

# **La flore vasculaire de Porquerolles et de ses îlots : mise à jour critique des inventaires. (Hyères, Var, France)**

Nicolas CROUZET

*Parc national de Port-Cros / Conservatoire Botanique National Méditerranéen), 24 rue de Verdun, 83400 Hyères.*

**Résumé.** Ce travail actualise les connaissances sur la flore vasculaire de l'île de Porquerolles (Var, France) avec un catalogue des espèces actuellement présentes (704 taxons dont 64 inédits), mais aussi 237 espèces signalées dans la littérature mais non observées récemment, ainsi que 36 mentions douteuses et 52 taxons éteints. Quarante-cinq plantes patrimoniales sont ordonnées en fonction de leur vulnérabilité locale et régionale et de leur intérêt biogéographique à l'échelle de l'archipel des îles d'Hyères, pour constituer un outil pratique de hiérarchisation des priorités à l'intention des gestionnaires. Enfin, des précisions stationnelles et taxonomiques sont proposées pour quinze espèces patrimoniales et quatre genres exotiques de la flore vasculaire de l'île.

**Abstract.** This work provides an update on the knowledge of the vascular flora of the island of Porquerolles (Var, France) by listing the species which are present today (704 taxa, of which 64 are new), but also 237 species listed in the literature but not observed at all recently, 36 taxa with questionable status and 52 extinct ones. Forty-five remarkable taxa are then examined and ranked according to their local and regional vulnerability as well as their biogeographical interest in the Hyères archipelago, to provide a practical management tool from a conservation perspective. Finally some additional informations are provided on the location and taxonomic status for 15 remarkable species and 4 exotic genera of the vascular island flora.

## **INTRODUCTION**

La flore supérieure de Porquerolles est aujourd'hui bien documentée. Aux synthèses de l'Abbé Ollivier (Ollivier, 1885) et d'Emile Jahandiez (Jahandiez, 1929) se sont ajoutés de nombreux travaux botaniques et phytosociologiques au cours du siècle écoulé. La thèse d'Annie Aboucaya (Aboucaya, 1989) relance la recherche de terrain sur les îles ; s'ensuit alors une série d'articles (Médail et Loisel, 2001, D'onofrio *et al.*, 2003, Crouzet *et al.*, 2005) publiés par le Parc national de Port-Cros, faisant état de nouveautés floristiques sur l'archipel des îles d'Hyères.

La somme des taxons signalés à ce jour sur l'île ne reflète pas la réalité actuelle, au regard des profonds bouleversements -agricoles, économiques, écologiques- qu'a connus l'archipel durant le siècle

écoulé. Il devenait urgent de dépoussiérer les inventaires et d'en ôter quelques mentions douteuses et les espèces éteintes à ce jour. C'est ce bilan que dresse la première partie de cet article.

D'autre part, le gestionnaire d'un espace naturel est souvent démuné face à la somme d'informations que lui fournit le scientifique. Suite à ce constat, la flore patrimoniale actuellement présente à Porquerolles est listée, et un indice de vulnérabilité est calculé pour établir le degré de responsabilité conservatoire vis à vis de chaque taxon, pour objectiver précisément les priorités de gestion.

La présence permanente sur Porquerolles de botanistes du Conservatoire Botanique National Méditerranéen et d'agents de terrain du Parc national de Port-Cros induit une pression de prospection naturaliste importante qui explique qu'à l'heure actuelle de nouveaux taxons soient encore signalés sur l'île. Certains étaient déjà présents mais discrets, ou étaient connus mais de détermination délicate, la plupart sont néanmoins d'apparition récente. Ce sont ces nouveautés que détaille la dernière partie du présent travail.

## **MATERIEL ET METHODES**

### **Bibliographie**

Toutes les publications disponibles au Conservatoire Botanique National Méditerranéen concernant la flore vasculaire et la végétation de Porquerolles et ses îlots ont été compilées, dès lors qu'elles étaient pertinentes, dans le cadre de ce travail. Rapports internes, données inédites, communications orales, cartographies ont été également rassemblés, et la base de données du Conservatoire a aussi été consultée.

Une liste -que l'on espère exhaustive- des taxons signalés a été constituée, sans préjuger de leur indigénat, leur naturalisation effective, ou leur présence à l'heure actuelle.

### **Terrain**

Cinq années d'observation et de détermination ont été nécessaires pour confronter la réalité actuelle de la flore porquerollaise à cette liste, et y ajouter de nombreuses espèces inédites. Ce travail a eu lieu lors des tournées de terrain habituelles, ou lors de prospections plus ciblées. Les îlots du Petit Langoustier et des Sarraniers ont été visités grâce aux embarcations du Parc national. Le Grand et le Petit Ribaud, plus proches de Giens, sont exclus de cette étude.

### **Détermination et nomenclature**

La Flore de la France méditerranéenne continentale en préparation (Jauzein, Tison *et al.*, à paraître) a été la principale référence utilisée, et a déterminé le choix des binômes linnéens retenus. A cette règle, quelques exceptions : la nomenclature des *Apiaceae* est celle proposée

sur le site en ligne de Tela-Botanica, qui a fourni également les noms de la plupart des hybrides signalés. Le site Internet de l'IPNI a été utilisé pour les genres exotiques *Aloe*, *Malephora*, *Pennisetum*, *Phyllostachys*, *Euryops* et *Chlorophytum*. La flore de Rouy (Rouy et Foucaud, 1893-1913) a démêlé d'anciennes synonymies obscures. La taxonomie du genre *Gladiolus* se réfère à une publication de J.-M. Tison, à paraître.

H. Michaud (CBNM) a été souvent sollicité au quotidien pour les déterminations difficiles, comme de nombreux autres botanistes, en particulier E. Laguna Lumbreras et J.-M. Tison.

### **Conventions de présentation**

L'utilisation des crochets est restreinte aux mentions inédites d'une espèce, avec date et nom de l'observateur. Les parenthèses se rapportent à la bibliographie et aux communications personnelles.

Dans les annexes, les indications "Nat" et "Rég" font référence à des taxons protégés au plan national ou régional (respectivement par l'arrêté du 20 janvier 1982 modifié, relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire, complété par l'arrêté du 19 juillet 1988 relatif à la liste des espèces végétales marines protégées, et l'arrêté du 9 mai 1994 relatif à la liste des espèces végétales protégées en Région Provence-Alpes-Côte d'Azur).

L'abréviation "LR1" signale une espèce inscrite comme espèce prioritaire au Livre Rouge de la flore menacée de France (Muséum national d'histoire naturelle, 1995). "LR2" se réfère à la liste provisoire du tome 2, qui traitera des autres espèces à surveiller.

Les indices d'abondance retenus s'échelonnent depuis "RR" (très rare), "R" (rare), "C" (commun), jusqu'à "CC" (très commun). Cette appréciation est nécessairement subjective, et peut recouvrir des réalités diverses : seront par exemple pareillement côtés CC un taxon extrêmement abondant dans une localité très réduite et un autre taxon beaucoup moins dense mais très largement réparti. Malgré la liberté d'interprétation qu'il laisse, ce critère donne néanmoins un bon aperçu de la fréquence de chaque espèce. Les plantes observées récemment mais dont l'abondance sur l'île n'est pas évaluée par manque de données seront signalées par un "!".

Dans les tableaux, la première mention dans la littérature est précisée, sous forme du (des) seul(s) nom(s) d'auteur(s), lorsque aucune ambiguïté n'est possible. Mais un auteur cité pour différents travaux voit son nom suivi de la date de la publication concernée. Les mentions inédites sont indiquées, et assorties du nom de l'observateur et de la date d'observation.

Dans les annexes, la plupart des espèces rencontrées ont été notées sans préjuger de leur indigénat ni de leur pérennité. Aussi, pour nuancer le propos, seront mis en italique les taxons plantés en zone naturelle ou simplement adventices, mais non durablement naturalisés

et intégrés à la flore locale. Dans l'annexe 1, le signe « \* » renseigne les espèces non indigènes, notion explicitée ci-après :

### **Définition de l'indigénat**

Le concept d'indigénat est complexe et sujet à bien des interprétations. La définition arbitraire mais pratique proposée dans un précédent article (Crouzet *et al.*, 2005) sera reprise, définition citée ici *in extenso* : “ Sont considérées comme non indigènes les plantes exotiques, en provenance d'aires bio-géographiques autres que l'entité eu-méditerranéenne (aloès, figuiers de Barbarie, pittosporos, passiflores, etc.).

Viennent ensuite des plantes méditerranéennes dont on présume fortement qu'elles ont été volontairement introduites sur l'archipel à des fins ornementales (laurier-tin), conservatoires (diss), agricoles (vigne, mûrier, figuier), médicinales ou en revégétalisation (limoniastres), et qui semblent durablement installées dans les milieux naturels ou semi-naturels, quel que soit leur degré de pénétration de ces milieux.

En revanche, sont considérés comme indigènes les taxons méditerranéens arrivés sur l'archipel indépendamment de la volonté de l'homme, même si certains se sont intégrés dans des milieux initialement absents des îles (les grandes mares pour les potamots, les zones cultivées pour le pourpier, le bâti pour la rue des murailles, les substrats littoraux très enrichis par les goélands pour d'autres, etc.).

Nous n'avons pas considéré comme introduites les plantes spontanées sur telle île mais échappées de culture sur telle autre. Elles restent indigènes pour l'archipel.”

### **Choix d'une date charnière**

La liste présentée en annexe 1 rassemble les taxons observés sur Porquerolles depuis 1990. L'île n'a en effet pas connu depuis lors de mutation majeure, comme avaient pu l'être précédemment pour la flore les grands incendies, l'abandon de l'élevage et des cultures céréalières ou l'émergence du tourisme de masse. Le remarquable travail compilatoire d'Annie Aboucaya (Aboucaya, 1989) ne sera pas réutilisé ici, car il ne distinguait malheureusement pas les observations de terrain récentes et les mentions bibliographiques antérieures. Toutes les publications ultérieures sont reprises ici. Une seule fait exception, l'étude sur la végétation de l'île de Porquerolles d'André Lavagne (Lavagne, 2001), car celui-ci se réfère bien souvent à des relevés datant des années 1970, ce qui est hélas déjà trop ancien pour préjuger du maintien actuel des taxons cités.

### **Notion de taxon patrimonial**

Le travail effectué dans la deuxième partie de cette étude sur les espèces dites « patrimoniales » pour tenter de hiérarchiser les priorités de gestion implique une reconstruction rigoureuse de cette notion de patrimonialité.

En effet, si l'on compile l'ensemble des taxons rares, menacés, protégés, inclus au Livre Rouge, à aire restreinte en France, endémiques ou sub-endémiques, la liste est longue à Porquerolles, certes intéressante pour le botaniste mais pas nécessairement pertinente pour le gestionnaire.

Il faut, en premier lieu, en ôter quelques mentions douteuses, et toutes les espèces introduites à des fins ornementales ou conservatoires, plus ou moins naturalisées, et elles sont nombreuses (par ex. *Cerantonia siliqua* L. ou *Chamaerops humilis* L.).

Il n'est pas non plus pertinent de retenir les plantes indigènes aujourd'hui éteintes, qui appartenaient pour la plupart aux moissons, à la dune blanche, aux arrière-plages humides et aux suintements temporaires, tous milieux ayant été les plus bouleversés au siècle dernier par les mutations agricoles et par les pratiques humaines liées au tourisme de masse (*Lotus tetragonolobus* L., *Stachys maritima* Gouan, *Cressa cretica* L., *Kickxia cirrhosa* (L.) Fritsch, entre autres).

Ne sont pas prises en compte non plus les phanérogames marines (posidonie, cymodocée, zostères), qui sortent du cadre de cette étude.

Seront exclus enfin certains hybrides comme *Genista linifolia* L. x *G. monspessulana* (L.) L. Johnson, certes rarissime, mais dont la conservation ne dépend que de l'état des populations de ses deux parents.

Restent alors 45 taxons dits "patrimoniaux" actuellement présents et indigènes, listés en annexe 5.

### **Méthodologie de construction d'un indice de vulnérabilité.**

La méthodologie présentée ci-après est librement inspirée de traitements multicritères utilisés aujourd'hui par certaines universités et bureaux d'étude, en particulier un indice synthétique de valeur patrimoniale dénommé « score écologique », construit par H. Vanderpert dans son diagnostic écologique du massif de la Nerthe (Vanderpert, 2007).

Les populations porquerollaises de ces espèces sont plus ou moins en danger selon qu'on les considère à un échelon local ou régional.

Les différentes menaces sont détaillées dans les colonnes 4 à 9 de l'annexe 5 : la colonne 4 renseigne pour chaque taxon le degré de vulnérabilité en Région PACA, que cette fragilité soit liée à des bouleversements du milieu, à des caractéristiques biologiques, ou relative à une aire morcelée, restreinte, etc.

Ensuite, les colonnes 5 à 8 se rapportent au contexte local, et indiquent à Porquerolles la faiblesse des effectifs (5), les menaces potentielles ou actives dues aux aménagements (6), aux déséquilibres écologiques (pestes végétales, impact des goélands, etc. 7), ou la sensibilité à la surfréquentation touristique (8). Un dernier critère (9) renseigne sur la difficulté plus ou moins grande d'un taxon à se régénérer et à s'étendre (que ce soit relatif à sa biologie, ou à ses exigences écologiques plus ou moins étroites).

Une échelle de 0 à 3 permet de documenter chaque case, 0, 1, 2 et 3 correspondant respectivement pour chaque critère à “pas du tout”, “peu”, “moyennement”, et “fortement”. Pour les indices d’abondance (colonne 5), ces chiffres correspondent respectivement aux catégories “CC”, “C”, “R”, et “RR” en annexe 1.

La somme des colonnes renseignées aboutit pour chaque espèce à un indice pondéré de vulnérabilité (10), potentiellement variable de 0 à 21, et qui résume et met en perspective la vulnérabilité de la plante sur l’île et sur l’ensemble de son aire régionale. Ceci permet de renseigner sur la responsabilité du Parc national de Port-Cros, en charge du domaine de l’Etat de Porquerolles, vis-à-vis de tel ou tel taxon. La colonne 4 est affectée d’un facteur 2, pour équilibrer le poids du contexte régional vis-à-vis du contexte local. Les taxons sont listés par ordre décroissant de vulnérabilité.

Ce tableau intéressera surtout le gestionnaire qui pourra alors se donner des priorités de gestion en fonction des menaces pesant sur telle ou telle espèce. Mais le botaniste y trouvera également son compte en colonne 11 qui résume l’intérêt biogéographique local de chaque taxon, majeur quand les îles d’Hyères comptent plus de 50% des effectifs actuels de l’espèce pour la Région PACA, fort au-delà de 20%, faible en-deçà. Ceci a été déterminé à partir des pointages récents enregistrés dans la base de données du Conservatoire Botanique National Méditerranéen.

## **I Réactualisation de l’inventaire de Porquerolles**

En croisant toute la bibliographie disponible sur la flore vasculaire de Porquerolles avec les observations de ces dernières années, il est possible d’établir plusieurs listes relatives :

- A/ à la flore actuellement présente en milieu naturel ou semi-naturel,
- B/ aux taxons déjà signalés mais non observés récemment,
- C/ aux mentions douteuses à divers titres,
- D/ aux espèces supposées disparues de l’île.

### **A/ Flore actuelle**

La liste présentée en annexe 1 rassemble les taxons observés sur Porquerolles depuis 1990, avec pour chacun d’eux un ensemble de données telles que : protection légale et inscription au Livre Rouge, indigénat, naturalisation, date de la dernière observation, et abondance quand elle est connue (Cf. supra, matériel et méthodes).

### **B/ Espèces non observées**

Le tableau en annexe 2 compile les taxons signalés dans la littérature mais n’ayant pas apparemment pas été observés récemment, qu’ils soient effectivement éteints sur l’île, ou tout simplement passés inaperçus, ce qui est certainement le cas pour des genres dits difficiles,

*Carex, Festuca, Vulpia*, etc. Ces espèces sont mentionnées ici pour mémoire, mais aussi pour encourager leur recherche active dans les années à venir.

### **C/ Mentions douteuses**

En annexe 3 sont rappelées quelques mentions douteuses concernant des espèces manifestement de tout temps absentes de l'île, soit qu'il y ait eu de la part de l'auteur erreur nomenclaturale, lapsus, étourderie, ou que la citation résulte d'une confusion avec un taxon qui s'est avéré absent de nos régions.

### **D/ Espèces disparues de l'île.**

Les espèces citées en annexe 4 sont éteintes à ce jour (ou fortement présumées telles), qu'elles le soient depuis longtemps, ou bien apparues fugacement, récemment, puis vite éteintes.

### **Résultats chiffrés**

Au final, l'annexe 1 compte 704 taxons effectivement présents, dont 64 sont inédits pour Porquerolles et concernent surtout des taxons initialement étrangers à la zone méditerranéenne. 25% des espèces présentes sont marquées d'une « \* » (donc "exotiques"). 81 espèces ne semblent pas durablement naturalisées (11.5% des 704 taxons présents).

On compte 237 espèces anciennement signalées, non revues mais dont la présence à ce jour n'est pas à exclure ; 36 taxons sont douteux, 52 sont éteints.

Ceci donne un total de 1029 espèces signalées, dont les deux tiers (68%) sont présentes avec certitude.

## **II La flore patrimoniale**

Le tableau proposé en annexe 5 s'adresse avant tout au gestionnaire pour l'aider à définir des priorités de gestion des 45 taxons dits "patrimoniaux" actuellement présents et indigènes sur Porquerolles. Ceux-ci sont renseignés quant aux menaces pesant sur chacun d'entre eux, puis ordonnés selon un indice de vulnérabilité décroissant, assorti enfin d'une évaluation de leur intérêt biogéographique régional. Les modes de calculs et les critères scientifiques retenus pour la mise en place de ce tableau ont été explicités dans le paragraphe « Matériel et méthodes ».

### **Premiers constats**

Si la hiérarchisation des espèces en fonction de leur vulnérabilité semble fidèle à l'idée qu'un botaniste peut intuitivement s'en faire, ce qui frappe *a contrario* c'est la disjonction entre ce critère et l'intérêt botanique local de tel ou tel taxon : ainsi la vesce très élégante, *Vicia villosa* subsp. *elegantissima* (Shuttlew. ex Rouy) G. Bosc & Kerguélen, dont l'archipel abrite la (quasi ?-) totalité des populations régionales,

est un taxon d'un grand intérêt local, en limite d'une aire morcelée. Et pourtant, il est omniprésent à Porquerolles, dans les cistaies internes ou littorales et l'oléolentisque, et ne semble absolument pas menacé sur l'île à l'heure actuelle, ce qui en fait le moins vulnérable de ces taxons patrimoniaux.

Le genêt à feuille de lin, *Genista linifolia* L., et dans une moindre mesure le gaillet nain, *Galium minutulum* Jordan, sont également des espèces aussi rares et localisées en France continentale qu'abondantes sur l'archipel des îles d'Hyères – et fort peu menacées au demeurant.

À l'inverse *Thymelaea hirsuta* (L.) Endl., la thymélée hirsute, bien que protégée par la loi, n'est pas si rare sur le littoral méditerranéen français. La survie des populations porquerollaises n'est pas essentielle à la conservation de l'espèce et pourtant le présent travail met en avant la vulnérabilité locale de ce taxon dont les populations, disparates et se régénérant peu, sont soumises à de fortes perturbations (surfréquentation, nitrification des sols par *Larus michahellis* Naumann, le goéland leucopnée, concurrence des *Carpobrotus* spp, etc.).

La même remarque générale s'applique à d'autres taxons, comme *Isoetes duriaei* Bory, l'isoète de Durieu, si abondante dans les Maures mais directement menacée sur l'île : plusieurs de ses populations ont déjà disparu sous des travaux d'aménagement.

## Résultats et discussion

Qu'est-ce qui caractérise les plantes les plus vulnérables sur l'île ? Ce sont bien souvent des espèces également fragiles à l'échelon régional, voire national. Mais l'analyste est bien perplexe quand il s'agit de regrouper ces espèces par type biologique, écologie, aire géographique générale, car aucune tendance nette ne se dessine : tous les types biologiques apparaissent, tous les habitats également ; les aires de répartition ne font émerger aucune tendance : les circumméditerranéennes et les méditerranéo-atlantiques cohabitent avec quelques liguro-provençales ou cyrno-sardes.

Ne serait-ce pas l'indication que chacun de ces taxons doit être envisagé selon ses propres caractéristiques, et non par grandes unités d'habitats ou en fonction de schémas d'intervention pré-conçus ?

Ce qui est original, c'est de constater que les espèces les plus emblématiques choisies par le gestionnaire tant dans le cadre de sa gestion conservatoire, ou de sa communication auprès de public et des institutionnels, que dans sa politique de financement de la recherche appliquée (par exemple Médail, Loisel, Rolando, 1995) ne sont pas toujours les plus directement menacées. On pense par exemple au lis de mer (*Pancratium maritimum* L.) ou à la barbe-de-Jupiter (*Anthyllis barba-jovis* L.). Même la dauphinelle de Réquien (*Delphinium requienii* DC.), depuis son rattachement à *Delphinium pictum* Willd. (Léotard, 2002) et la découverte des populations de Port-Cros et du Levant sem-



ble aujourd'hui moins menacée, et de fait moins emblématique. Cela ne remet absolument pas en cause les orientations de gestion passées, mais appuie le constat que certains taxons méconnus mériteraient plus d'attention.

### **Limites méthodologiques**

Il faut mettre l'accent sur les limites méthodologiques de ce travail : l'évaluation de l'intérêt régional de telle ou telle espèce repose sur les pointages enregistrés dans la base de données du Conservatoire Botanique National Méditerranéen, qui regroupe l'essentiel de la bibliographie et des connaissances de terrain. Etant donné les bouleversements socio-économiques qu'a connu le littoral varois avec leur impact sur les milieux naturels, on peut penser qu'une bonne part des populations anciennement mentionnées sont aujourd'hui malheureusement éteintes. A l'inverse, on ne peut s'interdire d'espérer que certains taxons sous-prospectés ou méconnus sont en réalité moins rares qu'on voudrait bien le croire : orobanches, fumeterres, doradilles, ou encore *Myosotis congesta* Albert & Reyn.

Enfin, le parti-pris de recentrer la problématique à un échelon régional a pour effet de sur-évaluer les espèces tyrrhéniennes, les liguro-provençales, les plantes en limite d'aire, ou à aire morcelée. *Asplenium balearicum* Shivas ou *Crepis leontodontoides* All., par exemple, sont dans ce cas. Ceci mérite d'être signalé, bien que ce ne soit pas un biais majeur ; au contraire, cela permet de mettre l'accent sur l'intérêt biogéographique de Porquerolles, par sa situation d'île, de cap avancé de la Provence en mer, et en tant que petit morceau de Corse égaré près du continent.

### **III Nouveautés botaniques**

Sont proposées ici une série d'observations inédites de taxons patrimoniaux, ainsi que quelques éclaircissements taxonomiques sur certains genres fréquemment négligés.

#### **A/ Localités nouvelles de taxons remarquables (rares, menacés et/ou protégés)**

- *Allium chamaemoly* L. – Parmi les replats rocheux immédiatement derrière les bâtiments de l'IGESA [N. Crouzet, 2005].

- *Centaureum spicatum* (L.) Fritsch ex Janch. – Débouché du vallon de la Galère [N. Crouzet, 2006].

- *Cistus x florentinus* Lam. (= *C. monspeliensis* L. x *C. salviifolius* L.) - Avec les deux parents en maquis littoraux à l'Oustaou de Diou, et entre Port-Fay et la pointe des Carrières [P. Amblard, 2007], certainement sous-observé.

- *Fumaria flabellata* Gasp. – C'est une des rares fumeterres de la flore française que l'on rencontre - comme *Fumaria bicolor* Sommier ex Nicotra - en milieu primaire littoral. Elle est commune sur la partie sud

de l'îlot du Petit Langoustier [A. Aboucaya, N. Crouzet, dét. H. Michaud, V. Noble, 2006]. On l'observe non loin, sur l'îlot du Grand Ribaud [N. Crouzet, V. Noble, P. Pradeau, 2006]. Signalons qu'elle a également été vue sur l'île du Levant, plage de Rioufred [Mission CBNM, 2006].

- *Gladiolus* spp. - Une étude en cours de publication sur le genre *Gladiolus* (J.-M. Tison, à paraître) simplifie considérablement l'abord des glaïeuls de notre zone d'étude : il apparaît qu'aux côtés de *Gladiolus x byzantinus* Miller, considéré comme un complexe hybrido-gène (*Gladiolus* aff. *dubius* x *italicus*), et connu par exemple à la friche de l'Indienne [N. Crouzet, 2006], on trouve à Porquerolles *Gladiolus dubius* Gussone, protégé à l'échelon national.

Ce taxon variable se rencontre dans les zones ouvertes entre la montée de Sainte-Agathe et le Moulin du bonheur [J. Baret, 2007], ou aux Quatre-Chemins et à la calanque du Brégançonnet [N. Crouzet, 2006]. Les exemplaires du ravin des Mèdes autrefois attribués à *G. imbricatus* L. (Jahandiez, 1929) appartiennent à une forme robuste de *G. dubius*, à inflorescence souvent ramifiée, que l'on trouve dans la plaine du Brégançonnet (J.-M. Tison, *comm. pers.*) et qui se maintient toujours aux Mèdes [N. Crouzet, H. Michaud & J.-M. Tison, 2004-2007].

- *Hypericum perforatum* L. - Le long de la piste entre le carrefour de l'Alycastre et la plage Notre-Dame [N. Crouzet, 2006].

- *Isoëtes duriaei* Bory - Une micro-population (moins de vingt individus recensés) au bord d'un sentier en arrière de la plage d'Argent. Ceci porte à une centaine durant l'hiver 2005-2006 les effectifs connus de cette fougère sur l'île [N. Crouzet, B. Deffrennes, 2005]. Les stations du Langoustier et du Brégançonnet semblent en revanche éteintes suite à des travaux.

- *Ophrys massiliensis* Viglione & Véla - Un pied à proximité du Hameau [B. Huynh-Tan, dét. P.-M. Blais & H. Michaud, 2007].

- *Orobanche sanguinea* C. Presl - E. Jahandiez signalait l'« *O. crinita* Viv. sur le Lotus allionii » aux îles d'Hyères, sur les indications d'Auzende. Cette espèce a été revue au Levant et à Port-Cros, mais pas à Porquerolles même. En revanche, elle abondait au printemps 2003 sur les lotiers faux-cytise de l'îlot du Petit Langoustier [A. Aboucaya, N. Crouzet, dét. H. Michaud, 2003].

- *Petrorhagia prolifera* (L.) P. W. Ball & Heywood subsp. *velutina* (Guss.) O. Bolòs & Vigo (= *Petrorhagia dubia* (Rafin.) G. Lopez & Romo) - Ce taxon qu'E. Jahandiez qualifiait d'assez commun n'a été retrouvé que récemment en une petite population au sud du fort Sainte-Agathe [N. Crouzet, dét. H. Michaud, 2006].

- *Phalaris aquatica* L. - L'alpiste aquatique (protection régionale PACA) est présente dans la friche de l'Indienne à proximité du phare. T. Husnot l'avait signalée sur l'île en 1899, mention reprise plus tard par E. Jahandiez : "P. nodosa L. (P. bulbosa L.) [...] Porquerolles (Husnot)". Elle n'avait, semble-t-il, pas été observée sur Porquerolles depuis cette époque [N. Crouzet, 2006].

- *Serapias olbia* Verguin - Ce sérapias protégé au plan régional n'avait plus été vu sur Porquerolles depuis 1999. Il existe toujours, en mélange avec l'espèce suivante, dans les pelouses oligotrophes des plaines de la Courtade et de Notre-Dame [P. Amblard, 2007].

- *Serapias parviflora* Parl. – En haut de la friche de l'Indienne, à la DZ du Brégançonnet [N. Crouzet, 2006], autour du cimetière (collections d'amandiers et mûriers), friche centrale de la plaine de la Courtade, pelouses sèches du *Tuberarion* au Nord-est de la plaine Notre-Dame [P. Amblard, 2007], pare-feu de la calanque des Salins [P. Amblard, G. Fau, B. Vaissière, 2007].

- *Silene badaroi* Breistr. – Disparu du fort Sainte-Agathe, ce silène se maintient non loin, en arrière des bâtiments de l'IGESA, dans des anfractuosités de rochers (une dizaine de pieds observés) [N. Crouzet, 2005].

- *Vicia villosa* subsp. *elegantissima* (Shuttlew. ex Rouy) G.Bosc & Kerguelen – Ce taxon à aire réduite en France continentale abonde à Porquerolles, où il est souvent présent dans les cistaies ; historiquement connu au sud du fort Sainte-Agathe et près du Moulin du Bonheur où il existe encore, on le trouve également en position littorale à la Galère et au Galéasson, en zones rocheuses intérieures (toute la crête de la Repentance en particulier) et en bordure de piste (arrière-plage d'Argent, piste de la déchetterie de la Courtade, le Hameau, zone incendiée de Notre-Dame) [A. Aboucaya, P. Amblard, M. Colombey, N. Crouzet, G. Fau, V. Noble, B. Vaissière, 2005-2007].

## **B/ Précisions autour de genres mal connus d'espèces introduites**

Le genre *Opuntia*.

Si l'*Opuntia ficus-indica* (L.) Mill., recensé de longue date sur l'archipel, y est bien présent (Phare, Galéasson, Bon Renaud, collection des subtropicaux, Jardin du palmier, etc.), d'autres oponces sont également plus ou moins naturalisés : ainsi en est-il de l'*Opuntia elatior* Miller (= *O. bergeriana* A. Berger) souvent planté sur l'île, et qui s'étend en falaise au Cap d'Arme. Ce cactus se reconnaît à son port dressé et à ses aiguillons maculés de rouge.

L'*O. stricta* (Haworth) Haworth, au port plus ramassé et aux articles d'un vert jaunâtre, est le plus dynamique des oponces cités ici. Il se resème et s'étend par voie végétative en falaise littorale abritée du mistral, sous le Phare et les bâtiments du Radar, et entre l'Oustaou et la pointe du Roufladour. Il est très préjudiciable aux milieux naturels, comme aux paysages qu'il tend à banaliser.

Enfin l'*O. robusta* H.L. Wendland, reconnaissable à ses raquettes rondes et glauques, se rencontre au Phare. Cette espèce ne se multiplie sous nos latitudes que par voie végétative [N. Crouzet, B. Huynh-Tan, H. Michaud, dét. P. Berthet & H. Michaud].

## Le genre *Vitis*.

Plusieurs porte-greffes de vignes d'origine américaine se maintiennent et s'ensauvagent sur l'île dans diverses friches, haies et fossés humides. E. Laguna Lumbreras, qui a étudié la naturalisation et l'expansion de ces espèces sur le territoire espagnol, a déterminé les plantes porquerolaises :

- *Vitis rupestris* Scheele abonde dans une haie au vallon de Fortuné, et se fait plus ponctuel en arrière de la plage d'Argent en bordure de vignes. Cette espèce est facile à reconnaître : les feuilles lisses et réniformes d'un vert jaunâtre sont totalement glabres, les vrilles sont rares, voire absentes, et enfin le sinus pétiolaire (forme de la feuille à l'attache du pétiole) est très ouvert, à 180°.

- Cette vigne a souvent été hybridée avec d'autres espèces nord-américaines : on rencontre *Vitis rupestris* Scheele x *V. riparia* Michaux en plusieurs points de la route du Phare. L'influence du deuxième parent se fait sentir par des feuilles plus grandes, et munies de touffes de poils à l'intersection des nervures, et un sinus moins ouvert. Il s'agit probablement du clone 'Millardet et de Grasset 101-14'.

- Une hybridation est possible également avec *V. berlandieri* Planchon. Le *Vitis rupestris* Scheele x *V. berlandieri* Planchon '140 Ruggieri' se maintient dans une emblavure de la plaine du village, sur l'ancien emplacement d'une collection de cépages. Les feuilles, peu ou pas poilues, sont petites, épaisses, et souvent repliées sur elles-mêmes.

- Enfin, trois clones différents de *V. berlandieri* Planchon x *V. riparia* Michaux s'étendent ici et là. Si ces hybrides restent munis de faisceaux de poils à l'intersection des nervures, l'influence du premier parent est également très nette : dents amples et larges, teinte rouge ou brun-rouge, vrilles relativement grosses. Le vallon de Fortuné est ainsi littéralement envahi par le clone '99R' ou '110R'. Le long de la route du Phare, le 'SO4' ou '420A' est très présent, ainsi que le '5BB' [E. Laguna Lumbreras, N. Crouzet, 2006-2007].

En revanche, *Vitis vinifera* L. subsp. *vinifera* lui-même n'a pas été observé à Porquerolles hors des cultures.

En l'absence de *Vitis vinifera* L. subsp. *sylvestris* (C.C. Gmelin) sur Porquerolles, le risque de pollution génétique de vigne indigène est nul. Mais le dynamisme de certains de ces cultivars les rend néanmoins dangereux pour la végétation locale : les immenses draperies qu'elles forment dans certaines haies, aussi élégantes soient-elles, sont un lourd fardeau pour leur support !

## Le genre *Chasmanthe*.

Les Chasmanthes sont des iridacées d'Afrique australe très appréciées pour leur floraison vernale, une élégante hampe fournie de fleurs

orangées. Par méconnaissance de ce genre, nous avons réuni sous *Chasmanthe aethiopica* (L.) N.E. Brown toutes les plantes rencontrées sur l'archipel (D'onofrio *et al.*, 2003).

Une étude plus poussée menée par J.-M. Tison révèle par l'examen de l'architecture florale la présence de plusieurs taxons, *Chasmanthe floribunda* (Salisb.) N.E. Br. sur le talus du port de Port-Cros, *Chasmanthe bicolor* (Visiani) N. E. Brown à Porquerolles, et peut-être le « véritable » *C. aethiopica* (L.) N.E. Brown sur le Levant.

*C. bicolor*, reconnaissable à ses étamines saillantes et sa fleur à la gorge jaune verdâtre, manifeste une certaine propension à s'échapper, essentiellement par dépôts de déchets végétaux. L'espèce pourrait se propager par semis (dans les Alpes-Maritimes, J.-M. Tison, *comm. pers.*), ce qui n'a pas été observé sur l'île à ce jour. En tous les cas, elle ne modifie pas les milieux naturels et est peu concurrentielle. Elle est cependant déjà très implantée (une dizaine de populations à Porquerolles), et il est difficile d'en venir à bout, comme cela a été observé à la Courtade. Il faut en effet retourner le sol et en ôter tous les bulbes.

#### Le genre *Aloe*.

Une facilité de bouturage et de faibles exigences hydriques et édaphiques ont contribué à diffuser de nombreuses espèces d'aloès. A Porquerolles on croise ainsi en pleine terre autour des habitations *Aloe arborescens* Miller, *A. striatula* Haw. et *A. ciliaris* Haw., et au Jardin du Palmier *A. vera* (L.) Burm. f., *A. striata* Haworth et *A. brevifolia* Miller, entre autres.

Nous avons agrégé sous *Aloe maculata* All. (= *A. saponaria* Haworth) (Crouzet *et al.*, 2005) tous les aloès acaules et épineux naturalisés à Porquerolles. Or il apparaît que certains individus rencontrés au Radar ou au cimetière se distinguent par des macules et des épines plus espacées, une rosette toujours plus large à âge égal, et une inflorescence non ramifiée et plus allongée. Cette espèce sera provisoirement rapprochée de l'hybride naturel *Aloe maculata* All. x *A. striata* Haworth, encore que sans certitude, ces espèces appartenant à un vaste groupe de taxons d'aspect proche.

Un dernier aloès, *A. mitriformis* Mill., se maintient également en milieu semi-naturel à proximité du Radar.

Il est difficile de venir à bout de ces espèces, du fait des nombreuses tiges souterraines cassantes qu'elles émettent ; mais elles ne présentent pas un caractère invasif très marqué.

## CONCLUSION

Plus d'un siècle de prospections botaniques sur Porquerolles a été compilé et confronté à la réalité de terrain actuelle, pour aboutir à un

sérieux dépoussiérage de l'inventaire de la flore vasculaire de l'île. Si 1029 espèces, exotiques et adventices incluses, ont été notées à ce jour, seules 704 d'entre elles sont confirmées, ce qui est néanmoins conséquent ramené aux 1257 hectares de l'île ou à la flore du département : précisons qu'il y aurait 2596 espèces actuellement présentes répertoriées dans le Var (R. Cruon, *comm. pers.*). La diversité de la flore porquerollaise s'explique par une grande variété des habitats naturels ou agricoles et une pression anthropique que ne connaissent pas Port-Cros ou le Levant, certes intéressantes mais moins diversifiées au plan floristique.

Si les taxons remarquables sont nombreux, il faut néanmoins reconnaître que 25% des espèces présentes sont des exotiques, avec tous les bouleversements écologiques qu'entraînent les plus compétitives d'entre elles. Beaucoup ne sont également qu'adventices : Porquerolles est soumise à un flux permanent d'apport de taxons nouveaux, tous ne s'installent pas durablement. Un inventaire aussi précis soit-il reste donc nécessairement provisoire.

237 espèces anciennement signalées n'ont pas été revues, mais leur présence n'est pas à exclure. La pression de prospection doit être maintenue dans les années à venir pour tenter d'en retrouver certains, mais aussi de surveiller l'évolution des populations d'espèces présentes : rappelons que 52 taxons, dont certains hautement patrimoniaux, sont éteints avec certitude, et que d'autres sont actuellement en situation bien précaire.

Une analyse multicritère de 45 taxons patrimoniaux a permis de les hiérarchiser en fonction de leur intérêt botanique et de leur vulnérabilité à différentes échelles géographiques. Il en ressort que les espèces les plus rares, localisées ou emblématiques ne sont pas forcément les plus menacées, et cela permet aussi de mettre en lumière des espèces méconnues : sur les 15 taxons les plus vulnérables, par exemple, deux étaient inconnus dans le Var il y a dix ans (*Silene badaroi* Breistr. et *Asplenium balearicum* Shivas), trois autres (*Cutandia maritima* (L.) W. Barbey, *Asplenium marinum* L. et *Orobanche sanguinea* C. Presl) n'avaient pas été observés depuis la synthèse d'Emile Jahandiez (Jahandiez, 1929). Le gestionnaire doit prendre le temps de s'adapter à cette nouvelle donne, ce qui sera pour lui d'autant plus méritoire que beaucoup d'espèces concernées sont relativement difficiles d'observation ou de détermination (fougères –doradilles, isoètes et cheilanthes –, graminées ou orobanches).

Les découvertes botaniques remarquables sont bien peu nombreuses dans cette étude au regard des nouveautés de grand intérêt exposées dans de précédents articles (Médail et Loisel, 2001, D'onofrio *et al.*, 2003, Crouzet *et al.*, 2005) ; il s'agit plutôt de précisions stationnelles sur des espèces déjà connues. A ce jour, les milieux primaires de l'île ont été bien explorés, et le fond floristique est désormais cerné. Les 64 espèces inédites de l'annexe 1 ne sont souvent que des ornemen-

tales plus ou moins échappées, ou des taxons indigènes, mais ce sont alors pour la plupart de banales nitrophiles.

En parallèle, un travail d'une nature différente est ici poursuivi et développé : il s'agit de tenter d'appréhender certains genres exotiques plus ou moins naturalisés, souvent peu documentés, qui requièrent des connaissances moins botaniques qu'horticoles.

## Errata

Nous signalions par erreur dans *Crouzet et al.*, 2005 :

- *Atriplex tatarica* L., observé sur le port, avait été signalé par erreur comme *A. laciniata* L.

- *Cistus ladanifer* L. : la première observation de cette espèce sur Porquerolles est en réalité le fait de J.-B. Puchala (ONCFS).

- *Datura innoxia* Miller : il s'agit en fait de *D. wrightii* Regel, qui semble beaucoup plus fréquent en région méditerranéenne française selon J. Lambinon qui a corrigé notre erreur de détermination.

- *Fumaria bicolor* Nicotra : cette fumeterre si abondante sur Port-Cros et le Levant semble absente de Porquerolles. L'observation de 2004 correspondrait à des formes cléistogames de *F. capreolata* L., voire à des individus atypiques de *F. bastardii* Boreau.

- *Physalis peruviana* Miller : il s'agit de *P. peruviana* L. (*P. peruviana* Miller correspond à *Nicandra physaloides* (L.) Gaertn.).

- *Vitex agnus-castus* L. : les gattiliers récemment observés près du fortin du Galéasson dont nous doutions de l'indigénat ont en effet été plantés.

## REMERCIEMENTS

Toute ma reconnaissance va à Emilio Laguna Lumbreras qui m'a initié patiemment aux subtilités des lambrusques, et m'a laissé publier ici nos résultats. J.-P. Roger (rosacées et moracées cultivées), P.-M. Blais (genre *Ophrys*), P. Berthet (genre *Opuntia*) ont été mis à contribution pour les déterminations les plus délicates. J. Lambinon a opportunément corrigé nos erreurs sur le genre *Datura*. J.-M. Tison a revu et complété les paragraphes concernant les glaïeuls et les chasmanthes. Henri Michaud, sollicité en permanence pour des données choro- et bibliographiques et pour les déterminations les plus critiques, ne s'est pas départi de sa grande patience.

Merci à ceux qui ont bien voulu rectifier les excès de ma prose, tant sur la forme - Catherine Chambige - que sur le fond - Annie Aboucaya, Frédéric Médail -, et à Alain Marie qui n'a jamais contrarié mes affinités végétales.

Un grand merci enfin à tous les naturalistes qui m'ont confié leurs données inédites, Julien Baret et Pascal Amblard avant tout, et à tous ceux avec qui j'ai eu le bonheur de partager mes prospections porquerollaises, plus particulièrement Martine Couturier et Alain Migliore, Vincent Toison, Benoît Deffrennes, Bernard Vaissière et toute son équipe. Marie-Pierre Planchon m'a accompagné tout au long de ce travail.

Lynda Hagen et Bernard Vaissière ont eu la gentillesse d'assurer la traduction du résumé en anglais.

## BIBLIOGRAPHIE

<http://www.tela-botanica.org/>, site consulté le 3 mars 2008.

<http://www.ipni.org/>, site consulté le 3 mars 2008.

ABOUCAYA A., 1989. - *Inventaires floristiques - Iles d'Hyères - Maures littorales - Scandola in La flore des îles d'Hyères. Etude des rapports phytogéographiques et biosystématiques avec les Maures et la Corse*. Thèse de Doctorat en sciences naturelles, Université d'Aix-Marseille III, Fr. : 361p. + annexes.

ABOUCAYA A. & MEDAIL F., 1995. - *Données de terrain concernant la flore des îlots de Porquerolles*, notes de terrain consultables au Parc national de Port-Cros.

ALBERT A., JAHANDIEZ E., 1908. - *Catalogue des plantes vasculaires du Var*. Librairie des Sciences naturelles Paul Klincksieck, (réimpression 1985, Muséum d'Histoire Naturelle de Toulon), Fr. : 614p.

BOURNERIAS M., PRAT D. et si. (collectif de la Société Française d'Orchidophilie), 2005. - *Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg*, deuxième édition, Biotope, Méze, (Collection Parthénope), 504p.

BRAUN-BLANQUET J., MOLINIER R., 1935. - Une excursion phytosociologique à l'île de Porquerolles. *Bull. Le Chêne*, Fr., 40 : 169-181.

BRIQUET J., 1894. - *Etude sur les cytises des Alpes-Maritimes*, éd. H. Georg et Cie, Genève, 202p.

CHABERT J.-P., 1993. - Un nouvel hybride de genêts, *Le Monde des Plantes* n°448 : 5.

CROUZET N., 2004. - *Végétaux introduits sur l'île de Porquerolles*, rapp. interne Parc national de Port-Cros, 33p.

CROUZET N., D'ONOFRIO P., BLANC G., ABOUCAYA A., MICHAUD H., NOBLE V., 2005. - Nouvelles contributions à la connaissance de la flore des îles d'Hyères. *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, Fr., 21 : 117-146.

DANTON P. & BAFFRAY M., 1995. - *Inventaire des Plantes protégées en France*. A.F.C.E.V., Nathan, Paris, 294p.

D'ONOFRIO P., LEOTARD G., CROUZET N., ABOUCAYA A., MICHAUD H., 2003. - Contributions à la connaissance de la flore des îles d'Hyères. *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, Fr., 19 : 41-62.

DUFOUR L. in JAHANDIEZ E., 1928. - Addition à la flore du var, deuxième partie : plantes adventices, *Annales de la S.S.N.A.T.V.*, t.13 : 54.

FERLIN M., 1985. - Sortie botanique des 25 et 26 mai avec la Linnéenne de Lyon, par M. Ferlin, *Annales de la S. S. N. A. T. V.*, 37(2) : 84.

GALET P., 1976. - *Précis d'ampélographie pratique*, Paul Déhan éd., Montpellier, 266p.

HUSNOT T., 1899. - Description, figures et usages des graminées spontanées et cultivées de France, Belgique, Iles Britanniques, Suisse., T. Husnot éd., Cahen, 92p.

JAHANDIEZ E., 1929. - *Florule des îles d'Hyères et de la presqu'île de Giens*, in « Les îles d'Hyères. Monographie des îles d'Or ». Rébua et Rouard, (J.Lafitte reprints, 1977), Fr. : 209-293.

JAUZEIN Ph., TISON J.-M., CBNM, à paraître - *Flore de la France méditerranéenne continentale*.

LAGUNA E., 2004. - Datos foliares de las especies e híbridos alóctonos de vides (género *Vitis*) en el territorio valenciano, *Toll Negre* 3 : 11-25.



- LAVAGNE A., 1986. - Addition à la flore des végétaux vasculaires de l'île de Porquerolles, *Var. Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, Fr., 12 : 55-71.
- LAVAGNE A., 1995. - Contribution à la connaissance de la flore du département du Var. *Bull. Soc. Linn. Provence*, Fr., 46 : 119-149.
- LAVAGNE A., 2001. - La végétation de l'île de Porquerolles (Hyères, Var, Fr.), *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, Fr., 18 : 19-106.
- LEOTARD G., 2002. - *Etude morphologique de deux Dauphinelles de Méditerranée occidentale : Delphinium pictum Willd. Delphinium requienii DC. (Ranunculaceae). Le statut spécifique de D. requienii est-il justifié ?*, mémoire d'initiation à la recherche, Institut de Botanique, Université Montpellier II, Montpellier, 10p. + annexes.
- LUMARET R, MIR C., 1999. - *Evaluation du degré d'introgression génétique entre le chêne liège et le chêne vert sur les îles de Port-Cros, de Porquerolles et à l'extrémité de la presqu'île de Giens*, rapport d'étude.
- MEDAIL F, LOISEL R., 2001. - Contribution à la connaissance de la flore des îles d'Hyères (Var, Sud-Est France), *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, Fr., 18 : 107-115.
- MEDAIL F, LOISEL R., ROLANDO Ch., 1995. - Eléments pour une gestion dynamique des populations de quatre végétaux protégés des îles d'Hyères (Var, France). *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, Fr., 16 : 19-54.
- MEDAIL F. & ORSINI Y. 1993. Liste des plantes vasculaires du département du Var (France). *Bull. Soc. linn. Provence, num. sp. 4* : 77p.
- MOLINIER R., 1955. - *La végétation de l'île de Porquerolles*, Annales de la S. S. N. A. T. V. n°7 : 44-59.
- MORET J., 1992. - *Etude d'inventaire des Romulea, plantes rares et protégées du Parc de Port-Cros et du littoral varois et celle de leurs stratégies de reproduction, Etude des mesures de protection à envisager*. Rapport Parc national de Port-Cros et Muséum National d'Histoire Naturelle, Fr. : 1-118.
- Muséum national d'histoire naturelle, secrétariat de la faune et de la flore, 1995. - *Livre rouge de la flore menacée de France. Tome 1 : espèces prioritaires*. Institut d'écologie et de gestion de la biodiversité, service du patrimoine naturel, Paris.
- OLLIVIER L. (Abbé), 1885. - *Catalogue de la Flore de l'île de Porquerolles*. Soc. Hort. Bot. Marseille et J. Cayer, Fr. : 22p.
- PAILLER F., 1989. - Additions à la flore du Var. *Ann. Soc. Sc. nat. Toulon et Var*, Fr., 41 : 149-160.
- POIRION L., 1955. - *Relevés de terrain inédits concernant une prospection sur l'île du Levant déposés au CBNM*.
- PRELLI R., 2001. - *Les fougères et plantes alliées de France et d'Europe occidentale*. Belin, Fr. : 431p.
- ROTI-MICHELOZZI G., CAFARRO L. & BEVILACQUA L., 1989 - New data about *Vicia loiseleurii* (M. Bieb.) Litw., correct binomial for *Vicia meyeri* Boiss., *Candollea* 44, p103-117.
- ROUY G., FOUCAUD J., 1893-1913. - *Flore de France ou description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine*, Soc. Sc. Nat. Charente-Inférieure.
- SALANON R. & KULESZA V., 1998. - *Mémento de la flore protégée des Alpes-Maritimes*. Office National des Forêts des Alpes-Maritimes, Nice : 284 p.

- SUEHS C. M., AFFRE L., MEDAIL F., 2004. – Dynamique d'invasion de deux végétaux introduits dans le bassin méditerranéen, *Carpobrotus spp.* (Aizoaceae) sur l'île de Bagaud. *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, Fr., 20 : 19-46.
- TISON J.-M., à paraître - Etude morphologique du genre *Gladiolus* (Iridaceae) en France et essai de délimitation des espèces.
- VANDERPERT H., 2007. - *Diagnostic écologique territorial d'un chaînon littoral péri-urbain : Le Massif de la Nerthe/Estaque/Côte Bleue (Bouches-du-Rhône)*, Stage de Master II professionnel, Expertise Ecologique et Gestion de la Biodiversité, Université Paul Cézanne, Marseille, Fr. : 42p. + annexes.
- VIEUVILLE B., avec la participation d'A. Lavagne, P. Moutte, A. Aboucaya, L. Olivier, 1984? - *Les espèces rares et menacées des îles d'Hyères*, rapport interne, Parc national de Port-Cros, 22p. + annexes.
- VIGLIONE J., VELA E., 1999. - Un taxon précoce à petites fleurs du groupe d'*Ophrys sphegodes* (Orchidaceae) sur le littoral provençal (SE – France) : *Ophrys massiliensis* sp. nov., *l'Orchidophile* 135 : 12-18.
- ZAHN K. H., 1916. - *Les Hieracium des Alpes-Maritimes*, éd. H. Georg et Cie, Genève, 404p.



*Barbe de Jupiter*  
*Anthyllis barba-jovis*  
MASINSKI I.



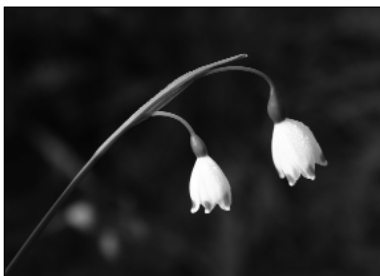
*Dauphinelle de Requier*  
*Delphinium requienii*  
GERARDIN Ch.



*Genêt à feuille de lin*  
*Genista linifolia*  
BARBELETTE E.



*Serapias à petites fleurs*  
*Serapias parviflora*  
ABOUÇAYA A.



*Nivéole d'été*  
*Leucojum aestivum ssp pulchellum*  
GERARDIN Ch.

Annexe 1 : taxons observés depuis 1990

Protection légale et inscription au Livre Rouge	Indigénat	Date de la dernière obs.	Abondance	Taxon	Première mention
	*	2007	C	<i>Acacia dealbata</i> Link	Aboucaya
	*	2007	RR	<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	[N. Crouzet, 2007, inédit].
	*	2007	R	<i>Acacia longifolia</i> (Andrews) Willd.	Aboucaya
	*	2006	R	<i>Acacia lophanta</i> Willd. (=Paraserianthes lophanta (Willd.) I. Nielsen)	D'onofrio & alli
	*	2007	C	<i>Acacia retinodes</i> Schlecht.	D'onofrio & alli
	*	2007	C	<i>Acanthus mollis</i> L.	Aboucaya
	*	2007	RR	<i>Acer campestre</i> L.	[G. Azémard, 2007, inédit].
		2007	R	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Jahandiez
	*	2007	C	<i>Agave americana</i> L. (incl. variegata)	Jahandiez
		2006	R	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	Jahandiez
		2007	!	<i>Agrostis stolonifera</i> L. var stolonifera	Jahandiez
	*	2007	RR	<i>Ailanthus altissima</i> (Miller) Swingle	Crouzet
		2007	!	<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. multiculmis (Dumort.) Bonnier & Layens	Jahandiez
		2006	!	<i>Aira cupaniana</i> Guss.	Jahandiez
		2007	!	<i>Aira elegantissima</i> Schur	Jahandiez
		2006	R	<i>Ajuga iva</i> (L.) Schreber subsp. pseudoiva (DC.) Briq.	Jahandiez
	*	2007	RR	<i>Alcea rosea</i> L.	Crouzet & alli
		2007	RR	<i>Alisma lanceolatum</i> Withering	Crouzet & alli
Rég. LR1		2007	R	<i>Alkanna lutea</i> Moris	Jahandiez
		2007	RR	<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande	[A. Aboucaya, N. Crouzet, 2007, inédit].
		2007	C	<i>Allium acutiflorum</i> Loiseleur	Jahandiez
		2007	RR	<i>Allium chamaemoly</i> L.	Médail & Loisel
	*	2006	R	<i>Allium neapolitanum</i> Cyr.	Crouzet & alli
		2006	!	<i>Allium porrum</i> L. subsp. porrum	[N. Crouzet, 2006, inédit].
		2006	!	<i>Allium porrum</i> subsp. polyanthum (Schult. & Schult.f.) J.M.Tison & al. (=Allium polyanthum Schultes & Schultes fil.)	Albert & Jahandiez
		2007	R	<i>Allium roseum</i> L.	Jahandiez
		2004	RR	<i>Allium vineale</i> L.	Crouzet & alli
		2006	RR	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	Lavagne, 1986
	*	2007	R	<i>Aloe maculata</i> All. (= <i>A. saponaria</i> Haworth)	Crouzet
	*	2007	RR	<i>Aloe maculata</i> All. x <i>A. striata</i> Haworth ?	[N. Crouzet, 2007, inédit].
	*	2006	RR	<i>Aloe mitrififormis</i> Mill.	[N. Crouzet, 2007, inédit].
		2006	!	<i>Amaranthus albus</i> L.	Jahandiez
		2006	!	<i>Amaranthus deflexus</i> L.	Jahandiez
		2006	!	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	D'onofrio & alli
	*	2006	R	<i>Amaryllis belladonna</i> L.	D'onofrio & alli
	*	2006	R	<i>Ambrosia tenuifolia</i> Sprengel	Jahandiez
		2007	R	<i>Ammophila arenaria</i> (L.) Link subsp. arundinacea (Husnot) Lindb. fil.	Jahandiez
Nat. LR1	*	2007	RR	<i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poiret) T. Durand et Schinz	Crouzet & alli
		2006	R	<i>Anacamptis morio</i> (L.) Bateman (incl. subsp. picta (Loiseleur) K. Richter)	Jahandiez
		2006	CC	<i>Anagallis arvensis</i> L. subsp. arvensis	Jahandiez
		1993	!	<i>Anagallis arvensis</i> L. subsp. parviflora (Hoffm. et Link) Arcangeli	Médail & Loisel
		2006	R	<i>Anchusa arvensis</i> (L.) M. Bieb.	Jahandiez
		2006	CC	<i>Andryala integrifolia</i> L.	Jahandiez
		2007	RR	<i>Anemone hortensis</i> L.	[M. Colombey, N. Crouzet, M. Hébert, 2007, inédit].
		2005	R	<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link	Jahandiez
	*	2007	R	<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis	Aboucaya
		2006	R	<i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. arvensis	Jahandiez
		2006	CC	<i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. incassata (Loisel.) Nyman	Jahandiez

		2006	R	Anthemis maritima L.	Jahandiez
		2006	!	Anthoxanthum odoratum L.	Jahandiez
Nat. LR2		2007	C	Anthyllis barba-jovis L.	Jahandiez
		2006	!	Apium graveolens L.	Lavagne, 1986
		2007	C	Apium nodiflorum (L.) Lag.	D'onofrio & alli
	*	2007	CC	Aptenia cordifolia (L. fil.) Schwantes	D'onofrio & alli
		2006	C	Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.	Jahandiez
	*	2007	C	Araujia sericifera Brotero	D'onofrio & alli
		2007	CC	Arbutus unedo L.	Jahandiez
	*	2006	RR	Arctotheca calendula (L.) Levyns	[N. Crouzet, B. Huynh-Tan, 2006, inédit].
		2007	RR	Arenaria serpyllifolia L.	Crouzet & alli
		2007	CC	Arisarum vulgare Targioni-Tozzetti	Jahandiez
		2006	RR	Aristolochia clematitis L.	Crouzet & alli
		2006	C	Aristolochia rotunda L. subsp. rotunda	Jahandiez
	*	2006	RR	Artemisia annua L.	[N. Crouzet, 2006, inédit].
LR1		2007	R	Artemisia arborescens L.	Crouzet & alli
	*	2007	R	Artemisia verlotiorum Lamotte	Lavagne, 2001
		2006	C	Arthrocnemum macrostachyum (Moric.) C. Koch	Jahandiez
	*	2007	RR	Arum italicum Miller	Crouzet
		2007	CC	Arundo donax L.	Jahandiez
		2007	CC	Aspalthium bituminosum (L.) Fourr (=Bituminaria bituminosa (L.) E. H. Stirton)	Jahandiez
		2007	CC	Asparagus acutifolius L.	Jahandiez
		2007	CC	Asphodelus ramosus L.	Jahandiez
LR1		2007	R	Asplenium balearicum Shivas	D'onofrio & alli
		2007	R	Asplenium ceterach L.	Jahandiez
Rég.		2007	RR	Asplenium marinum L.	Jahandiez
Rég.		2007	RR	Asplenium obovatum Viv. subsp. billotii (F. W. Schultz) Kerguelen	Crouzet & alli
		2007	C	Asplenium obovatum Viv. subsp. obovatum	Jahandiez
		2007	CC	Asplenium onopteris L.	Jahandiez
		2007	RR	Asplenium ruta-muraria L.	Crouzet & alli
		2007	RR	Asplenium trichomanes L. subsp. quadrivalens D.E. Mey.	Crouzet & alli
		2007	C	Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby	Jahandiez
Rég.		2003	RR	Astragalus pelecinus (L.) Barneby (=Biserrula pelecinus L.)	Jahandiez
	*	2006	CC	Atriplex halimus L.	Jahandiez
		2006	!	Atriplex patula L.	Jahandiez
		2006	CC	Atriplex prostrata DC	Jahandiez
		2006	R	Atriplex tornabeni Tineo	Jahandiez
		2006	CC	Avena barbata Link	Jahandiez
		2006	R	Avena sativa L. subsp. sativa	Jahandiez
		2007	R	Ballota nigra L. incl. subsp. meridionalis (Bég.) Bég.	Jahandiez
		2007	C	Bartsia trixago L.	Jahandiez
		2007	C	Bellis annua L.	Jahandiez
		2006	R	Beta vulgaris L. subsp. maritima (L.) Arcangeli	Jahandiez
		2006	C	Blackstonia perfoliata (L.) Hudson	Jahandiez
		2001	!	Bombycilaena erecta (L.) Smoljaninova (sub. Bombycilaena discolor (Pers.) Lainz)	Médail & Loisel
		2006	R	Borago officinalis L.	Jahandiez
		2007	!	Brachypodium distachyon (L.) P. Beauv.	Jahandiez
		2006	!	Brachypodium phoenicoides (L.) Roemer et Schultes	Crouzet & alli
		2007	!	Brachypodium retusum (Pers.) P. Beauv.	Jahandiez
		2006	!	Brachypodium sylvaticum (Hudson) P. Beauv.	Jahandiez
	*	2006	C	Brassica fruticulosa Cyr.	Médail & Loisel
		2006	!	Brassica nigra (L.) Koch	Jahandiez
		2007	CC	Briza maxima L.	Jahandiez
	*	2004	RR	Bromus catharticus Vahl	D'onofrio & alli
		2006	!	Bromus diandrus Roth subsp. diandrus	Jahandiez
		2006	!	Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus	Jahandiez
		2006	!	Bromus madritensis L.	Jahandiez
		2007	!	Bromus rubens L.	Aboucaya & Médail
		2006	CC	Bunias erucago L.	Jahandiez

		2005	R	Bunium bulbocastanum L.	Jahandiez
		2006	C	Cakile maritima Scop. subsp. maritima	Jahandiez
		2006	R	Calendula arvensis L.	Jahandiez
		2007	CC	Calicotome spinosa (L.) Link	Jahandiez
		2005	RR	Callitriche stagnalis Scop.	Jahandiez
		2007	C	Calluna vulgaris (L.) Hull	Jahandiez
		2007	CC	Calystegia sepium (L.) R.Br. subsp. sepium	Jahandiez
Rég.		2006	RR	Calystegia soldanella (L.) Roemer & Schultes	Jahandiez
		2006	C	Campanula erinus L.	Jahandiez
		2006	R	Camphorosma monspeliaca L.	Jahandiez
	*	2005	RR	Campsis radicans (L.) Seemann	Crouzet
	*	2007	RR	Canna indica L.	Crouzet
		2006	R	Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus	Jahandiez
		2006	CC	Cardamine hirsuta L.	Jahandiez
		2006	C	Carduus pycnocephalus L.	Jahandiez
		2006	R	Carduus tenuiflorus Curtis	Jahandiez
		2003	!	Carex cuprina (Sandor ex Heuffel) Nendtwich ex A. Kerner	Crouzet & alii
		2007	!	Carex distachya Desf.	Jahandiez
		2007	!	Carex divisa Hudson (incl. var chaetophylla (Steudel) Daveau)	Jahandiez
		2007	!	Carex divulsa Stokes	Jahandiez
		2007	!	Carex extensa Good.	Jahandiez
		2007	C	Carex flacca Schreber subsp. erythrostachys (Hoppe) Holub	Jahandiez
		2006	C	Carex hallerana Asso subsp. hallerana	Jahandiez
		2007	!	Carex muricata L. (incl. Carex spicata Huds.)	Jahandiez
		2007	CC	Carlina hispanica Lam. (=Carlina corymbosa L. var hispanica (Lam.) Bolos & Vigo)	Jahandiez
	*	2007	CC	Carpobrotus aff. acinaciformis (L.) L. Bolus	Jahandiez
	*	2007	CC	Carpobrotus edulis (L.) N. E. Br.	Jahandiez
		2006	R	Carthamus lanatus L.	Jahandiez
	*	2006	RR	Castanea sativa Miller	Lavagne, 1986
	*	2007	R	Casuarina sp.	Crouzet
		2007	R	Catapodium marinum (L.) C.E. Hubbard	Jahandiez
		2007	CC	Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubbard	Jahandiez
	*	2007	R	Celtis australis L.	Crouzet & alii
		2006	RR	Centaurea aspera L.	[N. Crouzet, 2006, inédit].
		2005	RR	Centaurea henryi Jord. (=Centaurea caeruleascens Lapeyrouse)	[N. Crouzet, dét. H. Michaud, 2005, inédit].
		2006	R	Centaurea melitensis L.	Jahandiez
		2006	CC	Centaurium erythraea Rafn	Jahandiez
		2006	RR	Centaurium maritimum (L.) Fritsch	Jahandiez
		2006	!	Centaurium tenuiflorum (Hoffmanns. & Link) Fritsch	Jahandiez
		2006	CC	Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne	Jahandiez
		2006	CC	Centranthus ruber (L.) DC.	Jahandiez
		2006	R	Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch	Jahandiez
		2003	R	Cephalanthera rubra (L.) L.C.M. Richard	Jahandiez
		2007	C	Cerastium glomeratum Thuill.	Jahandiez
Nat. LR2	*	2007	R	Ceratonia siliqua L.	Lavagne, 1986
	*	2007	RR	Cercis siliquastrum L.	Crouzet & alii
		2006	RR	Chamaemelum fuscatum (Brot.) Vasc.	[N. Crouzet, 2006, inédit].
Nat. LR1	*	2007	RR	Chamaerops humilis L.	Crouzet
Nat. LR2	*	2007	RR	Charybdis maritima (L.) Speta (=Drimia maritima (L.) Stearn)	D'onofrio & alii
	*	2007	C	Chasmanthe bicolor (Visiani) N. E. Brown	[N. Crouzet, 2007, inédit].
		2006	RR	Cheilanthes maderensis Lowe	Jahandiez
		2006	CC	Chenopodium album L. subsp. album	Jahandiez
		2006	CC	Chenopodium album L. subsp. opulifolium (Schrader) Batt (=Chenopodium opulifolium Schrader)	Jahandiez
		2006	CC	Chenopodium murale L.	D'onofrio & alii
	*	2006	RR	Chenopodium strictum Roth.	Crouzet & alii
	*	2006	RR	Chlorophytum comosum (Thunberg) Jacques	[N. Crouzet, 2006, inédit].
		2006	C	Chondrilla juncea L.	Jahandiez
		2006	C	Cichorium intybus L.	Jahandiez
		2006	!	Cirsium arvense (L.) Scop.	Jahandiez

	2006	C	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten. subsp. <i>vulgare</i>	Jahandiez
Rég.	2007	RR	<i>Cistus crispus</i> L.	Jahandiez
*	2006	RR	<i>Cistus ladanifer</i> L.	Crouzet & alii
	2007	CC	<i>Cistus monspeliensis</i> L.	Jahandiez
	2007	CC	<i>Cistus salvifolius</i> L.	Jahandiez
*	2005	RR	<i>Cistus</i> sp.	Crouzet
	2007	R	<i>Cistus x florentinus</i> Lam. (= <i>C. monspeliensis</i> L. x <i>C. salvifolius</i> L.)	Jahandiez
	2007	CC	<i>Clematis flammula</i> L.	Jahandiez
	2006	RR	<i>Clematis vitalba</i> L.	Jahandiez
	2006	CC	<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) O. Kuntze (= <i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi)	Jahandiez
	2006	RR	<i>Clypeola jonthiaspi</i> L.	Crouzet & alii
	2006	CC	<i>Coleostephus myconis</i> (L.) Reichenb. fil.	Jahandiez
*	2005	RR	<i>Colutea arborescens</i> L.	[J. B. Puchala, dét. N. Crouzet, 2005, inédit].
	2007	CC	<i>Convolvulus althaeoides</i> L. subsp. <i>althaeoides</i>	Jahandiez
	2007	CC	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Jahandiez
	2007	R	<i>Corrigiola littoralis</i> L.	Jahandiez
*	2007	C	<i>Cortaderia selloana</i> (Schultes & Schultes fil.) <i>Ascherson &amp; Graebner</i>	Aboucaya
	2004	R	<i>Corynephorus divaricatus</i> (Pourret) Breistr. subsp. <i>divaricatus</i>	Jahandiez
	2007	CC	<i>Crassula tillaea</i> Lester-Garland (= <i>C. muscosa</i> L.)	Jahandiez
*	2007	RR	<i>Crataegus azarolus</i> L.	Lavagne, 1986
	2007	RR	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Aboucaya
	2007	C	<i>Crepis bursifolia</i> L.	Jahandiez
	2007	!	<i>Crepis foetida</i> L.	Jahandiez
	2006	R	<i>Crepis leontodontoides</i> All.	Jahandiez
*	2006	R	<i>Crepis micrantha</i> Czerep.	D'onofrio & alii
	2006	CC	<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.	Jahandiez
	2005	!	<i>Crepis vesicaria</i> L. subsp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Schinz & Keller	Jahandiez
	2007	CC	<i>Crithmum maritimum</i> L.	Jahandiez
*	2007	R	<i>Cupressus arizonica</i> E.L. Greene subsp. <i>glabra</i> <i>Sudworth</i>	Crouzet & alii
*	2007	R	<i>Cupressus lusitanica</i> Miller	Crouzet & alii
*	2007	C	<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartweg	Lavagne, 2001
*	2007	C	<i>Cupressus sempervirens</i> L.	Lavagne, 2001
	1995	RR	<i>Cuscuta planiflora</i> Tenore	Médail & Loisel
Rég.	2005	RR	<i>Cutandia maritima</i> (L.) W. Barbey	Jahandiez
	2003	R	<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertner, B. Meyer et Scherb.	Crouzet & alii
Nat. LR2	2007	R	<i>Cymodocea nodosa</i> (Ucria) Ascherson	Aboucaya
	2007	C	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Jahandiez
	2007	C	<i>Cynoglossum creticum</i> Miller	Jahandiez
	2007	CC	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	Jahandiez
*	2006	C	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	Crouzet & alii
*	2007	RR	<i>Cyperus involucratus</i> Rottb. (= <i>C. alternifolius</i> hort.)	Crouzet & alii
	2007	RR	<i>Cyperus longus</i> L. (incl. subsp. <i>badius</i> (Desf.) Bonnier & Layens)	Jahandiez
*	2006	C	<i>Cyperus rotundus</i> L.	[H. Michaud, 2006, inédit].
	2007	C	<i>Cytinus hypocistis</i> (L.) L.	Jahandiez
	2006	R	<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>	Jahandiez
	2007	CC	<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	Jahandiez
	2007	CC	<i>Daphne gnidium</i> L.	Jahandiez
*	2005	R	<i>Datura stramonium</i> L.	Aboucaya
*	2003	R	<i>Datura wrightii</i> Regel (= <i>Datura innoxia</i> auct.)	Crouzet & alii
	2007	CC	<i>Daucus carota</i> L.	Jahandiez
	2007	!	<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>gummifer</i> (Syme) Hook.f.	Aboucaya
Nat. LR1	2007	RR	<i>Delphinium pictum</i> Willd. (incl. <i>D. requienii</i> DC.)	Jahandiez
*	2007	C	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	Jahandiez

		2007	C	Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin (=Tamus communis L.)	Jahandiez
		2006	RR	Diplotaxis erucoides (L.) DC.	Jahandiez
		2007	R	Dipsacus fullonum L.	Jahandiez
		2001	RR	<i>Dipsacus sativus (L.) Honckeny</i>	D'onofrio & alii
		2007	C	Dittrichia graveolens (L.) W. Greuter	Jahandiez
		2007	CC	Dittrichia viscosa (L.) W. Greuter	Jahandiez
	*	2005	RR	<i>Dysphania ambrosioides (L.) Mosyakin &amp; Clemants (=Chenopodium ambrosioides L.)</i>	Jahandiez
	*	2005	RR	Dysphania multifida (L.) Mosyakin & Clemants (=Chenopodium multifidum L.)	Jahandiez
		2007	C	Ecballium elaterium (L.) A. Richard	Jahandiez
	*	2007	R	Echinochloa crus-galli (L.) Beauv.	D'onofrio & alii
Rég.		2006	RR	Echinophora spinosa L.	Jahandiez
		2007	CC	Echium plantagineum L.	Jahandiez
		2006	RR	Echium vulgare L.	Aboucaya
	*	2007	RR	<i>Elaeagnus angustifolia L.</i>	Crouzet
		2007	C	Elytrigia campestris (Godron & Gren.) Carreras Martinez	Jahandiez
	*	2007	RR	Ephedra altissima Desfontaines	Crouzet & alii
		2006	C	Epilobium tetragonum subsp. lamyi (F.W. Schultz) Nyman	Jahandiez
		2001	RR	Epipactis microphylla (Ehrh.) Swartz	D'onofrio & alii
	*	2006	RR	<i>Erianthus ravennae (L.) P.Beauv.</i>	[N. Crouzet, 2006, inédit].
		2007	CC	Erica arborea L.	Jahandiez
		2007	C	Erica scoparia L.	Jahandiez
	*	2006	!	Erigeron bonariensis L. (=Conyza bonariensis (L.) Cronq.)	Jahandiez
	*	2006	!	Erigeron canadensis L. (=Conyza canadensis (L.) Cronq.)	Jahandiez
	*	2006	!	Erigeron sumatrensis Retzius (=Conyza sumatrensis (Retz.) E. Walker)	Crouzet & alii
		2006	!	Erodium botrys (Cav.) Bertol.	Jahandiez
		2007	!	Erodium chium (L.) Willd. (incl. var. murcicum (Cav.) Nyman)	Jahandiez
		2006	C	Erodium cicutarium L. subsp. cicutarium	Jahandiez
		2006	!	Erodium malacoides (L.) L'Hérit.	Jahandiez
		2007	C	Erodium moschatum (L.) L'Hérit.	Jahandiez
Rég.		2007	R	Eryngium maritimum L.	Jahandiez
	*	2007	RR	<i>Eucalyptus camaldulensis Dehnhardt</i>	Pailler
	*	2007	CC	Eucalyptus globulus Labillardière	Pailler
		2007	CC	Euphorbia characias L. subsp. characias	Jahandiez
		2005	RR	Euphorbia dendroides L.	Lavagne, 2001
		2006	RR	Euphorbia exigua L.	Aboucaya
		2006	CC	Euphorbia helioscopia L.	Jahandiez
	*	2007	C	Euphorbia maculata L.	Médail & Loisel
		2003	RR	Euphorbia paralias L.	Jahandiez
Nat. LR1		2004	RR	Euphorbia peplis L.	Jahandiez
		2006	CC	Euphorbia peplus L. (incl. var. peplodes (Gouan) Vis.)	Jahandiez
		2006	C	Euphorbia pithyusa L.	Jahandiez
		2006	CC	Euphorbia segetalis L.	Jahandiez
	*	2006	R	Euphorbia serpens Kunth	[N. Crouzet, 2006, inédit].
		2006	R	Euphorbia serrata L.	Jahandiez
	*	2006	RR	Euryops chrysanthemoides (DC.) B. Nord.	[N. Crouzet, 2006, inédit].
	*	2007	RR	<i>Evonymus japonicus L. fil.</i>	Lavagne, 2001
		2007	R	Ficaria verna Hudson (=Ranunculus ficaria L.)	Jahandiez
	*	2007	C	Ficus carica Miller	Aboucaya
		2006	C	Filago gallica L. (=Logfia gallica (L.) Cosson & Germ.)	Jahandiez
		2006	R	Filago pygmaea L. (=Evax pygmaea (L.) Brot.)	Jahandiez
		2005	!	Filago pyramidata L.	Aboucaya
		2007	C	Filago vulgaris Lam.	Aboucaya
		2006	!	Foeniculum vulgare Miller subsp. piperitum (Ucria) Béguinot	Molinier
		2006	CC	Foeniculum vulgare Miller subsp. vulgare	Jahandiez
		2007	CC	Frankenia hirsuta L.	Aboucaya & Médail



		2005	RR	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	[P. Van Den Brouck, dét. H. Michaud, 2005, inédit].
		2006	C	<i>Fraxinus ornus</i> L.	Lavagne, 1986
	*	2007	RR	<i>Freesia alba</i> (G.L.Meyer) Grumbleton	D'onofrio & alii
		2007	RR	<i>Fumaria bastardii</i> Boreau	[G. Azémard, N. Crouzet, G. Gotanègre, N. Morison, 2007, inédit].
		2006	CC	<i>Fumaria capreolata</i> L. (incl. subsp. <i>capreolata</i> var. <i>atrosanguinea</i> (Broch. & Neyraut) Rouy & Foucaud).	Jahandiez
		2006	RR	<i>Fumaria flabellata</i> Gasp.	[A. Aboucaya, N. Crouzet, dét. H. Michaud, V. Noble, 2006, inédit].
		2007	!	<i>Fumaria gaillardotii</i> Boissier (= <i>Fumaria barnolae</i> Sennen & Pau)	[N. Crouzet, H. Michaud, V. Noble, 2007, inédit].
		2007	RR	<i>Fumaria officinalis</i> L. subsp. <i>wirtgenii</i> (Koch) Arcangeli	D'onofrio & alii
		2006	CC	<i>Galactites tomentosus</i> Moench (= <i>Galactites elegans</i> (All.) Soldano)	Jahandiez
		2006	R	<i>Galium aparine</i> L.	Aboucaya
Rég. LR2		2007	C	<i>Galium minutulum</i> Jordan	Jahandiez
		2007	C	<i>Galium murale</i> (L.) All.	Jahandiez
		2007	!	<i>Galium parisiense</i> L. subsp. <i>parisiense</i>	Aboucaya
		2004	!	<i>Gastrium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell.	Jahandiez
	*	2007	RR	<i>Gazania rigens</i> (L.) Gaertn.	Crouzet
Nat. LR1		2007	CC	<i>Genista linifolia</i> L.	Jahandiez
		2007	R	<i>Genista linifolia</i> L. x <i>G. monspessulana</i> (L.) L. Johnson	Chabert
		2007	CC	<i>Genista monspessulana</i> (L.) L. Johnson	Jahandiez
	*	2007	RR	<i>Genista numidica</i> Spach	Jahandiez
		2006	!	<i>Geranium dissectum</i> L.	[N. Crouzet, 2006, inédit].
		2007	CC	<i>Geranium molle</i> L.	Jahandiez
		2007	CC	<i>Geranium robertianum</i> subsp. <i>purpureum</i> (Vill.) Nyman	Jahandiez
		2006	!	<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Jahandiez
Nat.		2007	R	<i>Gladiolus dubius</i> Gussone s.l.	Tison
		2007	R	<i>Gladiolus italicus</i> Miller	Jahandiez
		2006	C	<i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr.	Jahandiez
		2007	RR	<i>Globularia alypum</i> L.	Jahandiez
	*	2003	RR	<i>Gomphocarpus fruticosus</i> (L.) R. Brown	Jahandiez
		2001	!	<i>Hainardia cylindrica</i> (Willd.) W. Greuter	D'onofrio & alii
		2006	R	<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aellen	Jahandiez
	*	2007	RR	<i>Hedera algeriensis</i> Hibberd	[N. Crouzet, 2007, inédit].
		2007	CC	<i>Hedera helix</i> L.	Jahandiez
		2006	C	<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F.W. Schmidt s.l.	Jahandiez
		2006	CC	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench.	Jahandiez
		2007	CC	<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Jahandiez
		2006	C	<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub (= <i>Picris echioides</i> L.)	Jahandiez
		2006	!	<i>Herniaria hirsuta</i> L. s.l.	Jahandiez
		2006	C	<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loiseleur) Delforge (= <i>Barlia robertiana</i> (Loisel.) Greuter)	Jahandiez
		2007	!	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagrèze-Fossat	Jahandiez
		2006	!	<i>Holcus lanatus</i> L.	Jahandiez
		2001	!	<i>Hordeum marinum</i> Hudson subsp. <i>marinum</i>	D'onofrio & alii
		2007	CC	<i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli	Jahandiez
		2006	C	<i>Hyoscyamus albus</i> L.	Jahandiez
		2007	CC	<i>Hyoscyamus radiata</i> L.	Jahandiez
		2005	R	<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf	Jahandiez
		2007	!	<i>Hypericum australe</i> Ten.	Jahandiez
		2007	R	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Aboucaya
		2007	C	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Jahandiez
		2006	C	<i>Hypochaeris glabra</i> L.	Jahandiez
		2006	C	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	Jahandiez
		2006	R	<i>Inula conyza</i> DC.	Jahandiez
	*	2007	R	<i>Ipomea purpurea</i> (L.) Roth.	Crouzet & alii

	*	2007	RR	<i>Iris foetidissima</i> L.	Crouzet & allii
	*	2007	C	<i>Iris germanica</i> L.	Jahandiez
		2007	R	<i>Iris pseudacorus</i> L.	Jahandiez
	*	2007	RR	<i>Iris spuria</i> L.	Crouzet
Nat. LR2		2007	R	<i>Isoetes duriaei</i> Bory	Médail & Loisel
		2007	C	<i>Juncus acutus</i> L.	Jahandiez
		2007	!	<i>Juncus articulatus</i> L. (incl. subsp. <i>macrocephalus</i> (Viviani) K. Richter)	Jahandiez
		2006	R	<i>Juncus bufonius</i> L.	Jahandiez
		2007	!	<i>Juncus capitatus</i> Weigel	Jahandiez
		2001	R	<i>Juncus effusus</i> L.	D'onofrio & allii
		2007	RR	<i>Juncus maritimus</i> Lam.	D'onofrio & allii
		2007	!	<i>Juncus subulatus</i> Forsskael	[N. Crouzet, 2007, inédit].
		2007	R	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	Jahandiez
		2007	CC	<i>Juniperus phoenicea</i> L. subsp. <i>turbinata</i> (Gussone) Arcangeli	Jahandiez
Nat. LR2		2006	C	<i>Kickxia commutata</i> (Reichenb.) Fritsch	Jahandiez
		2006	!	<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort. subsp. <i>elatine</i>	[N. Crouzet, 2006, inédit].
		2006	!	<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort. subsp. <i>sieberi</i> (Arcangeli) Hayek	Lavagne, 1986
		2007	R	<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort.	Crouzet & allii
	*	2003	RR	<i>Laburnum anagyroides</i> Medicus	[N. Crouzet, dét. N. Borel, 2003, inédit].
		2006	C	<i>Lactuca virosa</i> L.	Jahandiez
		2007	CC	<i>Lagurus ovatus</i> L.	Jahandiez
		2006	C	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Jahandiez
		2006	RR	<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	[N. Crouzet, 2006, inédit].
	*	2007	RR	<i>Lantana camara</i> L.	Crouzet
		2004	RR	<i>Laphangium luteoalbum</i> (L. Tzvelev) (=Pseudognaphalium luteoalbum (L.) Hilliard & Burt)	Jahandiez
		2006	RR	<i>Lathyrus angulatus</i>	[N. Crouzet, 2006, inédit].
		2006	C	<i>Lathyrus annuus</i> L.	Aboucaya
		2006	!	<i>Lathyrus cicera</i> L.	Jahandiez
		2007	RR	<i>Lathyrus clymenum</i> L. subsp. <i>articulatus</i> (L.) Ball	Jahandiez
		2005	C	<i>Lathyrus clymenum</i> L. subsp. <i>clymenum</i>	Aboucaya
		2006	C	<i>Lathyrus ochrus</i> (L.) DC.	Jahandiez
		2006	!	<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz	Jahandiez
	*	2005	R	<i>Lathyrus tingitanus</i> L.	Jahandiez
	*	2007	RR	<i>Laurus nobilis</i> L.	Jahandiez
	*	2005	RR	<i>Lavandula dentata</i> L.	[N. Crouzet, 2005, inédit].
		2007	CC	<i>Lavandula stoechas</i> L.	Jahandiez
		2007	R	<i>Lemna minor</i> L.	Jahandiez
		2006	!	<i>Leontodon tuberosus</i> L.	Jahandiez
		2006	R	<i>Lepidium didymum</i> L. (=Coronopus didymus (L.) Sm.)	Crouzet & allii
		2006	C	<i>Lepidium draba</i> L. (=Cardaria draba (L.) Desv.)	Jahandiez
		2006	C	<i>Lepidium graminifolium</i> L.	Jahandiez
		2006	RR	<i>Leptospermum laevigatum</i> (Gaerth.) F.Müller	[E. Bossu, 2006, inédit].
Nat. LR1		2007	RR	<i>Leucocjum pulchellum</i> Salisbury (=L. <i>aestivum</i> L. subsp. <i>pulchellum</i> (Salisb.) Briq.	Jahandiez
		2007	R	<i>Limbardia crithmoides</i> (L.) Dumortier (=Inula crithmoides L.)	Molinier
		2007	CC	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Swartz	Jahandiez
Nat.	*	2007	C	<i>Limonium monopetalum</i> (L.) Boiss. subsp. <i>multiflorum</i> Bonhomme & P. Fournier	Aboucaya
		2007	RR	<i>Limonium narbonense</i> Miller (=Limonium vulgare Miller)	Jahandiez
Nat. LR2		2007	CC	<i>Limonium pseudominutum</i> Erben	Jahandiez
		2007	RR	<i>Limonium sinuatum</i> (L.) Miller	Albert & Jahandiez
		2007	C	<i>Linaria pelisseriana</i> (L.) Miller	Jahandiez
		2006	C	<i>Linum trigynum</i> L.	Jahandiez
		2006	CC	<i>Linum usitatissimum</i> L. subsp. <i>angustifolium</i> (Hudson) Thellung (=Linum bienne Miller)	Jahandiez
		2007	CC	<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.	Jahandiez
		2006	!	<i>Lolium perenne</i> L.	Jahandiez

		2007	RR	Loncomelos narbonensis (L.) Rafinesque (=Ornithogalum narbonense L.)	Jahandiez
		2007	CC	Lonicera implexa Aiton	Jahandiez
	*	2006	R	Lonicera japonica A. Murray	Crouzet
		2006	!	Lotus angustissimus L. subsp. angustissimus	Jahandiez
		2005	R	Lotus corniculatus L.	Jahandiez
		1992	!	Lotus corniculatus L. subsp. preslii (Ten.) P. Fourn.	Médail & Loisel
		2007	CC	Lotus creticus L. cytisoides (L.) Arcang.	Jahandiez
		2007	CC	Lotus dorycnium L. (=Dorycnium pentaphyllum Scop.)	Jahandiez
		2006	C	Lotus edulis L.	Jahandiez
		2007	CC	Lotus hirsutus L. (=Dorycnium hirsutum var. incanum (Loisel.) Ser. in DC.)	Jahandiez
	*	2005	RR	Ludwigia grandiflora (Michaux) Greuter et Burdet	D'onofrio & alii
		2006	RR	<i>Lupinus angustifolius subsp. reticulatus (Desv.) Arcangeli</i>	Jahandiez
		2006	C	Lupinus micranthus Guss.	Jahandiez
	*	2006	RR	<i>Lycium chinense Miller</i>	Crouzet
		2006	RR	Lycopus europaeus L.	Lavagne, 1986
		2005	RR	Lysimachia vulgaris L.	Crouzet & alii
		2006	RR	Lythrum hyssopifolia L.	Jahandiez
Rég.		2007	RR	Malcolmia ramosissima (Desf.) Thell.	Jahandiez
	*	2007	R	Malephora crocea (Jacq.) Schwantes	Crouzet
		2007	CC	Malva dendromorpha M. F. Ray (=Lavatera arborea L.)	Jahandiez
		2006	!	Malva linnaei M. F. Ray (=Lavatera cretica L.)	Jahandiez
		2006	C	Malva sylvestris L.	Jahandiez
		2006	RR	Marrubium vulgare L.	Jahandiez
		2007	R	Matthiola incana (L.) R.Br.	Jahandiez
		2007	R	Matthiola sinuata (L.) R.Br.	Jahandiez
		2006	C	Medicago arabica (L.) Hudson	Crouzet & alii
	*	2007	C	Medicago arborea L.	Crouzet
		2006	!	Medicago minima (L.) L.	[N. Crouzet, 2006, inédit].
		2006	C	Medicago murex Willd	Jahandiez
		2006	!	Medicago polymorpha L.	Jahandiez
	*	2006	C	Medicago sativa L.	Jahandiez
		2005	!	Melica ciliata L. subsp. magnolii (Godron & Grenier) K. Richter	Jahandiez
		2006	!	Melica minuta L. subsp. minuta	Jahandiez
		2005	!	Melilotus indicus (L.) All.	Jahandiez
LR1	*	2006	R	Melomphis arabica (L.) Rafinesque (=Ornithogalum arabicum L.)	Jahandiez
		2007	CC	Mentha pulegium L. subsp. pulegium	Jahandiez
		2006	C	Mercurialis annua L.	Jahandiez
		1995	RR	Micropyrum tenellum (L.) Link	Médail & Loisel
	*	2006	R	Mirabilis jalapa L.	Crouzet
		2007	CC	Misopates orontium (L.) Rafin.	Jahandiez
	*	2007	R	Morus nigra L.	Crouzet & alii
		2007	C	Muscari comosum (L.) Miller	Jahandiez
		2007	R	Muscari neglectum Gussone	Crouzet & alii
	*	2007	C	<i>Myoporum laetum G. Forster</i>	Crouzet & alii
	*	2005	RR	<i>Myoporum tenuifolium G. Forster</i>	Crouzet & alii
		2005	RR	Myosotis congesta Albert & Reyn.	D'onofrio & alii
		2007	!	Myosotis ramosissima Rochel	Jahandiez
		2000	RR	<i>Myriophyllum spicatum L.</i>	D'onofrio & alii
	*	2007	CC	Myrtus communis L. subsp. communis	Jahandiez
	*	2007	RR	Narcissus papyraceus Ker-Gawler	Crouzet & alii
		2006	R	Narcissus tazetta L.	Jahandiez
Nat.	*	2007	RR	<i>Nectaroscilla hyacinthoides (L.) Parlatores (= Scilla hyacinthoides L.)</i>	[N. Crouzet, 2006, inédit].
		2004	RR	Neotinea maculata (Desf.) Stearn	Jahandiez
		2004	RR	Neottia nidus-avis (L.) L.C.M. Richard	Crouzet & alii
Nat. LR1	*	2007	RR	<i>Nerium oleander L.</i>	Crouzet
	*	2007	RR	Nicotiana glauca Graham	Jahandiez
	*	2007	C	Nothoscordum borbonicum Kunth	D'onofrio & alii

	*	2005	RR	<i>Nymphaea</i> sp.	Crouzet
		2007	R	<i>Odontites luteus</i> (L.) Clairv.	Jahandiez
	*	2006	RR	<i>Oenothera parviflora</i> L.	[N. Crouzet, B. Huynh-Tan, H. Michaud, 2006, inédit].
		2007	CC	<i>Olea europaea</i> L.	Jahandiez
		2006	C	<i>Ononis reclinata</i> L.	Jahandiez
		2003	R	<i>Ophrys apifera</i> Hudson	Jahandiez
		2007	RR	<i>Ophrys massiliensis</i> Viglione & Véla	[B. Huynh-Tan, dét. H. Michaud, 2007, inédit].
	*	2007	C	<i>Opuntia elatior</i> Miller (= <i>O. bergeriana</i> A. Berger)	[N. Crouzet, B. Huynh-Tan, H. Michaud, dét. P. Berthet & H. Michaud, 2007, inédit].
	*	2007	C	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Miller	Jahandiez
	*	2007	R	<i>Opuntia robusta</i> H.L. Wendland	[N. Crouzet, B. Huynh-Tan, H. Michaud, dét. P. Berthet & H. Michaud, inédit].
	*	2007	C	<i>Opuntia stricta</i> (Haworth) Haworth	[N. Crouzet, B. Huynh-Tan, H. Michaud, dét. P. Berthet & H. Michaud, 2007, inédit].
		2007	R	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	Jahandiez
		2006	C	<i>Ornithopus compressus</i> L.	Jahandiez
		2006	!	<i>Ornithopus pinnatus</i> (Miller) Druce	Jahandiez
		2003	RR	<i>Orobanche fuliginosa</i> Jordan	Jahandiez
		2001	RR	<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	D'onofrio & alli
		2006	RR	<i>Orobanche hederæ</i> Duby	D'onofrio & alli
		2005	C	<i>Orobanche minor</i> Smith	Jahandiez
		2003	RR	<i>Orobanche sanguinea</i> C. Presl	Jahandiez
	*	2006	RR	<i>Osteospermum ecklonis</i> ( DC. ) Nordlinth	[N. Crouzet, 2006, inédit].
	*	2007	R	<i>Oxalis articulata</i> Savigny	Crouzet & alli
	*	2006	C	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Jahandiez
	*	2007	CC	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Jahandiez
		2006	C	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	Jahandiez
Rég.		2007	C	<i>Pancreatum maritimum</i> L.	Jahandiez
		2007	CC	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Jahandiez
		2006	C	<i>Papaver setigerum</i> DC.	Jahandiez
		2006	!	<i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E. Hubbard	Jahandiez
		2007	C	<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel	Jahandiez
		2007	C	<i>Parietaria judaica</i> L.	Jahandiez
		2001	RR	<i>Paronychia echinulata</i> Chater	Aboucaya
	*	2006	RR	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	D'onofrio & alli
	*	2006	C	<i>Paspalum distichum</i> L.	D'onofrio & alli
	*	2005	RR	<i>Passiflora caerulea</i> L.	Crouzet & alli
	*	2006	R	<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Crouzet & alli
		2005	RR	<i>Persicaria maculosa</i> S. F. Gray (= <i>Polygonum persicaria</i> L.)	[N. Crouzet, 2005, inédit].
		2006	!	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood subsp. <i>velutina</i> (Guss.) O. Bolòs & Vigo (= <i>Petrorhagia dubia</i> (Rafin.) G. Lopez & Romo)	Jahandiez
		2006	CC	<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.	Jahandiez
		2006	RR	<i>Phagnalon sordidum</i> (L.) Reichenb.	D'onofrio & alli
Rég.		2007	R	<i>Phalaris aquatica</i> L.	Jahandiez
		2003	RR	<i>Phelipanche olbiensis</i> (Cosson) L. Carlon & al. (= <i>Orobanche olbiensis</i> (Coss.) Nyman)	Jahandiez
		2007	C	<i>Phillyrea angustifolia</i> L.	Jahandiez
		2007	C	<i>Phillyrea latifolia</i> L. (incl <i>P. media</i> L.)	Jahandiez
	*	2007	RR	<i>Phoenix canariensis</i> Chabaud	Crouzet
		2007	C	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steudel subsp. <i>australis</i>	Jahandiez
	*	2007	RR	<i>Phyllostachys aurea</i> Carrière ex Rivière & C. Rivière	Crouzet
	*	2003	RR	<i>Physalis peruviana</i> L.	Crouzet & alli
	*	2007	RR	<i>Phytolacca dioica</i> L.	Jahandiez
		2005	RR	<i>Picris hieracioides</i> L.	[N. Crouzet, 2005, inédit].
Nat.	*	2006	RR	<i>Pimpinella lutea</i> Desf.	Crouzet
		2007	CC	<i>Pinus halepensis</i> Miller	Jahandiez
		2007	C	<i>Pinus pinaster</i> Aiton subsp. <i>pinaster</i>	Jahandiez
		2007	C	<i>Pinus pinea</i> L.	Jahandiez
	*	2007	RR	<i>Pinus</i> sp.	Crouzet

	2006	CC	Piptatherum miliaceum (L.) Cosson	Jahandiez
	2006	C	Piptatherum miliaceum (L.) Cosson var. thomasi (Duby) Boiss.	Aboucaya
	2006	CC	Pistacia lentiscus L.	Jahandiez
*	2007	C	Pittosporum tobira (Thunb.) Aiton fil.	Crouzet & allii
	2007	CC	Plantago coronopus L. subsp. coronopus	Jahandiez
	2007	RR	Plantago coronopus L. subsp. weldenii (Reichenb.) Arcangeli	Médail & Loisel
	2006	!	Plantago lagopus L.	Jahandiez
	2007	CC	Plantago lanceolata L.	Jahandiez
	2006	RR	Plantago major L.	Crouzet & allii
Rég.	2007	R	Plantago subulata L.	Jahandiez
*	2006	RR	Platanus x hispanica Münchhausen	Crouzet
*	2007	R	Plumbago auriculata Lam. (= P. capensis Thunb.)	Crouzet & allii
	2006	CC	Poa annua L. subsp. annua	Jahandiez
	2005	R	Poa annua L. subsp. exilis (Frey) Murbeck (=Poa infirma Kunth)	Jahandiez
	2006	CC	Polycarpon tetraphyllum (L.) L. subsp. alsinifolium (Biv.) Ball (incl. subsp. diphyllum (Cav.) O. Bolòs & Font-Quer)	Jahandiez
	2006	CC	Polygonum aviculare L. (incl. subsp. aviculare)	Jahandiez
	2006	R	Polygonum maritimum L.	Jahandiez
	2007	C	Polypodium cambricum L.	Jahandiez
Rég.	2006	R	Polypogon maritimus Willd. subsp. subspatheceus (Req.) K. Richter	Jahandiez
	2006	C	Polypogon monspeliensis (L.) Desf.	Jahandiez
*	2007	R	Populus alba L.	Lavagne, 1986
*	2007	R	Populus nigra L.	Lavagne, 1987
	2005	CC	Portulaca oleracea L.	Jahandiez
Nat. LR2	2007	CC	Posidonia oceanica (L.) Delile	Jahandiez
*	2007	RR	Potamogeton nodosus Poir.	Crouzet & allii
	2007	R	Potentilla reptans L.	Jahandiez
*	2006	RR	Prunus armeniaca L.	[N. Crouzet, dét. J.-P. Roger, 2006, inédit].
*	2006	RR	Prunus domestica L.	[N. Crouzet, 2006, inédit].
*	2006	RR	Prunus persica (L.) Batsch	[N. Crouzet, 2006, inédit].
*	2006	RR	Prunus x persicoides (Ser.) M. Vilm. & Bois.	[N. Crouzet, dét. J.-P. Roger, 2006, inédit].
	2007	!	Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell.	Lavagne, 1986
	2007	C	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	Jahandiez
Rég. LR1	* 2006	RR	Pteris cretica L.	Crouzet & allii
	2007	CC	Pulicaria odora (L.) Reichenb.	Jahandiez
*	2006	R	Pyracantha coccinea Roemer (=Pyracantha pauciflora (Poiret) M. J. Roemer)	[A. Aboucaya, N. Crouzet, 2006, inédit].
	2006	R	Quercus coccifera L.	Jahandiez
	2006	CC	Quercus ilex L.	Jahandiez
	2006	R	Quercus pubescens Willd. (incl. subsp. lanuginosa (Lam.) O. Schwarz)	Jahandiez
	2006	C	Quercus suber L.	Jahandiez
	2006	R	Quercus x morisii Borzi	Lumaret & Mir
	2006	!	Ranunculus muricatus L.	Jahandiez
	2006	!	Ranunculus paludosus Poiret	Jahandiez
	2006	CC	Raphanus raphanistrum L. subsp. landra (DC.) Bonnier & Layens	Aboucaya
	2006	R	Raphanus raphanistrum L. subsp. raphanistrum	Jahandiez
	2007	!	Raphanus raphanistrum L. subsp. subsp. sativus (L.) Domin	[B. Vaissière, 2007, inédit].
	2007	!	Rapistrum rugosum (L.) J.P. Bergeret subsp. orientale (L.) Arcangeli	D'onofrio & allii
	2007	CC	Reichardia picroides (L.) Roth	Jahandiez
	2006	C	Reseda luteola L.	Jahandiez
	2006	CC	Reseda phyteuma L.	Jahandiez
	2007	C	Rhamnus alaternus L.	Jahandiez
*	2006	RR	Ricinus communis L.	[N. Crouzet, 2006, inédit].
*	2007	RR	Robinia pseudo-acacia L.	Crouzet & allii
Rég. LR2	2007	R	Romulea columnae Seb. et Mauri	Médail & Loisel

LR2	2007	RR	Romulea ramiflora Ten.	Braun-Blanquet & Molinier
LR2	2007	R	Romulea rollii Parl.	Médail & Loisel
	2006	RR	Rosa corymbifera Borkh.	Crouzet & alii
	2006	RR	Rosa sempervirens L.	Crouzet & alii
	2007	RR	Rosmarinus officinalis L.	Jahandiez
	2006	!	Rostraria cristata (L.) Tzvelev	Jahandiez
	2007	CC	Rubia peregrina L.	Jahandiez
	2007	CC	Rubus ulmifolius Schott	Jahandiez
	2006	CC	Rumex bucephalophorus L.	Jahandiez
	2005	C	Rumex crispus L.	Jahandiez
	2007	CC	Rumex pulcher L. subsp. pulcher	Jahandiez
	2005	C	Rumex pulcher L. subsp. woodsii (De Not.) Arcangeli	Crouzet & alii
	* 2005	R	Rumex roseus L.	Aboucaya
	2007	CC	Ruscus aculeatus L.	Jahandiez
	* 2005	RR	Ruscus hypophyllum L.	D'onofrio & alii
	2007	C	Ruta angustifolia Pers.	Jahandiez
	* 2003	RR	Ruta chalepensis L.	Lavagne, 2001
	2007	C	Sagina apetala Ard. subsp. apetala	Jahandiez
	2006	RR	Salicornia emerici Duval-Jouve	Aboucaya & Médail
	2007	R	Salsola kali L.	Jahandiez
	2007	C	Salsola soda L.	Jahandiez
	2007	C	Salvia verbenaca L.	Jahandiez
	2007	R	Samolus valerandii L.	Jahandiez
	2006	!	Sanguisorba minor L. subsp. balearica (Nyman) Munoz Garmendia & Navarro (= subsp. muricata (Bonnier & Layens) Briquet)	Aboucaya
	2006	!	Sanguisorba verrucosa (G. Don) Cesati (=Sanguisorba minor L. subsp. spachiana (Coss.) Coutinho	Jahandiez
	2006	CC	Scabiosa atropurpurea (L.) Greuter & Burdet subsp. maritima (L.) Arcangeli (=Sixalix atropurpurea (L.) Greuter & Burdet subsp. maritima (L.) Greuter & Burdet	Ollivier
	2006	RR	Schenkia spicata (L.) Mansion (=Centaurium spicatum (L.) Fritsch)	Jahandiez
	2007	C	Scirpus holoschoenus L. subsp. holoschoenus (=Scirpoides holoschoenus (L.) Soják)	Jahandiez
	2007	R	Scirpus holoschoenus L. subsp. romanus (L.) Asch. & Graebn. (=Scirpoides romanus (L.) Soják)	Lavagne, 1986
	2007	R	Scirpus maritimus L. (=Bolboschoenus maritimus (L.) Palla)	Jahandiez
	2006	RR	Scirpus setaceus L. (=Isolepis setacea (L.) R. Brown)	[P. Amblard, 2006, inédit].
	2006	R	Scolymus hispanicus L.	Jahandiez
	2006	CC	Scrophularia peregrina L.	Jahandiez
	2006	RR	Sedum album L.	Crouzet & alii
	2006	RR	Sedum dasyphyllum L.	[N. Crouzet, dét. H. Michaud, 2006, inédit].
	2006	R	Sedum rubens L.	Jahandiez
	2007	CC	Selaginella denticulata (L.) Link	Jahandiez
	* 2007	R	Senecio angulatus L. fil.	Aboucaya
	2007	CC	Senecio cineraria DC. subsp. cineraria	Jahandiez
Rég.	2007	C	Senecio leucanthemifolius Poirét subsp. crassifolius (Willd.) Ball	Jahandiez
	2007	!	Senecio lividus L.	Jahandiez
	2006	CC	Senecio vulgaris L.	Jahandiez
	2006	R	Serapias cordigera L.	Jahandiez
Rég. LR2	2007	RR	Serapias olbia Verguin	Crouzet & alii
Nat. LR2	2007	C	Serapias parviflora Parl.	Jahandiez
	2007	RR	Serapias vomeracea (Burm.)Briq. subsp. vomeracea	Jahandiez
	* 2005	RR	Setaria parviflora (Poir.) Kerguélen	Crouzet & alii
	* 2003	RR	Setaria verticillata (L.) P. Beauv. subsp. adhaerens (Forsskål) Jauzein	Crouzet & alii

	2006	!	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv. subsp. <i>verticillata</i>	Jahandiez
	2007	CC	<i>Sherardia arvensis</i> L.	Jahandiez
	2007	R	<i>Sideritis romana</i> L.	Jahandiez
Nat.	2007	R	<i>Silene badaroi</i> Breistr. (= <i>S. salzmannii</i> Badaro ex Moretti, non Oth., = <i>S. tyrrhenia</i> Jeanmonod et Bocquet)	Crouzet & alii
	2007	CC	<i>Silene gallica</i> L.	Jahandiez
	2007	!	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke (incl. subsp. <i>angustifolia</i> Hayek)	Jahandiez
	2006	RR	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertner	Jahandiez
	2007	C	<i>Sinapis arvensis</i> L.	Crouzet & alii
	2007	R	<i>Sisymbrium irio</i> L.	D'onofrio & alii
	2006	CC	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	Jahandiez
	2001	RR	<i>Sisymbrium polyceratum</i> L.	Jahandiez
	2007	CC	<i>Smilax aspera</i> L.	Jahandiez
	2006	CC	<i>Smyrnium olusatrum</i> L.	Jahandiez
	* 2007	R	<i>Solanum bonariense</i> L.	[N. Crouzet, B. Huynh-Tan, H. Michaud, 2007, inédit].
	* 2006	RR	<i>Solanum chenopodioides</i> Lam.	[N. Crouzet, R. Larchevêque, 2006, inédit].
	* 2006	RR	<i>Solanum laciniatum</i> Aiton (= <i>Solanum aviculare</i> auct., =? <i>Solanum reclinatum</i> auct.)	Jahandiez
	* 2007	C	<i>Solanum lycopersicum</i> L. (= <i>Lycopersicon esculentum</i> Miller)	Crouzet
	2006	C	<i>Solanum nigrum</i> L.	Jahandiez
	* 2006	C	<i>Solanum physalifolium</i> Rusby	Crouzet & alii
	2005	RR	<i>Solanum villosum</i> subsp. <i>miniatum</i> (Wild.) Edmonds	[N. Crouzet, J. Orgeas, P. Van Den Brouck, 2005, inédit].
	2005	R	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill subsp. <i>asper</i>	Jahandiez
	2007	C	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill subsp. <i>glaucescens</i> (Jordan) P. W. Ball	Jahandiez
	2007	CC	<i>Sonchus bulbosus</i> (L.) N. Kilian & Greuter (= <i>Aetheorhiza bulbosa</i> (L.) Cass.)	Jahandiez
	2006	R	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Jahandiez
	2006	RR	<i>Sonchus tenerimus</i> L.	Lavagne, 2001
	2006	RR	<i>Sorbus domestica</i> L.	D'onofrio & alii
	* 2007	R	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	Lavagne, 1986
	2007	R	<i>Spartina versicolor</i> Fabre	Aboucaya
	* 2007	R	<i>Spartium junceum</i> L.	Jahandiez
	2007	C	<i>Spergularia arvensis</i> L. (incl. subsp. <i>chieusseana</i> (Pomel) Briq.)	Jahandiez
	2006	C	<i>Spergularia bocconi</i> (Scheele) Ascherson & Graebner	Aboucaya
	2007	!	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. & C. Presl	Jahandiez
	2007	!	<i>Spergularia salina</i> J. Presl & C. Presl	Jahandiez
	2007	R	<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.	Crouzet & alii
	* 2007	RR	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Crouzet & alii
	2007	R	<i>Sporobolus pungens</i> (Schreber) Kunth	Jahandiez
	2007	CC	<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	Jahandiez
	2006	!	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. subsp. <i>apetala</i> Celak. (= <i>Stellaria pallida</i> (Dumort.) Piré)	[N. Crouzet, 2006, inédit].
	2007	CC	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. subsp. <i>media</i>	Jahandiez
	* 2007	RR	<i>Stellarioides longibracteata</i> (Jacquin) Speta (= <i>Ornithogalum caudatum</i> Jacq.)	D'onofrio & alii
	* 2005	RR	<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) O. Kuntze	Crouzet & alii
	2007	R	<i>Stipa bromoides</i> (L.) Dörfler	Jahandiez
	* 2003	RR	<i>Strelitzia</i> sp.	Crouzet
	2005	!	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort.	Jahandiez
	* 2007	C	<i>Symphotrichum subulatum</i> (Michaux) G.L. Nesom (= <i>Aster squamatus</i> (Sprengel) Hieron.)	Crouzet & alii
Nat. LR2	2006	!	<i>Tamarix africana</i> Poiret	Jahandiez
	2006	!	<i>Tamarix gallica</i> L.	Jahandiez
	* 2006	CC	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pallas) O. Kuntze	Jahandiez
Rég.	2007	R	<i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl.	Jahandiez
	* 2005	RR	<i>Thymus vulgaris</i> L.	Jahandiez

	2006	!	Tolpis umbellata Bertoloni (=Tolpis barbata (L.) Gaertner subsp. umbellata (Bertol.) Jahand. & Maire)	Jahandiez
	2006	C	Tolpis virgata Bertol.	Jahandiez
	2006	C	Torilis arvensis (Hudson) Link subsp arvensis	Jahandiez
	2006	C	Torilis nodosa (L.) Gaertner	Jahandiez
	* 2007	R	Tradescantia fluminensis Velloso	D'onofrio & alli
	2005	RR	Tragopogon angustifolius Bellardi	Crouzet & alli
	2007	C	Tribulus terrestris L.	Jahandiez
Rég.	2001	!	Trifolium bocconeii Savi	Jahandiez
	2006	!	Trifolium campestre Schreber	Jahandiez
	2001	!	Trifolium cherleri L.	Jahandiez
	2001	!	Trifolium ligusticum Loisel.	Jahandiez
	2007	C	Trifolium repens L.	Jahandiez
	2006	!	Trifolium resupinatum L.	Jahandiez
	2006	CC	Trifolium stellatum L.	Jahandiez
	2006	!	Trifolium striatum L.	D'onofrio & alli
	2006	!	Trifolium subterraneum L.	Jahandiez
	2001	!	Trifolium suffocatum L.	Jahandiez
	2006	C	Trifolium tomentosum L.	Jahandiez
	* 2003	RR	<i>Tropaeolum majus</i> L.	Crouzet & alli
	2007	C	Tuberaria lignosa (Sweet) Samp.	Jahandiez
	2007	R	Typha domingensis (Pers.) Steudel	D'onofrio & alli
	2007	R	Typha latifolia L.	Lavagne, 2001
	* 2007	R	Ulex europaeus L.	Jahandiez
	2007	C	Ulmus minor Miller	Lavagne, 1986
	2007	CC	Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy	Jahandiez
	2007	CC	Urospermum dalechampii (L.) F.W.Schmidt	Jahandiez
	2007	CC	Urospermum picroides (L.) F.W.Schmidt	Jahandiez
	2004	RR	Urtica membranacea Poirlet	Crouzet & alli
	2006	R	Urtica pilulifera L.	Jahandiez
	2007	C	Valantia muralis L.	Jahandiez
	2004	R	Verbascum blattaria L.	Jahandiez
	2006	CC	Verbascum boerhaavii L.	Jahandiez
	2006	!	Verbascum sinuatum L.	Jahandiez
	2007	R	Verbena officinalis L.	Jahandiez
	2007	!	Veronica arvensis L.	Jahandiez
	2006	C	Veronica cymbalaria Bodard	Crouzet & alli
	2006	!	Veronica hederifolia L. subsp. hederifolia	[N. Crouzet, 2006, inédit].
	* 2006	C	Veronica persica Poirlet	D'onofrio & alli
	* 2007	R	Viburnum tinus L.	Crouzet & alli
	2007	CC	Vicia benghalensis L.	Jahandiez
LR2	2006	CC	Vicia elegantissima R. J. Shuttlew. (=Vicia villosa Roth subsp. elegantissima (Shuttlew. ex Rouy) G. Bosc & Kerguelen in Kerguelen)	Jahandiez
	* 2006	RR	<i>Vicia faba</i> L.	[N. Crouzet, 2006, inédit].
	2007	!	Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray	[N. Crouzet, 2007, inédit].
	2006	!	Vicia hybrida L.	Aboucaya
	2006	R	Vicia lutea L. var. hirta (Balbis ex DC.) Loisel.	Jahandiez
	2006	!	Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh	Jahandiez
	2006	C	Vicia sativa L. subsp. sativa	Jahandiez
	2007	C	Vinca major L.	Jahandiez
	2006	R	Vincetoxicum hirundinaria Medik. (incl. subsp. hirundinaria et subsp. contiguum (Koch) Markgraf)	Jahandiez
	* 2001	RR	<i>Viola suavis</i> M. Bieb.	D'onofrio & alli
Nat. LR1	2007	R	Vitex agnus-castus L.	D'onofrio & alli
	* 2007	RR	<i>Vitis berlandieri</i> Planchon x <i>Vitis rupestris</i> Scheele	[N. Crouzet, E. Laguna Lumbreiras, 2006-2007].
	* 2007	R	<i>Vitis berlandieri</i> Planchon x <i>Vitis riparia</i> Michaux	[N. Crouzet, E. Laguna Lumbreiras, 2006-2007].
	* 2007	R	<i>Vitis riparia</i> Michaux x <i>Vitis rupestris</i> Scheele	[N. Crouzet, E. Laguna Lumbreiras, 2006-2007].
	* 2007	R	<i>Vitis rupestris</i> Scheele	[N. Crouzet, E. Laguna Lumbreiras, 2006-2007].
	2006	!	Vulpia myuros (L.) C.C. Gmelin subsp. longearistata (Willk.) Hayek (=Vulpia muralis (Kunth) Nees)	[N. Crouzet, 2006, inédit].



		<b>2006</b>	<b>!</b>	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C. Gmelin subsp. <i>myuros</i>	<b>Jahandiez</b>
	*	<b>2006</b>	<b>C</b>	<i>Xanthium orientale</i> L. subsp. <i>italicum</i> (Moretti) Greuter	<b>Jahandiez</b>
		<b>2007</b>	<b>CC</b>	<i>Xolantha guttata</i> (L.) Rafinesque (= <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.)	<b>Jahandiez</b>
	*	<b>2007</b>	<b>RR</b>	<i>Yucca elephantipes</i> Trelease	[N. Crouzet, 2007, inédit].
	*	<b>2007</b>	<b>RR</b>	<i>Yucca gloriosa</i> L.	<b>Crouzet</b>
	*	<b>2005</b>	<b>RR</b>	<i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Sprengel	<b>Crouzet &amp; alii</b>

**Annexe 2 : taxons non observés**

<b>Taxon</b>	<b>Première mention</b>
<i>Aegilops ovata</i> L.	Ollivier
<i>Aeluropus litoralis</i> (Gouan) Parl.	Aboucaya
<i>Agrostis capillaris</i> L.	Lavagne, 2001
<i>Agrostis tenerrima</i> Trin.	Ferlin
<i>Aira tenorei</i> Guss. (incl. <i>A. intermedia</i> Guss.)	Jahandiez
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	Jahandiez
<i>Anagallis arvensis</i> L. subsp. <i>caerulea</i> Hartman (= <i>Anagallis foemina</i> Mill.)	Jahandiez
<i>Anchusa italica</i> Retz.	Jahandiez
<i>Anchusa procera</i> Besser (= <i>A. officinalis</i> L.)	Jahandiez
<i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra) P. W. Ball	Jahandiez
<i>Artemisia caerulescens</i> L. subsp. <i>gallica</i> (Willd.) K. Persson	Aboucaya
<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.) Less.	Jahandiez
<i>Atriplex litoralis</i> L.	Jahandiez
<i>Avellinia michelii</i> (Savi) Parl.	Jahandiez
<i>Avena sativa</i> L. subsp. <i>sterilis</i> (L.) De Wet (= <i>Avena sterilis</i> L.)	Jahandiez
<i>Barbarea intermedia</i> Boreau	Ollivier
<i>Bellis perennis</i> L.	Jahandiez
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv.	Lavagne, 2001
<i>Briza minor</i> L.	Jahandiez
<i>Bromus diandrus</i> Roth subsp. <i>maximus</i> (Desf.) Soó	Aboucaya
<i>Bromus intermedius</i> Guss.	Jahandiez
<i>Bromus lanceolatus</i> Roth	Jahandiez
<i>Bromus squarrosus</i> L.	Jahandiez
<i>Bromus sterilis</i> L.	Lavagne, 2001
<i>Carex distans</i> L.	Jahandiez
<i>Carex disticha</i> Hudson	Jahandiez
<i>Carex oedipostyla</i> Duval-Jouve	Jahandiez
<i>Carex olbiensis</i> Jordan	Lavagne, 1986
<i>Carex punctata</i> Gaudin	Jahandiez
<i>Carex remota</i> L.	Jahandiez
<i>Carlina lanata</i> L.	Jahandiez
<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	Jahandiez
<i>Centaurea collina</i> L.	Jahandiez
<i>Centaurea jacea</i> L.	Jahandiez
<i>Centaurea solstitialis</i> L.	Jahandiez
<i>Centaurium pulchellum</i> (Swartz) Druce	Jahandiez
<i>Cerastium brachypetalum</i> Pers.	Jahandiez
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	Braun-Blanquet & Molinier
<i>Cerastium semidecandrum</i> L.	Jahandiez
<i>Chenopodium vulvaria</i> L.	Jahandiez
<i>Cirsium vulgare</i> subsp. <i>crinitum</i> (Boiss. ex DC.) Arènes	Lavagne, 2001
<i>Cladanthus mixtus</i> (= <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All.)	Jahandiez
<i>Corynephorus divaricatus</i> (Pourret) Breistr. subsp. <i>articulatus</i> (Desf.) Lainz (= <i>Corynephorus articulatus</i> (Desf.) P. Beauv.)	Jahandiez
<i>Crepis nicaeensis</i> Balb.	Lavagne, 2001
<i>Crepis zacintha</i> (L.) Babcock	Jahandiez
<i>Cydonia oblonga</i> Miller	Aboucaya
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	Briquet
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	Lavagne, 2001
<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC.	Jahandiez
<i>Diplotaxis viminea</i> (L.) DC.	Jahandiez
<i>Draba verna</i> L. (= <i>Erophila verna</i> (L.) DC)	Aboucaya
<i>Echium vulgare</i> L. subsp. <i>pustulatum</i> (Sibthorp & Smith) Rouy	Jahandiez
<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	Ollivier
<i>Elytrigia atherica</i> (Link) Carreras Martinez	Jahandiez
<i>Elytrigia elongata</i> (Host) Nevski	Aboucaya
<i>Elytrigia juncea</i> (L.) Nevski	Jahandiez
<i>Elytrigia juncea</i> (L.) Nevski x <i>repens</i> (L.) Desv. ex Nevski	Jahandiez
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski	Jahandiez

<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	Lavagne, 2001
<i>Erodium acaule</i> (L.) Becherer & Thell.	Jahandiez
<i>Erodium cicutarium</i> L. subsp. <i>bipinnatum</i> (Cavanilles) Tourlet	Lavagne, 1986
<i>Erucastrum nasturtiifolium</i> (Poiret) O.E. Schulz	Jahandiez
<i>Eryngium campestre</i> L.	Jahandiez
<i>Festuca arundinacea</i> Schreber subsp. <i>fenas</i> (Lag.) Arcangeli	Jahandiez
<i>Festuca arundinacea</i> Schreber subsp. <i>mediterranea</i> (Hackel) K. Richter	Jahandiez
<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>trichophylla</i> (= <i>F. trichophylla</i> (Gaudin) K. Richter)	Jahandiez
<i>Filago minima</i> (Smith) Persoon (= <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.)	Aboucaya
<i>Frankenia laevis</i> L.	Jahandiez
<i>Galatella sedifolia</i> (L.) Greuter (= <i>Aster sedifolius</i> L.)	Jahandiez
<i>Galium parisiense</i> L. subsp. <i>divaricatum</i> (Lam.) Rouy (= <i>Galium divaricatum</i> Pourret ex Lam.)	Jahandiez
<i>Galium verum</i> L.	Jahandiez
<i>Gastridium scabrum</i> C.Presl	Aboucaya
<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv.	Jahandiez
<i>Geranium columbinum</i> L.	Jahandiez
<i>Glaucium flavum</i> Crantz	Jahandiez
<i>Glebionis coronaria</i> (L.) Spach (= <i>Chrysanthemum coronaria</i> L., = <i>Pinardia coronaria</i> (L.) Less.)	Jahandiez
<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	Jahandiez
<i>Helianthemum oelandicum</i> (L.) Dum. Cours. subsp. <i>incanum</i> (Willk.) López González	Albert & Jahandiez
<i>Hieracium pilosella</i> L.	Jahandiez
<i>Hieracium pseudocerinthe</i> Koch	Zahn
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	Jahandiez
<i>Holcus mollis</i> L.	Ollivier
<i>Jasminum fruticans</i> L.	Aboucaya
<i>Juncus conglomeratus</i> L.	Jahandiez
<i>Juncus fontanesii</i> Gay	Jahandiez
<i>Juncus gerardii</i> Loisel.	Jahandiez
<i>Juncus tenageia</i> Ehrhart	Jahandiez
<i>Lactuca saligna</i> L.	Jahandiez
<i>Lactuca serriola</i> L.	Aboucaya
<i>Lathyrus aphaca</i> L.	Jahandiez
<i>Lathyrus odoratus</i> L.	Jahandiez
<i>Lathyrus sativus</i> L.	Aboucaya
<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	Aboucaya
<i>Leontodon saxatilis</i> Lam. subsp. <i>saxatilis</i>	Jahandiez
<i>Lilium candidum</i> L.	Jahandiez
<i>Linum strictum</i> L.	Jahandiez
<i>Linum usitatissimum</i> L. subsp. <i>usitatissimum</i>	Jahandiez
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	Jahandiez
<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>	Aboucaya
<i>Lolium temulentum</i> L.	Jahandiez
<i>Lotus angustissimus</i> L. subsp. <i>suaveolens</i> (Pers.) O. Bolos & Vigo	Jahandiez
<i>Lotus ornithopodioides</i> L.	Jahandiez
<i>Lotus parviflorus</i> Desf.	Jahandiez
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	Jahandiez
<i>Lotus tenuis</i> Willd. (= <i>Lotus glaber</i> Miller)	Jahandiez
<i>Lotus tetragonolobus</i> L.	Jahandiez
<i>Lupinus albus</i> L.	Jahandiez
<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	Jahandiez
<i>Lythrum borysthenicum</i> (Schränk) Litv.	Lavagne, 1986
<i>Malva neglecta</i> Wallroth	Ollivier
<i>Malva nicaeensis</i> All.	Jahandiez
<i>Malva parviflora</i> L.	Jahandiez
<i>Medicago littoralis</i> Loisel.	Jahandiez
<i>Medicago murex</i> Willd. subsp. <i>sphaerocarpos</i> (Bertol.) Lesins & Lesins	Jahandiez
<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	Jahandiez
<i>Medicago sativa</i> L. subsp. <i>falcata</i> (L.) Arcangeli	Aboucaya
<i>Medicago truncatula</i> Gaertner	Jahandiez

<i>Melica ciliata</i> L. subsp. <i>ciliata</i>	Aboucaya
<i>Melica minuta</i> L. subsp. <i>major</i> (Lange) Trab.	Jahandiez
<i>Melilotus elegans</i> Ser.	Jahandiez
<i>Melilotus neapolitanus</i> Ten.	Jahandiez
<i>Melilotus officinalis</i> Lam.	Jahandiez
<i>Melilotus sulcatus</i> Desf.	Lavagne, 1986
<i>Mentha aquatica</i> L.	Jahandiez
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L.	Jahandiez
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	Jahandiez
<i>Myosotis discolor</i> Persoon	Jahandiez
<i>Myosotis stricta</i> Roem. & Schult.	Lavagne, 2001
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	Jahandiez
<i>Orobanche picridis</i> F.W. Schultz	Jahandiez
<i>Orobanche pubescens</i> D'Urv.	Jahandiez
<i>Oxalis latifolia</i> Kunthe	Lavagne, 2001
<i>Pallenis maritima</i> (L.) Greuter	Braun-Blanquet & Mollinier
<i>Papaver hybridum</i> L.	Jahandiez
<i>Parapholis filiformis</i> (Roth) C.E. Hubbard	Jahandiez
<i>Parietaria officinalis</i> L.	Ollivier
<i>Paronychia argentea</i> Lam.	Jahandiez
<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood subsp. <i>prolifera</i>	Jahandiez
<i>Phalaris brachystachys</i> Link	Jahandiez
<i>Phalaris canariensis</i> L.	Jahandiez
<i>Phelipanche lavandulacea</i> (F. W. Schulz) Pomel (=Orobanche <i>lavandulacea</i> Reichenb.)	Jahandiez
<i>Phelipanche mutellii</i> (F. W. Schulz) Pomel (=Orobanche <i>ramosa</i> subsp. <i>mutellii</i> (F.W. Schultz) Coutinho)	Jahandiez
<i>Phleum arenarium</i> L.	Lavagne, 1986
<i>Phleum subulatum</i> (Savi) Ascherson & Graebner	Jahandiez
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steudel subsp. <i>chrysantha</i> (Mabille) Soják	Jahandiez
<i>Phytolacca americana</i> L.	Aboucaya
<i>Piptatherum coeruleescens</i> (Desf.) P. Beauv.	Lavagne, 1986
<i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>biflorum</i> (Rafin.) Soldano	Jahandiez
<i>Plantago afra</i> L.	Jahandiez
<i>Plantago arenaria</i> Waldst. & Kitaibel	Aboucaya
<i>Plantago bellardii</i> All.	Jahandiez
<i>Poa bulbosa</i> L.	Jahandiez
<i>Poa nemoralis</i> L.	Lavagne, 2001
<i>Poa trivialis</i> L.	Jahandiez
<i>Polygonum robertii</i> Loisel.	Ollivier
<i>Polygogon maritimum</i> Willd. subsp. <i>maritimum</i>	Jahandiez
<i>Polygogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	Jahandiez
<i>Puccinellia distans</i> (L.) Parl.	Jahandiez
<i>Quercus x auzandri</i> Gren. & Godr.	Aboucaya
<i>Ranunculus arvensis</i> L.	Jahandiez
<i>Ranunculus bulbosus</i> (incl. subsp. <i>aleae</i> (Wilk.) Rouy & Fouc.)	Jahandiez
<i>Ranunculus monspeliacus</i> L. subsp. <i>saxatilis</i> (Balbis) Nyman	Jahandiez
<i>Ranunculus parviflorus</i> L.	Jahandiez
<i>Ranunculus sardous</i> Crantz	Jahandiez
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) J.P.Bergeret subsp. <i>rugosum</i>	Jahandiez
<i>Rhaponiticum coniferum</i> (L.) Greuter (=Leuzea <i>conifera</i> (L.) DC.)	Jahandiez
<i>Rostraria litorea</i> (All.) Holub	Jahandiez
<i>Rubia peregrina</i> L. subsp. <i>longifolia</i> (Poirot) O. Bolòs, subsp. <i>peregrina</i> et subsp. <i>requienii</i> (Duby) Cardona & Sierra-Ráfols	Aboucaya
<i>Rubus caesius</i> L.	Jahandiez
<i>Rumex acetosa</i> L.	Jahandiez
<i>Rumex longifolius</i> DC.	Jahandiez
<i>Sagina maritima</i> G. Don	Jahandiez
<i>Salvia officinalis</i> L.	Jahandiez
<i>Sambucus nigra</i> L.	Jahandiez
<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Jahandiez
<i>Schoenus nigricans</i> L.	Jahandiez

<i>Scirpus cernuus</i> Vahl (=Isolepis cernua (Vahl) Roemer & Schultes)	Jahandiez
<i>Sclerochloa dura</i> (L.) P. Beauv.	Lavagne, 2001
<i>Scorpiurus muricatus</i> L. subsp. <i>subvillosus</i> (L.) Thell.	Jahandiez
<i>Scrophularia provincialis</i> Rouy	Jahandiez
<i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC.	Jahandiez
<i>Serapias neglecta</i> Notaris	Jahandiez
<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roemer & Schultes	Jahandiez
<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	Jahandiez
<i>Silene italica</i> (L.) Pers.	Jahandiez
<i>Silene nocturna</i> L.	Jahandiez
<i>Sinapis alba</i> L.	Jahandiez
<i>Sisymbrium orientale</i> L.	Jahandiez
<i>Solanum pseudocapsicum</i> L.	Pailler
<i>Solenopsis laurentia</i> (L.) C. Presl	Jahandiez
<i>Sonchus maritimus</i> L.	Jahandiez
<i>Spergularia heldreichii</i> E. Simon secundus & P. Monnier	Jahandiez
<i>Staehelina dubia</i> L.	Jahandiez
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i> Kirschner, Öllgaard & Stepanek	Jahandiez
<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J.P. Bergeret) Thell.	Aboucaya
<i>Theligonum cynocrambe</i> L.	Jahandiez
<i>Trifolium angustifolium</i> L.	Jahandiez
<i>Trifolium arvense</i> L.	Jahandiez
<i>Trifolium aureum</i> Pollich	Ollivier
<i>Trifolium fragiferum</i> L.	Jahandiez
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	Jahandiez
<i>Trifolium isthmocarpum</i> Brot	Jahandiez
<i>Trifolium lappaceum</i> L.	Jahandiez
<i>Trifolium pratense</i> L.	Jahandiez
<i>Trifolium scabrum</i> L.	Jahandiez
<i>Trifolium squarrosum</i> L.	Aboucaya
<i>Triglochin bulbosum</i> L. subsp. <i>barrelieri</i> (Loisel.) Rouy	Jahandiez
<i>Triglochin maritimum</i> L.	Ollivier
<i>Triticum aestivum</i> L.	Ollivier
<i>Tyrimnus leucographus</i> (L.) Cass.	Jahandiez
<i>Urtica dioica</i> L.	Jahandiez
<i>Urtica urens</i> L.	Aboucaya
<i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich (=Valerianella auricula DC.)	Jahandiez
<i>Valerianella eriocarpa</i> Desv.	Jahandiez
<i>Valerianella microcarpa</i> Loisel.	Jahandiez
<i>Verbascum thapsus</i> L.	Jahandiez
<i>Veronica polita</i> Fries	Jahandiez
<i>Vicia bithynica</i> (L.) L.	Jahandiez
<i>Vicia disperma</i> DC.	Jahandiez
<i>Vicia lathyroides</i> L.	Jahandiez
<i>Vicia loiseleurii</i> (M. Bieb.) Litw.	Roti-Michelozzi
<i>Vicia pubescens</i> (DC.) Link	Jahandiez
<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>macrocarpa</i> (Moris) Arcangeli	Jahandiez
<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreber subsp. <i>gracilis</i> (DC.) Hook.f.	Jahandiez
<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreber subsp. <i>tetrasperma</i>	Aboucaya
<i>Vicia villosa</i> Roth subsp. <i>varia</i> (Host) Corb.	Jahandiez
<i>Viola arvensis</i> Murray subsp. <i>arvensis</i>	Jahandiez
<i>Viola tricolor</i> L.	Jahandiez
<i>Vulpia ciliata</i> Dumort.	Lavagne, 2001
<i>Vulpia fasciculata</i> (Forsskal) Fritsch	Jahandiez
<i>Vulpia ligustica</i> (All.) Link	Jahandiez
<i>Vulpia membranacea</i> (L.) Dumort.	Lavagne, 2001
<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C. Gmelin subsp. <i>sciuroides</i> (Roth) Rouy (=Vulpia bromoides (L.) S.F. Gray)	Jahandiez
<i>Xanthium orientale</i> L. subsp. <i>orientale</i>	Aboucaya
<i>Xanthium strumarium</i> L.	Jahandiez
<i>Zostera marina</i> L.	Jahandiez
<i>Zostera noltii</i> Hornem.	Aboucaya

### Annexe 3 : taxons douteux

Taxon	Première mention
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	Lavagne, 1986
<i>Allium fistulosum</i> L.	Ollivier
<i>Allium flavum</i> L.	Albert & Jahandiez
<i>Allium scaberrimum</i> Serres	Jahandiez
<i>Allium scorodoprasum</i> L. subsp. <i>rotundum</i> (L.) Stearn	Aboucaya
<i>Asparagus maritimus</i> (L.) Miller	Lavagne, 1986
<i>Asplenium petrarcae</i> (Guérin) DC.	Jahandiez
<i>Chaetonychia cymosa</i> (L.) Sweet	Jahandiez
<i>Chasmanthe aethiopica</i> (L.) N.E. Brown	D'onofrio & alii
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	Lavagne, 2001
<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>hackelii</i> (Ascherson & Graebner) Ciferri &	Aboucaya & Médail
<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>maximus</i> (Desf.)Ball	Jahandiez
<i>Echium sabulicola</i> Pomel	Jahandiez
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Aboucaya
<i>Euphorbia biumbellata</i> Poir.	Lavagne, 2001
<i>Euphorbia linifolia</i> L.	Jahandiez
<i>Filago eriocephala</i> Guss.	Jahandiez
<i>Fumaria bicolor</i> Nicotra	Crouzet & alii
<i>Gladiolus communis</i> L.	Aboucaya
<i>Gladiolus imbricatus</i> L.	Jahandiez
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Reichenb.	Aboucaya
<i>Myrtus communis</i> L. subsp. <i>tarentina</i> (L.) Nyman	Aboucaya
<i>Narcissus italicus</i> Ker-Gawler	Aboucaya
<i>Orobanche artemisiae-campestris</i> Vaucher	Aboucaya
<i>Orobanche variegata</i> Wallr.	Jahandiez
<i>Pinus pinaster</i> Aiton subsp. <i>hamiltonii</i> (Ten.) H. del Villar	Aboucaya
<i>Plantago media</i> L.	Jahandiez
<i>Rubus fruticosus</i> L.	Aboucaya
<i>Rumex maritimus</i> L.	Ollivier
<i>Sarcocornia fruticosa</i> (L.) L.	Lavagne, 2001
<i>Scabiosa atropurpurea</i> (L.) Greuter & Burdet subsp. <i>atropurpurea</i> (= <i>Sixalix atropurpurea</i> (L.) Greuter & Burdet subsp. <i>atropurpurea</i> )	Ollivier
<i>Senecio mikanioides</i> Otto	Pailler
<i>Typha angustifolia</i> L.	Jahandiez
<i>Vicia villosa</i> Roth subsp. <i>ambigua</i> (Guss.) Kerguélen	Jahandiez
<i>Viola alba</i> Besser subsp. <i>dehnhardtii</i> (Ten.) W. Becker	Aboucaya
<i>Vitis vinifera</i> L. subsp. <i>vinifera</i>	

#### Annexe 4 : taxons disparus

Taxon	Première mention
<i>Acacia saligna</i> (Labill.) Wendl. fil.	D'onofrio & alii
<i>Achillea maritima</i> (L.) Ehrendorfer & Y.-P. Guo (= <i>Otanthus maritimus</i> (L.) Hoffmanns. & Link)	Lavagne, 1986
<i>Adonis annua</i> L.	Jahandiez
<i>Aeonium arboreum</i> (L.) Webb & Berth. ou <i>Aeonium cuneatum</i> Webb & Berthelot	Crouzet
<i>Agapanthus</i> sp. ( <i>Agapanthus africanus</i> (L.) Hoffmanns, ou <i>A. praecox</i> Willd)	Crouzet
<i>Agrostemma githago</i> L.	Jahandiez
<i>Althaea officinalis</i> L.	Jahandiez
<i>Ammi majus</i> L.	Jahandiez
<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) Bateman, Pridgeon & Chase	Jahandiez
<i>Atriplex tatarica</i> L.	Crouzet & alii
<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	D'onofrio & alii
<i>Bupleurum subovatum</i> Link ex Sprengel	Jahandiez
<i>Carex hispida</i> Willd.	Jahandiez
<i>Carex pendula</i> Huds.	Lavagne, 2001
<i>Cedrus</i> sp.	Crouzet
<i>Cicendia filiformis</i> (L.) Delarbre	Jahandiez
<i>Cistus albidus</i> L.	Aboucaya.
<i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur	Jahandiez
<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) Koch	Crouzet & alii
<i>Cressa cretica</i> L.	Jahandiez
<i>Crucianella maritima</i> L.	Jahandiez
<i>Eleagnus umbellata</i> Thunberg S.L. (= <i>E. x-Ebbingei</i> hort.)	Crouzet
<i>Euphorbia hirsuta</i> L.	Jahandiez
<i>Fedia graciliflora</i> Fisch. & C.A. Mey.	Dufour
<i>Ferula communis</i> L.	Albert & Jahandiez
<i>Galium palustre</i> L. subsp. <i>elongatum</i> (C. Presl) Lange	Jahandiez
<i>Hakea sericea</i> Schrad. & J.C.Wendl.	Crouzet
<i>Kickxia cirrhosa</i> (L.) Fritsch	Jahandiez
<i>Kundmannia sicula</i> (L.) DC.	Aboucaya
<i>Lactuca perennis</i> L.	Crouzet & alii
<i>Lavatera olbia</i> L.	Jahandiez
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam. subsp. <i>vulgare</i>	Médail & Loisel
<i>Lithospermum arvense</i> L.	Crouzet & alii
<i>Lythrum salicaria</i> L.	Jahandiez
<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Velloso) Verdcourt	D'onofrio & alii
<i>Oenanthe globulosa</i> L. subsp. <i>globulosa</i>	Jahandiez
<i>Ononis mitissima</i> L.	Jahandiez
<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	Crouzet
<i>Radiola linoides</i> Roth	Jahandiez
<i>Silene nicaensis</i> All.	Jahandiez
<i>Stachys germanica</i> L. subsp. <i>salviifolia</i> (Tenore) Gams (= <i>Stachys cretica</i> L. subsp. <i>salviifolia</i> (Ten.) Reching fil.)	Albert & Jahandiez
<i>Stachys maritima</i> Gouan	Jahandiez
<i>Stachys ocymastrum</i> (L.) Briq.	Jahandiez
<i>Symphytum bulbosum</i> C. Schimper	D'onofrio & alii
<i>Teucrium marum</i> L.	Jahandiez
<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Cosson & Germ.	Jahandiez
<i>Trifolium incarnatum</i> L.	Jahandiez
<i>Trifolium purpureum</i> Loisel.	Jahandiez
<i>Tristagma uniflorum</i> (Lindl.) Taubenheim	D'onofrio & alii
<i>Vaccaria hispanica</i> (Miller) Rauschert	Jahandiez
<i>Vicia pannonica</i> Crantz subsp. <i>striata</i> (M. Bieb.) Nyman	Crouzet & alii
<i>Xanthium spinosum</i> L.	Jahandiez

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11								
		Protection légale		Vulnérabilité régionale (PACA)		Faiblesse des effets sur Porquerolles		Menacé par les aménagements sur Porquerolles		Sensibilités aux déséquilibres écologiques sur Porquerolles		Sensibilités à la fréquentation sur Porquerolles		Difficulté de régénération et d'extension		Indice de vulnérabilité (de 0 à 21)		Intérêt biogéographique régional	
			Nat	LR 1	3	3	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	18	faible	
	<i>Euphorbia pepilis</i> L.		Rég		3	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	16	FORT	
	<i>Cutandia maritima</i> (L.) W. Barbey		Rég		3	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	15	MAJEUR	
	<i>Asplenium marinum</i> L.		Rég		3	2	2	1	3	1	3	1	3	1	3	1	15	FORT	
	<i>Polyopogon maritimus</i> Willd. subsp. <i>subspathaceus</i> (Req.) K. Richter		Rég		2	2	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	15	faible	
	<i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl.		Rég		3	2	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	14	MAJEUR	
	<i>Asplenium baleanicum</i> Shivas		Nat		3	2	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	14	MAJEUR	
	<i>Siene badaroi</i> Breistr. (= <i>S. saizmannii</i> Badaro ex Moretti, non Oth., = <i>S. tyrrhenia</i> Jeanmonod et Bocquet)		Rég		2	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	13	faible	
	<i>Cistus crispus</i> L.		Rég		2	3	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	13	faible	
	<i>Echinophora spinosa</i> L.		Rég		2	3	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	13	faible	
	<i>Isoetes duriae</i> Bory		Nat	LR 2	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	13	faible	
	<i>Leucolium pulchellum</i> Salisbury (= <i>L. aestivum</i> L. subsp. <i>pulchellum</i> (Salisb.) Briq.		Nat	LR 1	3	3	0	1	0	3	3	3	3	3	3	3	13	FORT	
	<i>Malcolmia ranosissima</i> (Desf.) Thell.		Rég		2	3	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	13	FORT	
	<i>Orobanchae sanguinea</i> C. Presl		Rég		3	3	0	2	0	2	3	3	3	3	3	3	13	MAJEUR	
	<i>Plantago subulata</i> L.		Rég		2	2	1	1	3	2	3	3	3	3	3	3	13	faible	
	<i>Romulea columnae</i> Seb. et Mauri		Rég	LR 2	2	2	2	1	1	3	3	3	3	3	3	3	13	faible	
	<i>Allium chamaemoly</i> L.		Nat	LR 2	1	3	3	2	1	1	2	3	3	3	3	3	12	faible	
	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) Roemer & Schultes		Rég		1	3	0	1	3	3	3	3	3	3	3	3	12	faible	
	<i>Delphinium pictum</i> Willd. (incl. <i>D. requienti</i> DC.)		Nat	LR 1	3	3	1	1	1	1	0	1	0	1	0	12	MAJEUR		
	<i>p.p.</i>																		

Annexe 5 : taxons patrimoniaux présents et indigènes



<i>Cheilanthes maderensis</i> Lowe			2	3	0	2	0	2	11	faible	
<i>Crepis leontodonoides</i> All.			2	2	0	2	1	11	MA	JEUR	
<i>Gladiolus dubius</i> Gussone s.l.	Nat	LR 1	1	2	2	1	2	2	11	faible	
<i>Hypericum perforatum</i> L.		LR 2	2	2	2	1	1	11	FORT		
<i>Romulea tolii</i> Parl.		LR 2	2	1	1	1	1	3	11	faible	
<i>Tamarix africana</i> Poiret	Nat	LR 2	2	2	1	1	1	2	11	faible	
<i>Asplenium obovatum</i> Viv. subsp. billoirii (F. W. Schultz) Kerguelen	Rég		1	3	2	2	0	1	10	faible	
<i>Fumaria labeolata</i> Gasp.			1	3	0	3	0	2	10	FORT	
<i>Kickxia commutata</i> (Reichenb.) Fritsch	Nat	LR 2	2	1	2	2	1	0	10	faible	
<i>Myosotis congesta</i> Albert & Reyn.			1	3	1	2	1	1	10	faible	
<i>Alkanna lutea</i> Moris	Rég	LR 1	3	2	0	1	0	0	9	MA	JEUR
<i>Galium minutulum</i> Jordan	Rég	LR 1	1	3	0	2	1	9	FORT		
<i>Serapias albia</i> Verguin	Rég	LR 2	2	3	0	1	0	1	9	faible	
<i>Trifolium boconei</i> Savi	Rég		1	3	2	1	1	0	9	faible	
<i>Eryngium maritimum</i> L.	Rég		1	2	0	1	2	1	8	faible	
<i>Orobanche fuliginosa</i> Jordan (in o. minor Smith)			1	3	0	0	1	2	8	faible	
<i>Panicratium maritimum</i> L.	Rég		2	1	0	1	2	0	8	faible	
<i>Phelipanche olbiensis</i> (Cosson) L. Carlon & al. (= <i>Orobanche olbiensis</i> (Cosson) Nyman)			1	3	0	1	0	2	8	faible	
<i>Romulea ramiflora</i> Ten.		LR 2	1	3	0	0	0	3	8	faible	
<i>Anthyllis barba-jovis</i> L.	Nat	LR 2	2	1	0	1	1	0	7	faible	
<i>Genista limifolia</i> L.	Nat	LR 1	3	0	0	1	0	0	7	MA	JEUR
<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Bameby (= <i>Biserrula pelecinus</i> L.)	Rég		1	3	0	1	0	0	6	faible	
<i>Serapias parviflora</i> Parl.	Nat	LR 2	1	1	1	1	1	0	6	faible	
<i>Limonium pseudonitidum</i> Erben	Nat	LR 2	1	0	1	1	1	0	5	faible	
<i>Phalaris aquatica</i> L.	Rég		0	2	1	1	0	1	5	faible	
<i>Senecio leucanthemifolius</i> Poiret subsp. crassifolius (Willd.) Bail	Rég		0	1	0	0	1	0	2	faible	
<i>Vicia elegantissima</i> R. J. Shuttlew. (= <i>Vicia villosa</i> Roth subsp. <i>elegantissima</i> (Shuttlew. ex Rouy) G. Bosc & Kerguelen)	Rég	LR 2	0	0	0	2	0	0	2	MA	JEUR