; 73

Spergula ; 23  
Spergularia ; 24  
Stachys ; 58-59  
Stellaria ; 24  
Stipa ; 52  
Symphytum ; 18  
Tamus ; 42  
Taraxacum ; 32-33  
Taxus ; 53  
Teesdalia ; 38  
Teucrium ; 58  
Thalictrum ; 79  
Thesium ; 85  
Thrinacia ; 29  
Thymus ; 59  
Tilia ; 89  
Tolpis ; 32  
Tragopogon ; 32-33  
Trifolium ; 70-71-72-73  
Tuberaria ; 26  
Tulipa ; 61  
Ulex ; 72  
Ulmus ; 89  
Umbilicus ; 35  
Urospermum ; 32  
Urtica ; 89  
Vaccinium ; 90  
Valeriana ; 90  
Veratrum ; 62  
Verbascum ; 87-88  
Veronica ; 87-88  
Vicia ; 72-73  
Vincetoxicum ; 17  
Viola ; 90-91.