

La flore vasculaire et les habitats naturels de la vallée de la Durance

(France : Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Var, Vaucluse, Bouches-du-Rhône)

Etat des connaissances

Virgile Noble – Conservatoire botanique national méditerranéen

Jérémie Van Es – Conservatoire botanique national alpin



04/2013

Conservatoire Botanique National



A L P I N

Conservatoire Botanique National
Méditerranéen



FORQUEROLLES

La flore vasculaire et les habitats naturels de la vallée de la Durance

(France : Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Var, Vaucluse, Bouches-du-Rhône)

Etat des connaissances

Virgile Noble – Conservatoire botanique national méditerranéen

Jérémie Van Es – Conservatoire botanique national alpin

Conservatoire Botanique National
Méditerranéen



PORQUEROLLES

Conservatoire botanique national méditerranéen
34 avenue Gambetta
83400 HYERES

Conservatoire Botanique National



A L P I N

Conservatoire botanique national alpin
Domaine de Charance
05000 GAP

Etude réalisée à la demande du Syndicat Mixte d'Aménagement de la vallée de la Durance (SMAVD)

Sommaire

I- Introduction	2
II- La zone d'étude : le cours de la Durance.....	2
III- la flore vasculaire	3
1- Méthode pour un bilan de la flore vasculaire	3
Taxonomie	3
Caractérisation de l'indigénat	3
Observations floristiques.....	3
2- Résultats.....	4
Bilan taxonomique.....	4
La flore vasculaire exogène.....	5
La flore indigène.....	11
La flore remarquable	11
VI- Les habitats naturels	15
1- Méthode pour un bilan des habitats naturels.....	15
2- Résultats.....	16
Les habitats présents le long de la Durance	16
Les habitats remarquables	18
Axes de poursuite possible en termes de connaissance des habitats naturels.....	21
V- Conclusion	23

I- Introduction

Le Syndicat Mixte d'Aménagement de la vallée de la Durance (SMAVD) regroupe 78 communes riveraines de la Durance sur 4 départements (Vaucluse, Bouches-du-Rhône, Alpes-de-Haute-Provence et Hautes-Alpes). En charge de la gestion du Domaine Public Fluvial de la Durance, le SMAVD œuvre à la préservation et à la gestion du patrimoine naturel de la Durance. Il est en particulier l'opérateur du site Natura 2000 « La Durance ».

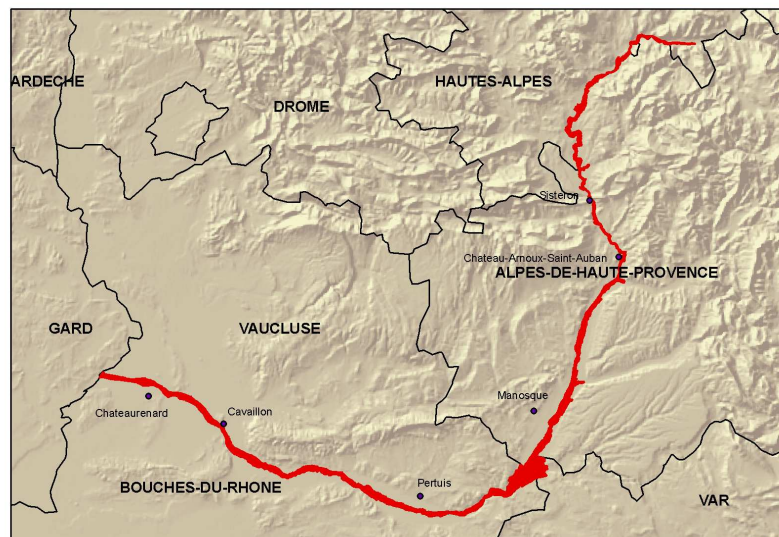
Les Conservatoires botaniques nationaux alpin (CBNA) et méditerranéen (CBNMed) ont en charge l'inventaire de la flore de leurs zones d'agrément qui couvrent l'intégralité de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. La constitution de bases de données capitalisant aussi bien les observations botaniques anciennes (herbiers, sources bibliographiques) que récentes (botanistes professionnels et amateurs), permet aujourd'hui, grâce à la localisation géographique des observations, de réaliser des synthèses sur de vastes territoires. Si l'inventaire fin d'un territoire est toujours une tâche complexe, le niveau de connaissance actuel sur l'ensemble de la vallée de la Durance, intégrant plus de 150 années de botanique, apparaît aujourd'hui satisfaisant. Le présent travail a pour objectif de dresser un état des lieux des connaissances disponibles sur la flore vasculaire et les habitats naturels de la Durance. Le SMAVD pourra s'appuyer sur ce bilan pour orienter de futures campagnes d'acquisition de données et optimiser la gestion et la conservation de la flore patrimoniale et des habitats naturels de ce territoire.

II- La zone d'étude : le cours de la Durance

Le territoire considéré dans ce travail se limite au cours de la Durance depuis le lac de Serre-Ponçon jusqu'à son embouchure avec le Rhône. Cette rivière croise en région Provence-Alpes-Côte d'Azur, les départements des Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, du Var, des Bouches-du-Rhône et du Vaucluse (Figure 1). Pour des raisons pratiques, le territoire considéré dans ce travail correspond aux limites du site d'intérêt communautaire (SIC) FR9301589 « La Durance », élargies par une zone tampon de 200 mètres. La zone d'étude couvre ainsi 256 km² (25 627 ha) et correspond globalement au lit majeur de la rivière.

Pour permettre certaines analyses, une sectorisation de la Durance en tronçons linéaires de 5 km de long a été réalisée.

Figure 1 : Localisation de la vallée de la Durance (zone d'étude).



III- la flore vasculaire

1- Méthode pour un bilan de la flore vasculaire

Taxonomie

Les taxons retenus sont, ou ont été, observés dans les limites strictes du cours de la Durance (zone d'étude). Le niveau de précision retenu dans la classification taxonomique correspond aux rangs spécifique et subspécifique, lorsque le niveau de connaissance le permet. Ne sont mentionnés qu'exceptionnellement des taxons aux rangs taxonomiques inférieurs (variétés, formes), et uniquement lorsque le niveau taxonomique de ces taxons fait débat et qu'un niveau supérieur est régulièrement proposé. La nomenclature utilisée se base sur celle de l'index synonymique de la flore de France (TAXREF v.5, disponible sur <http://inpn.mnhn.fr>).

Caractérisation de l'indigénat

L'indigénat des taxons considérés est indiqué pour la zone d'étude. Les statuts d'indigénat traduisent différentes situations :

- indigène : taxon naturellement présent dans la vallée de la Durance,
- indigénat douteux : statut d'indigénat controversé sans possibilité actuelle de trancher,
- exogène : taxon à aire de répartition naturelle externe à la zone d'étude et accidentellement à durablement implanté dans cette dernière,
- planté/échappé : taxon à aire de répartition naturelle externe à la zone étudiée, planté et parfois, mais rarement, échappé autour des sites de culture.

Observations floristiques

L'analyse effectuée dans ce travail se base sur les données disponibles dans les bases de données floristiques du Conservatoire botanique national méditerranéen (CBNMed) et du Conservatoire botanique national alpin (CBNA) qui sont regroupées (pour la région Provence-Alpes-Côte d'Azur) dans la base de données SILENE-Flore (<http://flore.silene.eu>). Cette base de données contient des observations floristiques historiques, issues principalement de la bibliographie, et des observations récentes issues du travail des deux Conservatoires et des nombreux échanges qu'ils entretiennent avec le réseau des botanistes régionaux.

40 190 observations floristiques ont été extraites de la base de données SILENE-Flore, dans les limites de la zone d'étude, et utilisées pour la réalisation de cette synthèse.

2- Résultats

Bilan taxonomique

Selon les conceptions taxonomiques adoptées par le référentiel synonymique de la flore de France (TAXREF v.5), 1673 taxons ont été observés dans la zone étudiée, correspondants à **1472 espèces et 285 taxons infra-spécifiques** distincts (tableau 1).

Plusieurs taxons observés historiquement n'ont pas fait l'objet d'observations récentes. Sont considérés comme confirmés, les taxons dont la présence est avérée **après 1990**. Le tableau 1 donne le nombre d'espèces et de taxons infra-spécifiques présents ou non revus sur le cours de la Durance. La liste complète de la flore vasculaire se trouve annexe 2 en fin de document.

Tableau 1 : Nombre d'espèces et de taxons infra-spécifiques de la flore vasculaire du cours de la Durance et décomposition entre taxons confirmés (observés depuis 1990) et non confirmés (observés avant 1990).

		Zone d'étude (Cours de la Durance)	
		Confirmées	Non revues
Espèces		1332	140
Taxons spécifiques	infra-	262	23

Plusieurs facteurs peuvent expliquer la part non négligeable de la flore « non confirmée ». Tout d'abord la flore exogène est pour une grande partie instable sur le long terme et, les usages évoluant au cours du temps, un certain nombre de taxons autrefois largement utilisés ou favorisés par certaines pratiques ne se retrouvent plus aujourd'hui du fait de l'abandon de ces pratiques. Les difficultés d'identification de certains taxons ou la complexité taxonomique de certains genres (*Rosa*, *Hieracium*, *Taraxacum*, *Alchemilla*, *Rosa*) entraînent à la fois un déficit d'inventaire sur ces taxons mais aussi de fortes évolutions des conceptions taxonomiques au cours du temps. Il y a également les données historiques douteuses et difficiles à confirmer ; les espèces accidentelles ou très rares car en limite de leurs aires de répartition ; les espèces méconnues ; les espèces affectionnant des biotopes peu prospectés ; les véritables disparitions. Il est réellement difficile de faire une analyse fine de la contribution relative de ces causes potentielles dans la vallée de la Durance car des recherches ciblées seraient nécessaires, en amont, pour confirmer la réelle absence des espèces aujourd'hui non revues. Cela constituerait les résultats d'un véritable travail de confirmation sur le terrain qui reste à mener.

La flore vasculaire exogène

La flore de la vallée de la Durance est, au niveau spécifique, indigène à 89 % (tableau 2) et 159 espèces exogènes ont été répertoriées dont 143 sont actuellement confirmées (liste dans le tableau 3).

Tableau 2 : Nombre d'espèces indigènes et exogènes au sein de la flore vasculaire du cours de la Durance. Le nombre de taxons introduits est décomposé en fonction des statuts d'indigénat.

Statut d'indigénat	Taxons confirmés (depuis 1990)	Taxons non revus (avant 1990)
Indigène	1189	124
Exogènes (total)	143	16
Indigénat douteux Naturalisé (dont spontané et Adventice	5	1
Planté/échappé	127	13
	11	2

Parmi les taxons naturalisés, ou risquant de le devenir, figurent plusieurs espèces connues pour leur caractère envahissant (phénomène des invasions biologiques). Elles peuvent, si leur développement devient conséquent, porter atteinte aux écosystèmes naturels et aux espèces indigènes principalement par compétition pour l'espace et les ressources. En se basant sur un travail de hiérarchisation des espèces introduites selon le risque de prolifération en région PACA (travail en cours en partenariat CBNA-CBNMed), plusieurs espèces peuvent d'ors et déjà être mises en évidence pour la Durance (tableau 3). Ces espèces doivent faire l'objet d'une attention particulière. Une éradication la plus précoce possible après détection de foyers d'introductions reste un des modes de gestion les plus efficaces. Une réflexion sur les facteurs stimulant leur expansion (mode de gestion des milieux par exemple) doit également être menée.

Les milieux régulièrement remaniés, en offrant des espaces (niches) disponibles, sont particulièrement favorables à l'implantation des espèces exogènes. Dans le cas particulier des espèces envahissantes, leur fort potentiel de dispersion ou de propagation leur offre un atout important pour s'implanter rapidement dans ce contexte et entrer en compétition direct avec la flore indigène. Le lit mineur de la Durance, du fait de crues régulières, héberge des communautés végétales pionnières, annuellement remaniées. La disponibilité d'espaces à coloniser associée à une disponibilité en eau non contraignante fait des milieux rivulaires des espaces particulièrement fragiles et sensibles aux invasions végétales.

Organisation spatiale des espèces exogènes : sur la base de la présence des espèces exogènes dans les différents tronçons (5 km) établis pour la zone d'étude, une analyse comparative des cortèges a été réalisée. Une matrice de présence-absence a été établie puis transformée en matrice de distance (entre les tronçons) basée sur l'indice de Bray-Curtis. Après plusieurs analyses préliminaires, un découpage en 3 entités apparaît comme le plus pertinent et le regroupement des tronçons est effectué en utilisant une technique de partitionnement des données (K-means clusters). Les espèces présentes dans un seul tronçon n'ont pas été intégrées à l'analyse.

Les résultats permettent la cartographie des **3 grands secteurs** qui se différencient par le cortège d'espèces exogènes qu'ils possèdent (figure 2).



Figure 2 : Les trois secteurs floristiques principaux pour la flore exogène de la vallée de la Durance.

- **Secteur 1** : ce secteur correspond à la partie de la Durance située en amont de la clue de Sisteron. 64 espèces exogènes y ont été recensées. La fréquence d'*Amaranthus hybridus*, *A. retroflexus*, *A. albus* et d'*Isatis tinctoria* le distingue des autres secteurs avec également quelques espèces exclusives comme *Galega officinalis*, *Amorpha fruticosa*, *Elodea canadensis*.
- **Secteur 2** : secteur de la moyenne Durance situé entre Sisteron et le défilé de Mirabeau. 96 espèces exogènes y sont recensées. *Robinia pseudoaccacia* et *Senecio inaequidens* sont constants dans ce secteur qui montre également de fortes fréquences de *Solidago gigantea*, *Ailanthus altissima*, *Buddleja davidii*, *Panicum capillare*, *Artemisia verlotiorum*, *Helianthus gpe tuberosus* ou *Erigeron sumatrensis*, cette dernière absente du secteur 1 situé en amont. Beaucoup d'espèces sont communes avec le secteur 3, les différentielles étant rares ou localisées (*Rhus typhina*, *Euphorbia serpens*, ...).
- **Secteur 3** : ce secteur correspond à la partie de la Durance située en aval du défilé de Mirabeau. 87 espèces exogènes y sont recensées. Il se caractérise par la quasi-constance de *Bidens frondosa*, *Xanthium orientale subsp. italicum*, *Arundo donax*, *Ludwigia peploides*, *Symphiotrichum squamatum* et une forte fréquence d'*Euphorbia maculata*, *E. prostrata*, *Artemisia annua*, *Conyza bonariensis*, *Platanus x-hispanica*, *Echinochloa muricata subsp. microstachya*. Parmi les espèces exclusives de ce secteur on notera entre autres *Ludwigia peploides*, *Setaria parviflora* et *Cyperus glomeratus*.

Cette sectorisation simple des cortèges d'espèces exogènes met en évidence trois secteurs qui semblent correspondre à un gradient climatique évident. Le secteur 1 est de type tempéré et l'influence du climat méditerranéen est ici la plus faible (pour les milieux rivulaires). A l'opposé, le secteur 3 est clairement sous influence méditerranéenne tandis que le secteur 2 est intermédiaire. Il est cependant intéressant de remarquer que les limites des secteurs identifiés correspondent dans les deux cas à des contextes géomorphologiques particuliers où le cours de la Durance se resserre pour traverser des massifs rocheux : défilé de Mirabeau et clue de Sisteron. Si ces massifs jouent certainement un rôle sur le plan climatique, on peut également se poser la question de leur rôle de barrière à la dispersion des espèces le long du cours de la Durance. Ces deux « barrières » pourraient ainsi constituer des secteurs clés dans l'étude et le suivi des évolutions dans l'espace et le temps de la flore vasculaire (indigène comme exogène).



Clue de Sisteron

Tableau 3 : Liste des taxons exogènes présents dans la flore du cours de la Durance avec déclinaison par secteurs et selon 3 statuts d'indigénat (E=exogène ; I?=indigénat douteux ; E-PI=taxons échappés de cultures). Les taxons grisés ne sont pas confirmés récemment (dernière observation avant 1990).

** espèces envahissantes avérées ou fortement potentielles.

Cd_ref	Nom	Statut d'indigénat	Année de dernière observation	Secteur 1	Secteur 2	Secteur 3
79684	<i>Abutilon theophrasti</i> Medik.\, 1787	E	1994		X	
79766	**Acer negundo L.\, 1753	E	2008		X	X
80270	<i>Aegilops cylindrica</i> Host.\, 1802	E	2012	X	X	
80334	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.\, 1753	E-PI	2005		X	X
80824	**Ailanthus altissima (Mill.) Swingle.\, 1916	E	2011	X	X	X
81019	<i>Alcea biennis</i> Winterl.\, 1788	E	2003		X	
81023	<i>Alcea rosea</i> L.\, 1753	E	2008		X	X
81567	<i>Alnus cordata</i> (Loisel.) Duby.\, 1828	E	2008	X		X
81955	<i>Amaranthus albus</i> L.\, 1759	E	2012	X	X	X
81963	<i>Amaranthus blitoides</i> S.Watson.\, 1877	E	2002		X	
81978	<i>Amaranthus deflexus</i> L.\, 1771	E	2002	X	X	
81992	<i>Amaranthus hybridus</i> L.\, 1753	E	2009	X	X	
82018	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.\, 1753	E	2011	X	X	X
82080	**Ambrosia artemisiifolia L.\, 1753	E	2012	X	X	X
82164	**Amorpha fruticosa L.\, 1753	E	2010	X		
82315	<i>Anacyclus radiatus</i> Loisel.\, 1828	I?	2005		X	
83938	<i>Artemisia annua</i> L.\, 1753	E	2012		X	X
84057	**Artemisia verlotiorum Lamotte.\, 1876	E	2012	X	X	X
84173	<i>Arundo donax</i> L.\, 1753	E	2012		X	X
131756	<i>Asparagus officinalis</i> L. subsp. officinalis	E	2011	X	X	X
84297	<i>Asperula arvensis</i> L.\, 1753	I?	1996	X		
85474	**Baccharis halimifolia L.\, 1753	E	2004		X	
85957	**Bidens frondosa L.\, 1753	E	2012	X	X	X
86167	<i>Bothriochloa barbinodis</i> (Lag.) Herter.\, 1940	E	2008		X	
86399	<i>Brassica napus</i> L.\, 1753	E-PI	2007	X		
86564	<i>Bromus catharticus</i> Vahl.\, 1791	E	2005		X	
86640	<i>Bromus inermis</i> Leyss.\, 1761	E	2011	X	X	
86817	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent.\, 1799	E	2007			X
86869	**Buddleja davidii Franch.\, 1887	E	2012	X	X	X
89452	<i>Cedrus atlantica</i> (Manetti ex Endl.) Carrière.\, 1855	E	2010	X	X	
89468	<i>Celtis australis</i> L.\, 1753	I?	2009		X	
90111	<i>Cerastium tomentosum</i> L.\, 1753	E	2011	X		
90234	<i>Cercis siliquastrum</i> L.\, 1753	E	2011	X	X	
90684	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.\, 1753	E	2012			X
92259	<i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur.\, 1853	E	2004	X		
92377	**Conyza bonariensis (L.) Cronquist.\, 1943	E	2012		X	X
92379	**Conyza canadensis (L.) Cronquist.\, 1943	E	2012	X	X	X
92572	**Cortaderia selloana (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn.\, 1900	E	2011		X	X
92824	<i>Crataegus azarolus</i> L.\, 1753	E-PI	0			X
93020	<i>Crepis bursifolia</i> L.\, 1753	E	2008		X	X
93086	<i>Crepis micrantha</i> Czerep.\, 1964	E	2005			X
93535	<i>Cucumis melo</i> L.\, 1753	E-PI	2012			X
145794	<i>Cupressus arizonica</i> Greene var. <i>glabra</i> (Sudw.) Little	E-PI	2007		X	
93590	<i>Cupressus sempervirens</i> L.\, 1753	E	2006			X
93734	<i>Cydonia oblonga</i> Mill.\, 1768	E	2009	X	X	X

93763	<i>Cymbalaria muralis</i> P.Gaertn.\, B.Mey. & Scherb.\, 1800	E	1940	X		
93923	**Cyperus eragrostis Lam.\, 1791	E	2012		X	X
93938	<i>Cyperus glomeratus</i> L.\, 1756	E	2012			X
638921	<i>Datura innoxia</i> Mill.\, 1768	E	1990			X
94489	<i>Datura stramonium</i> L.\, 1753	E	2012	X	X	X
95048	<i>Diospyros lotus</i> L.\, 1753	E	2008			X
611751	<i>Dysphania pumilio</i> (R.Br.) Mosyakin & Clemants\, 2002	E	2007	X		
134006	<i>Echinochloa muricata</i> subsp. <i>microstachya</i> (Wiegand) Jauzein\, 1993	E	2012		X	X
95831	**Elaeagnus angustifolia L.\, 1753	E	2007		X	
95980	**Elodea canadensis Michx.\, 1803	E	2007	X		
96644	<i>Eragrostis virescens</i> C.Presl\, 1830	E	2002		X	
96739	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf.\, 1804	E	2009	X	X	
134213	<i>Erigeron annuus</i> subsp. <i>septentrionalis</i> (Fernald & Wiegand) Wagenitz\, 1965	E	2011	X	X	
611690	<i>Erigeron floribundus</i> (Kunth) Sch.Bip.\, 1865	E	2005			X
96814	<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz.\, 1810	E	2012		X	X
96836	<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.\, 1821	E-PI	2006			X
97185	<i>Erysimum cheiri</i> (L.) Crantz\, 1769	E	1993	X		
97556	<i>Euphorbia lathyris</i> L.\, 1753	E	1984	X		
97571	<i>Euphorbia maculata</i> L.\, 1753	E	2012	X	X	X
97623	<i>Euphorbia prostrata</i> Aiton\, 1789	E	2012		X	X
97666	<i>Euphorbia serpens</i> Kunth\, 1817	E	2008		X	X
97722	<i>Euphorbia x pseudovirgata</i> (Schur) Soó\, 1930	E	2006			X
97961	**Fallopia baldschuanica (Regel) Holub\, 1971	E	2011	X		
99260	**Galega officinalis L.\, 1753	E	2010	X		
100427	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.\, 1753	E	0			X
101027	<i>Helianthus annuus</i> L.\, 1753	E-PI	2010		X	
101055	**Helianthus tuberosus L.\, 1753	E	2011		X	X
101056	**Helianthus x laetiflorus Pers.\, 1807	E	2012		X	X
102930	<i>Honorus nutans</i> (Sm.) Gray\, 1821	E	0	X		
103543	**Impatiens balfourii Hook.f.\, 1903	E	2003	X		
103737	<i>Iris germanica</i> L.\, 1753	E	2010	X	X	
103763	<i>Iris pallida</i> Lam.\, 1789	E	2011		X	
103817	<i>Isatis tinctoria</i> L.\, 1753	E	2011	X	X	
104076	<i>Juglans regia</i> L.\, 1753	E	2011	X	X	X
105433	**Lemna minuta Kunth\, 1816	E	2006			X
105960	<i>Ligustrum lucidum</i> W.T.Aiton\, 1810	E	2008			X
106571	**Lonicera japonica Thunb.\, 1784	E	2008		X	X
106742	**Ludwigia grandiflora (Michx.) Greuter & Burdet\, 1987	E	2005			X
106748	**Ludwigia peploides (Kunth) P.H.Raven\, 1963	E	2012			X
107154	<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.\, 1818	E	2006		X	
107207	<i>Malus domestica</i> Borkh.\, 1803	E-PI	2007		X	X
107217	<i>Malus sylvestris</i> Mill.\, 1768	I?	2011	X	X	X
107446	<i>Matricaria discoidea</i> DC.\, 1838	E	1985	X		
137673	<i>Medicago sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	E	2008		X	X
137671	<i>Medicago sativa</i> subsp. <i>media</i> (Pers.) Schübler & G.Martens\, 1834	E	2009	X	X	
108166	<i>Mentha spicata</i> L.\, 1753	E-PI	2007		X	X
108810	<i>Morus alba</i> L.\, 1753	E	2007		X	
109516	<i>Nepeta cataria</i> L.\, 1753	E	2005		X	
109688	<i>Nonea pallens</i> Petrovic\, 1885	E	2010		X	
161032	**Oenothera biennis L. var. biennis	E	2008		X	X
109911	**Oenothera biennis L.\, 1753	E	2011	X	X	
161031	**Oenothera biennis var. pycnocarpa (G.F.Atk. & Bartlett) Wiegand\, 1924	E	2012		X	X

109926	** <i>Oenothera glazioviana</i> Micheli, 1875	E	2010		X	X
109974	** <i>Oenothera villosa</i> Thunb., 1794	E	2012		X	X
111863	<i>Oxalis articulata</i> Savigny, 1798	E	2006		X	X
111876	<i>Oxalis corniculata</i> L., 1753	E	2008	X		X
112111	<i>Panicum capillare</i> L., 1753	E	2012	X	X	X
112130	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx., 1803	E	2011		X	X
112195	<i>Panicum miliaceum</i> L., 1753	E	2008			X
112463	<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch, 1922	E	2007		X	X
112482	** <i>Paspalum dilatatum</i> Poir., 1804	E	2012		X	X
112483	** <i>Paspalum distichum</i> L., 1759	E	2007			X
112560	<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud.	E	2007		X	
112667	** <i>Pennisetum villosum</i> R.Br. ex Fresen., 1837	E	1990			X
112712	** <i>Periploca graeca</i> L., 1753	E	2008		X	X
112790	<i>Petasites pyrenaicus</i> (L.) G.López, 1986	E	1939	X		
113418	** <i>Phytolacca americana</i> L., 1753	E	2008		X	
138843	<i>Pinus nigra</i> Arnold subsp. <i>nigra</i>	E	2011	X	X	
447733	<i>Pistia stratiotes</i> L., 1753	E	2007			X
114024	<i>Platanus x hispanica</i> Mill. ex Münchh., 1770	E	2009		X	X
115168	<i>Populus x canescens</i> (Aiton) Sm., 1804	E	1995	X		
115208	<i>Portulaca grandiflora</i> Hook., 1829	E	2006		X	
116067	<i>Prunus domestica</i> L., 1753	E-PI	2009	X	X	X
116068	<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A.Webb, 1967	E	2011	X	X	X
116485	<i>Pyracantha coccinea</i> M.Roem., 1847	E	2012	X	X	X
116574	<i>Pyrus communis</i> L., 1753	E	2009	X	X	X
139851	<i>Reseda alba</i> L. subsp. <i>alba</i>	E	2008			X
117503	** <i>Reynoutria japonica</i> Houtt., 1777	E	2009	X		X
117723	** <i>Rhus typhina</i> L., 1756	E	2010	X	X	X
117860	** <i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	E	2012	X	X	X
118920	<i>Rubia tinctorum</i> L., 1753	E	2008			X
119474	<i>Rumex cristatus</i> DC., 1813	E	2005		X	
140380	<i>Rumex patientia</i> subsp. <i>orientalis</i> Danser, 1924	E	2008	X	X	
140439	<i>Salix alba</i> subsp. <i>vitellina</i> (L.) Schübler & G.Martens, 1834	E	2001		X	
120678	<i>Salvia officinalis</i> L., 1753	E	1940		X	
120691	<i>Salvia sclarea</i> L., 1753	E	2005		X	
120901	<i>Satureja hortensis</i> L., 1753	E	2012	X	X	X
121504	<i>Schinus molle</i> L.	E-PI	1966		X	
122630	** <i>Senecio inaequidens</i> DC., 1838	E	2012	X	X	X
123138	<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguélen, 1987	E	2006			X
123799	<i>Sisymbrium altissimum</i> L., 1753	E	1990			X
124070	<i>Solanum lycopersicum</i> L., 1753	E	2011	X	X	
124164	<i>Solidago canadensis</i> L., 1753	E	2010		X	X
124168	** <i>Solidago gigantea</i> Aiton, 1789	E	2012	X	X	X
124289	<i>Sophora japonica</i> L., 1767	E	2010			X
124378	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers., 1805	I?	2012	X	X	X
124719	** <i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br., 1810	E	2008		X	X
612362	<i>Stachys germanica</i> subsp. <i>salviifolia</i> (Ten.) Gams	E	2010		X	
125333	** <i>Symphotrichum squamatum</i> (Spreng.) G.L.Nesom, 1995	E	2012		X	X
125337	** <i>Symphotrichum x salignum</i> (Willd.) G.L.Nesom, 1995	E	2012	X	X	X
125391	<i>Syringa vulgaris</i> L., 1753	E-PI	2010	X	X	
125416	<i>Tamarix canariensis</i> Willd., 1816	E	1983			X
125459	<i>Tanacetum cinerariifolium</i> (Trévir.) Sch.Bip., 1844	E	0		X	
125469	<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Sch.Bip., 1844	E	1985	X		
127665	<i>Trisetum loeflingianum</i> (L.) C.Presl, 1820	I?	1954		X	
127827	<i>Triticum turgidum</i> L., 1753	E-PI	2008			X

127915	Tulipa agenensis DC., 1804	E	0	X		
127956	Tulipa raddii Reboul, 1822	E	2006	X	X	
128954	Veronica peregrina L., 1753	E	1940	X		
128956	Veronica persica Poir., 1808	E	2010	X	X	X
142236	Vicia sativa L. subsp. sativa	E	2008	X	X	X
129468	Vinca major L., 1753	E	2007			X
129910	Visnaga daucoïdes Gaertn., 1788	E	1867			X
142452	Vitis vinifera L. subsp. vinifera	E-PI	2007		X	
129968	Vitis vinifera L., 1753	E	2011	X	X	
129969	Vitis vulpina L., 1753	E	2006		X	X
612629	**Xanthium orientale subsp. italicum (Moretti) Greuter, 2003	E	2012		X	X
130491	Xanthium spinosum L., 1753	E	2010		X	X
130584	Yucca gloriosa L., 1753	E	2006			X

La flore indigène

Avec **1189 espèces indigènes** confirmées, le cours de la Durance abrite une richesse spécifique non négligeable à l'échelle de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur (la plus diversifiée de France). En effet, la Durance héberge environ 34% de la flore indigène de cette région sur moins de 1 % de sa surface.

Tableau 4 : Eléments de comparaison pour la richesse spécifique de la vallée de la Durance.

	Nb. d'espèces indigènes	Surface (km ²)
Cours de la Durance	1189	256
Provence-Alpes-Côte d'Azur	3480	31400
Bourgogne	1730	31582
Auvergne	1945	26012
France	4900	543965

La flore remarquable

D'un point de vue règlementaire, la flore vasculaire de la vallée de la Durance compte **11 taxons (13 cités)** protégés au niveau national en France et **21 taxons (24 cités)** protégés au niveau de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur (tableau 5).

D'autres espèces peuvent être relevée de part leur rareté en France ou de part les menaces auxquelles elles sont soumises. Ainsi, **16 taxons (21 cités)** sont inscrits au *Livre rouge de la flore menacée de France* tomes 1 (Olivier *et al.*, 1995) et 2 (en cours de publication par la Fédération des Conservatoires botaniques nationaux). On peut ajouter à cette liste plusieurs **espèces remarquables** au niveau régional (espèces Znieff en région PACA, ou avis d'expert).

Plusieurs taxons présentent une répartition située aux marges des limites strictes du lit de la Durance et plusieurs sont en fait ici retenus grâce à la zone tampon (200 m) définie pour la délimitation de la zone d'étude. Un examen critique de la liste sur le plan de la répartition des taxons au sein de la zone d'étude et en tenant compte de leur écologie, permet de hiérarchiser les enjeux en terme de conservation au regard de la logique géomorphologique et écologique du cours de la Durance (tableau 5).

7 espèces présentent un enjeu de conservation majeur. Elles sont plutôt bien représentées au sein de l'entité « Durance » et la majeure partie des stations en Provence-Alpes-Côte d'Azur se situent dans ce contexte. La responsabilité vis-à-vis de ces espèces est donc forte et

la gestion de la Durance doit, dans son ensemble, chercher le maintien de leurs populations. Ces espèces sont présentées sous forme de fiche en fin de document (Annexe 1).

9 espèces présentent un intérêt fort et devront faire l'objet d'une attention particulière. Toutefois elles sont plus largement répandues dans le sud de la France et leur maintien sur le long terme n'est pas principalement dépendant des écosystèmes de la vallée de la Durance.

Les autres espèces ne s'inscrivent que marginalement dans la logique écologique de gestion de la rivière et, bien que leurs populations doivent faire l'objet de précaution en cas d'aménagements futurs, elles ne semblent pas prioritaires pour la réalisation d'actions spécifiques en vue de leur conservation.

Tableau 5 : Flore remarquable du cours de la Durance retenue en fonction de la présence sur les listes de protection réglementaire (PN1=protection nationale annexe 1 ; PN2= protection nationale annexe 2 ; PR=protection régionale en Provence-Alpes-Côte d'Azur ; PR84=protection dans le département du Vaucluse), et de l'inscription sur le *Livre rouge de la flore menacée de France* (tomes 1 et 2) ; la présence sur les listes de référence pour l'inventaire ZNIEFF en PACA (dét.=espèce déterminante, Rem.=espèce remarquable). La date de la dernière observation ainsi que la cotation UICN pour la France sont indiquées. Les taxons grisés ne sont pas confirmés (dernière observation avant 1990).

Nom	Année de dernière obs.	Prot.	Livre rouge	UICN France	Espèce remarquable	Enjeu de conservation local
<i>Centaurium favargerii</i> Zeltner, 1970	2007	PR	Tome 1	EN	Dét.	Majeur
<i>Clematis recta</i> L., 1753	2011				Dét.	Majeur
<i>Corispermum gallicum</i> Iljin, 1929	2008	PR	Tome 2	VU	Dét.	Majeur
<i>Inula helvetica</i> Weber, 1784	2011					Majeur
<i>Juncus fontanesii</i> J.Gay, 1827	2008		Tome 2	EN	Dét.	Majeur
<i>Polygala exilis</i> DC., 1813	2011	PR	Tome 1	NT	Dét.	Majeur
<i>Typha minima</i> Funck, 1794	2012	PN1			Rem.	Majeur
<i>Anacamptis palustris</i> (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	2011	PR			Dét.	Fort
<i>Erianthus ravennae</i> (L.) P.Beauv., 1812	2012				Dét.	Fort
<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet, 1826	2010	PN1			Rem.	Fort
<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Rausch., 1797	2008	PR			Dét.	Fort
<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw., 1788	2002				Dét.	Fort
<i>Phleum paniculatum</i> Huds., 1762	2011				Dét.	Fort
<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813	2012				Dét.	Fort
<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	2012				Dét.	Fort
<i>Zannichellia palustris</i> subsp. <i>pedicellata</i> (Wahlenb. & Rosén) Arcang., 1882	2008	PR			Rem.	Fort
<i>Carex pseudocyperus</i> L., 1753	2012	PR				Moyen
<i>Galium rubioides</i> L., 1753	2007	PR	Tome 1	EN	Dét.	Moyen
<i>Anacamptis coriophora</i> subsp. <i>fragrans</i> (Pollini) R.M.Bateman, Pridgeon & Chase, 1997	2009	PN1			Rem.	Faible
<i>Carex acuta</i> L., 1753	2002				Dét.	Faible
<i>Cleistogenes serotina</i> (L.) Keng, 1934	2011	PR			Dét.	Faible
<i>Dipcadi serotinum</i> (L.) Medik., 1790	2007	PR			Dét.	Faible
<i>Gagea pomeranica</i> Rüthe, 1893	2010	PN1	Tome 2			Faible
<i>Inula bifrons</i> (L.) L., 1763	1996	PN1			Dét.	Faible
<i>Juncus sphaerocarpos</i> Nees, 1818	2004				Dét.	Faible
<i>Lomelosia simplex</i> (Desf.) Raf., 1838	2004		Tome 2	VU	Dét.	Faible
<i>Lomelosia stellata</i> (L.) Raf., 1838	2008				Dét.	Faible

<i>Nigella gallica</i> Jord., 1852	2003	PN1	Tome 1	VU	Dét.	Faible
<i>Nymphaea alba</i> L., 1753	1997	PR			Dét.	Faible
<i>Ophrys provincialis</i> (Baumann & Künkele) Paulus, 1988	2009	PR			Rem.	Faible
<i>Potentilla inclinata</i> Vill., 1788	2011				Dét.	Faible
<i>Schoenoplectus litoralis</i> (Schrad.) Palla, 1888	2007		Tome 2	NT	Dét.	Faible
<i>Vallisneria spiralis</i> L., 1753	2007	PR			Dét.	Faible
<i>Alcea biennis</i> Winterl., 1788	2003	PR			Rem.	Nul (artefact)
<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M.Bieb., 1819	1940		Tome 2	LC		Nul (artefact)
<i>Asperula taurina</i> L., 1753	1939	PN1	Tome 2	NT	Dét.	Nul (artefact)
<i>Danthonia alpina</i> Vest, 1821	1848	PR	Tome 1	EN	Dét.	Nul (artefact)
<i>Delphinium fissum</i> Waldst. & Kit., 1802	2004	PR			Dét.	Nul (artefact)
<i>Dictamnus albus</i> L., 1753	2009	PR			Dét.	Nul (artefact)
<i>Gagea lacaitae</i> A.Terracc., 1904	2009	PN1			Rem.	Nul (artefact)
<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort., 1829	2010	PN1			Rem.	Nul (artefact)
<i>Garidella nigellastrum</i> L., 1753	1990	PN1	Tome 1	EN	Dét.	Nul (artefact)
<i>Medicago sativa</i> subsp. <i>glomerata</i> (Balb.) Rouy, 1899	2009	PR	Tome 2	LC	Rem	Nul (artefact)
<i>Ononis pubescens</i> L., 1771	1992	PR84			Dét.	Nul (artefact)
<i>Tulipa raddii</i> Reboul, 1822	2006	PN1	Tome 1	EN	Dét.	Nul (artefact)
<i>Viola jordanii</i> Hanry, 1853	1985	PR			Rem	Nul (artefact)
<i>Astragalus glaucus</i> L., 1753	0		Tome 1	VU		Non confirmé
<i>Elytrigia elongata</i> (Host) Nevski subsp. <i>elongata</i>	1867	PR			Dét.	Non confirmé
<i>Ephedra major</i> Host, 1831	1951	PR			Dét.	Non confirmé
<i>Rosa gallica</i> L., 1753	1985	PN2			Dét.	Non confirmé
<i>Sideritis montana</i> L., 1753	1940		Tome 2	LC		Non confirmé
<i>Tanacetum annuum</i> L., 1753	1867		Tome 2	CR		Non confirmé
<i>Tulipa agenensis</i> DC., 1804	0	PN1	Tome 1	EN	Dét.	Non confirmé
<i>Ventenata dubia</i> (Leers) Coss., 1855	0	PR			Dét.	Non confirmé
<i>Visnaga daucooides</i> Gaertn., 1788	1867		Tome 2	NT	Dét.	Non confirmé

L'analyse globale et synthétique de la flore vasculaire de la vallée de la Durance nous permet de mettre en évidence un lot d'espèces qui présentent de forts enjeux de conservation somme toute assez réduit. Les 16 espèces identifiées ne sont pas toutes rares ou actuellement activement menacées mais cet ensemble d'espèces illustre à la fois l'originalité floristique de la vallée de la Durance et la diversité des biotopes qu'elle héberge. L'état de conservation de ces espèces peut ainsi être révélateur de l'état de fonctionnement global des écosystèmes duranciens.

Organisation spatiale des espèces patrimoniales : la répartition de la richesse en taxons remarquables sur le cours de la Durance montre de légères disparités et met en évidence deux secteurs particulièrement riches correspondant (figure 3):

- à la partie située en amont de Sisteron
- de la confluence avec l'Asse jusqu'aux environs de Pertuis.

Ces deux secteurs sont particulièrement bien prospectés comme en témoigne le nombre d'espèce indigènes identifiés. La partie située entre Sisteron et Manosque est particulièrement pauvre en espèces remarquables mais cela semble correspondre en grande partie à un déficit de prospection. Enfin la partie en val de Pertuis apparaît également sous-prospectée mais montre un nombre d'espèces remarquables modéré mais assez homogène.

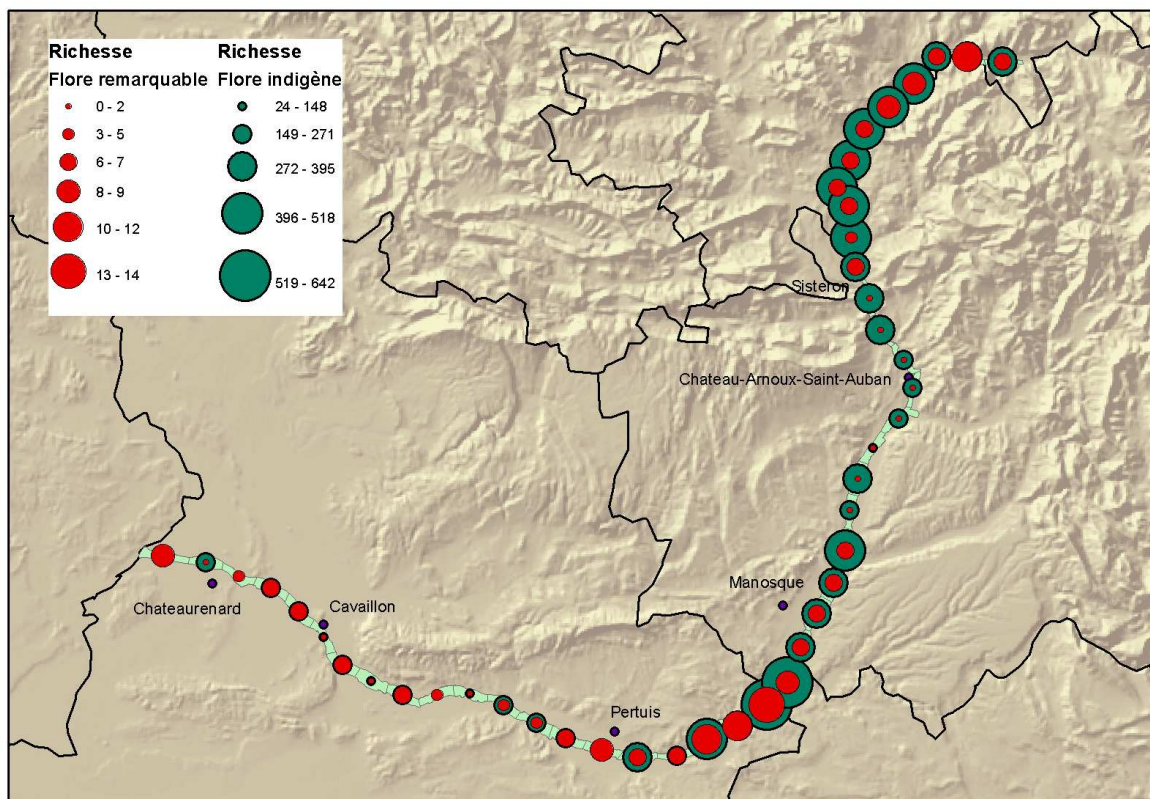


Figure 3 : Répartition spatiale de la richesse taxonomique de la flore vasculaire remarquable et de la flore vasculaire indigène le long du cours de la Durance selon des secteurs de 5 km linéaires.

L'hétérogénéité du niveau de prospection et la difficulté de prospecter un linéaire aussi étendu ne permettent pas aujourd'hui d'identifier finement des secteurs géographiques réduits montrant de très forte concentration des enjeux de conservation même si un appauvrissement de la flore semble apparaître globalement de l'amont vers l'aval.

VI- Les habitats naturels

1- Méthode pour un bilan des habitats naturels

Le but de ce bilan est de proposer une première liste des habitats naturels présents le long de la Durance, d'estimer l'état des connaissances de ces habitats et de proposer une hiérarchisation des habitats selon leur enjeu de conservation.

La typologie des habitats utilisée dans ce travail s'appuie sur la méthode phytosociologique. La phytosociologie est la discipline qui étudie les cortèges (communautés) de plantes, littéralement, la sociologie des plantes. Elle cherche à décrire des associations de plantes présentant des exigences écologiques communes, vis à vis des facteurs écologiques (par exemple de la lumière, de l'humidité, de la température du sol ou encore du type de roche).

Cette classification repose sur un système hiérarchique d'unités de végétation emboîtées les unes dans les autres. L'**association végétale** est l'unité de base de ce système et l'**alliance** le niveau hiérarchique supérieur ; une alliance englobe donc plusieurs associations végétales. Dans une zone d'étude donnée, la précision de la typologie est en rapport avec le nombre de communautés végétales décrites. La description de nouvelles communautés végétales, dans la mesure où elle s'effectue selon certaines règles établies par cette discipline, est réalisable par toute personne qui entreprend l'étude de la végétation. La phytosociologie permet donc une typologie évolutive et adaptable à une région donnée.

Deux autres typologies sont classiquement utilisées dans les travaux d'inventaire et de cartographie des habitats naturels : la typologie CORINE Biotopes et la typologie du manuel d'interprétation des habitats de l'Union Européenne (EUR 27). Celles-ci n'étant pas évolutives, elles présentent des limites pour entreprendre la description de la végétation d'un territoire. Dans le cadre de ce travail, la typologie phytosociologique proposée sera mise en correspondance avec les typologies CORINE Biotopes et EUR 27.

Rappel des définitions des typologies CORINE Biotopes et EUR 27

La typologie CORINE Biotopes (« Corine Biotopes Manual »)

Cette typologie a pour vocation de servir de **référentiel européen** pour la description des habitats. Bien que s'appuyant largement sur la phytosociologie, cette typologie dépasse son cadre et constitue un outil de communication entre les différents acteurs « oeuvrant pour la connaissance, la gestion et la conservation du patrimoine naturel et de la biodiversité... » (extrait de la préface de CORINE Biotopes).

La typologie du manuel d'interprétation des habitats de l'Union Européenne (EUR 27)

Cette typologie dite EUR 27 (Europe des 27) découle de l'annexe I de la Directive Habitats « faune-flore ». Elle a donc une **valeur juridique**. Elle se base sur la typologie des habitats européens CORINE Biotopes.

La nomenclature utilisée pour nommer les habitats au niveau de l'alliance est celle du Prodrome des végétations de France. Les habitats considérés dans ce travail correspondent globalement au niveau de précision de l'association végétale.

Les principales sources de connaissance utilisées pour dresser la liste des habitats de la Durance correspondent à la cartographie des habitats du site Natura 2000 « La Durance », à une première compilation de publications phytosociologiques réalisées sur ou aux abords de ce territoire et aux connaissances de terrain acquises par les deux CBN sur la végétation de ce cours d'eau, notamment suite à la réalisation de campagnes de relevés phytosociologiques.

2- Résultats

Les habitats présents le long de la Durance

Au total **69 habitats** ont été recensés dans ce travail, dont **4 d'intérêt communautaire prioritaire** et **33 d'intérêt communautaire**. La liste totale des habitats est présentée en annexe 3.

Cette liste complète significativement la liste des habitats considérés par la cartographie du site Natura 2000. En effet, sur les 69 habitats recensés, 41 ont été cartographiés (figurant donc dans la typologie du site Natura 2000).

L'absence de certains habitats dans la cartographie Natural 2000 s'explique premièrement par l'accent mis par ce type de cartographie sur les habitats de la Directive européenne, deuxièmement par la localisation très ponctuelle de certains habitats, rendant peu compatible leur cartographie avec les moyens financiers alloués, et troisièmement par le caractère synthétique de ce type de cartographie qui conduit à regrouper des habitats qui peuvent être distingués dans une approche purement typologique.

Il s'ensuit une connaissance inégale de la répartition des habitats recensés dans ce travail, selon qu'ils aient été ou non pris en compte dans la cartographie du site Natura 2000. Dans ce bilan des connaissances, la répartition des habitats cartographiés dans ce travail Natura 2000 sera considérée en première approximation comme satisfaisante, celle des habitats non cartographiés comme insuffisante. Cette estimation serait à vérifier particulièrement pour les habitats à distribution ponctuelle dont la cartographie est difficile à appréhender (cas des prairies humides à Molinie bleuté, des communautés à Canne de Ravenne, des roselières à Marisque ...)

Cet état des connaissances de la répartition des habitats a été complété par une estimation de l'état des connaissances en matière typologique et de fonctionnalité. Trois niveaux de connaissance ont été distingués « faible » « moyen » et « fort ».

22 habitats ont un état de connaissance jugés faible, 18 jugés moyen et 28 jugés fort.

Figurent parmi ces habitats insuffisamment documentés, de nombreux habitats à distribution ponctuelle occupant le lit majeur de la Durance.

Le tableau 6 liste les habitats dont les connaissances de la répartition ou typologique/fonctionnelle sont très insuffisantes.

Tableau 6: Liste des habitats présentant un déficit de connaissance en termes de description typologique/fonctionnalité

Libellé français	Code Cor. Biot.	Libellé Cor. Biot.	Code EUR 27	Libellé EUR 27	Statut EUR 27
Herbier aquatique de Characées	22.44	Tapis immergés de Characées	3140	Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara</i> spp.	IC
Herbier aquatique des eaux courantes, assez riches en nutriments à Zannichellie des marais (<i>Zannichellia palustris</i>)	24.44	Végétation des rivières eutrophes	3260	Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion	IC
Herbier aquatique des eaux courantes, assez riches en nutriments à Renoncule à pinceau (<i>Ranunculus penicillatus</i>)	24.44	Végétation des rivières eutrophes	3260	Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion	IC
Marécage riche en nutriments à grandes laïches (<i>Carex</i> spp.)	53.21	Peuplements de grandes Laïches (<i>Magnocaricaies</i>)	HD		NC
Marécage riche en nutriments à Jonc à fleurs obtuses (<i>Juncus subnodulosus</i>)	37.218	Prairies à Jonc subnoduleux	HD		NC
Prairie de fauche méso-hygrophile à Fromental (<i>Arrhenatherum elatius</i>)	38.2	Prairies de fauche de basse altitude	6510	Pelouses maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	IC
Prairie hygrophile pauvre en nutriments à Molinie bleutée (<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>arundinacea</i>) et Souchet holoschoenus (<i>Scirpoides holoschoenus</i>)	37.4	Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes	6420	Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du Molinio-Holoschoenion	IC
Mégaphorbiaie nitrophile riches en espèces lianescentes, à Liseron des haies (<i>Calystegia sepium</i>)	37.71	Voiles des cours d'eau	6430	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitairiens et des étages montagnard à alpin	IC
Mégaphorbiaie supraméditerranéenne à Reine des prés (<i>Filipendula ulmaria</i>)	37.71	Voiles des cours d'eau	6430	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitairiens et des étages montagnard à alpin	IC
Mégaphorbiaie mésoméditerranéenne à Dorycnie dressée (<i>Dorycnium rectum</i>)	37.71	Voiles des cours d'eau	6430	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitairiens et des étages montagnard à alpin	IC
Communautés de Canne de Ravenne (<i>Erianthus ravennae</i>)	53.61	Communautés avec les Cannes de Ravenne	HD		NC
Roselière à Marisque (<i>Cladium mariscus</i>)	53.33	Cladiaies riveraines	7210	Marais calcaires à <i>Cladium mariscus</i> et espèces du Caricion <i>davallianae</i>	PR
Parvo-roselière des bords des eaux à Scirpe des marais (<i>Eleocharis palustris</i>)	53.14A	Végétation à <i>Eleocharis palustris</i>	HD		NC
Banc de limons exondé pauvre en nutriments à juncs (<i>Juncus</i> spp.), gentianacées et Souchet brun (<i>Cyperus fuscus</i>)	22.32	Gazons amphibies annuels septentrionaux	3130	Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation du Littorelletea uniflorae ou/et du Isoëto-Nanojuncetea	IC
Banc de limons exondé riche en nutriments, à plantes vivaces, à Polypogon vert (<i>Polypogon viridis</i>)	24.53	Groupements méditerranéens des limons riverains	3280	Rivières permanentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion avec rideaux boisés riverains à <i>Salix</i> et <i>Populus alba</i>	IC
Banc de galets à Calamagrostide terrestre (<i>Calamagrostis epigejos</i>)	24.2	Bancs de graviers des cours d'eau	3250	Rivières permanentes méditerranéennes à <i>Glaucium flavum</i>	IC
Banc de galets à Calamagrostide faux roseau (<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>)	24.2	Bancs de graviers des cours d'eau	3250	Rivières permanentes méditerranéennes à <i>Glaucium flavum</i>	IC
Pelouse supraméditerranéenne d'affinité steppique à Fétuque cendré (<i>Festuca cinerea</i>) et Stipe capillaire (<i>Stipa capillata</i>)	34.314	Pelouses arides des Alpes occidentales internes	6210	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaire (<i>Festuco-Brometalia</i>) (**sites d'orchidées remarquables)	IC
Saulaie basse mésoméditerranéenne de Saule à trois étamines (<i>Salix triandra</i>), Saule drapé (<i>Salix elaeagnos</i>) et Saule pourpre (<i>Salix purpurea</i>)	44.12	Saussaies de plaine, collinéennes et méditerranéo-montagnardes	3280	Rivières permanentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion avec rideaux boisés riverains à <i>Salix</i> et <i>Populus alba</i>	IC
Aulnée blanche montagnarde	44.2	Galeriers d'Aulnes blancs	91A0	Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	PR
Peupleraie sénescence de Peuplier noir (<i>Populus nigra</i>) et Chêne pubescens (<i>Quercus humilis</i>) et/ou Pin sylvestre (<i>Pinus sylvestris</i>)	44.6	Forêts méditerranéennes de Peupliers, d'Ormes et de Frênes	92A0	Forêts-galeriers à <i>Salix alba</i> et <i>Populus alba</i>	IC

L'analyse de la diversité par secteur réalisée sur la fore ne peut être à ce stade transposée aux habitats. Premièrement du fait de lacunes trop importantes dans la connaissance de la répartition des habitats, et deuxièmement du fait d'une caractérisation encore insuffisante des habitats. L'étude de la systématique des habitats (appelé synsystématique) est une science jeune qui ne date que du début du XX^{ème} siècle contrairement à celle des espèces qui remonte à plusieurs siècles. La description des habitats reste en grande partie à faire, alors que celle des espèces est plus ou moins aboutie.

Les habitats remarquables

Le statut Natura 2000 constitue le seul statut réglementaire au niveau des habitats. Cependant son établissement au niveau européen ne lui confère pas toujours de pertinence à l'échelle régionale et traduit souvent mal le degré d'enjeu de conservation des habitats à cette échelle.

Une estimation de cet enjeu a donc été réalisée empiriquement sur les bases des connaissances acquises par les deux CBN sur les habitats de la Durance et plus globalement de la région PACA.

Bilan de cette estimation :

- 3 habitats présentent un enjeu de conservation **majeur** (tableau 7). Il s'agit d'habitats essentiellement distribués le long de la Durance en PACA. La responsabilité vis-à-vis de ces habitats est donc forte et la gestion de la Durance doit chercher leur maintien.
- 11 habitats présentent un enjeu **fort** (tableau 7). Ces habitats sont rares dans la vallée de la Durance et s'inscrivent bien dans ses écosystèmes. Ces habitats occupent cependant leur plus grand développement ailleurs en région PACA et leur maintien sur le long terme n'est pas principalement dépendant des écosystèmes de cette vallée.
- 27 habitats présentent un enjeu **moyen**. Ces habitats sont communs dans la vallée de la Durance et s'inscrivent bien dans ses écosystèmes. Ces habitats occupent leur plus grand développement ailleurs en région PACA et leur maintien sur le long terme n'est pas principalement dépendant des écosystèmes de cette vallée. Leur maintien le long de la Durance est lié au bon fonctionnement hydrologique de ce cours d'eau (régime de crues essentiellement).
- 24 habitats présentent un enjeu **faible**. Ces habitats se trouvent en situation marginale le long de la Durance et sont communs ailleurs en PACA. Leur maintien le long de la Durance n'est pas dépendant d'un bon fonctionnement hydrologique de ce cours d'eau (régime de crues).
- 4 habitats ne représentent aucun enjeu. Il s'agit d'habitats structurés par les espèces invasives.

Les habitats à enjeu **majeur** de conservation représentés par les roselières à Petite Massette, les bancs de limons exondés à Joncs, gentianacées et Souchet brun, et les bancs de sables à *Corispermum* de France et Soude se singularisent par leur caractère pionnier et leur étroite dépendance à des conditions hydrologiques favorables (régime de crues). La régularisation et l'affaiblissement des débits des cours d'eau (barrages, captages, pompages pour l'irrigation) en favorisant le boisement de ces bancs de limons ou de sables, par réduction de la fréquence et de l'importance des crues, constituent des menaces actives pour ces habitats. L'exploitation des granulats et les endiguements peuvent aussi potentiellement entraîner la destruction directe de ces habitats. L'enrichissement excessif en minéraux (ou eutrophisation des eaux) en

pouvant conduire à la prolifération de plantes plus compétitives et plus banales représentent une autre menace pour ces habitats.

Les habitats à enjeu **fort** de conservation sont pour la plupart des habitats de zones humides (bas-marais, prairies humides, mégaphorbiaies, etc...) à faible développement surfacique (ponctuel ou linéaire) se développant dans le lit majeur de la Durance au niveau d'affleurements de la nappe ou le long de canaux, fossés humides, etc. Dans ce contexte anthropisé, ces habitats sont potentiellement soumis aux nombreuses menaces affectant généralement les zones humides : mise en culture, drainage, curage, rectification, eutrophisation... La fermeture des milieux par embroussaillage peut aussi représenter une menace à court et moyen terme pour ces végétations.

Figurent aussi parmi ces milieux, des habitats plus secs comportant les pelouses sèches d'affinité steppique à Fétuque cendré et Stipe capillaire, spécifiques aux terrasses alluviales perchées du Buëch et de la Durance, et les faciès sénescents de la peupleraie noire, abritant au niveau de sa strate herbacée des espèces remarquables parmi lesquelles figurent la Clématite droite (*Clematis recta*) et de nombreuses espèces d'Europe tempérée, originales dans ce contexte méditerranéen.

Il faut noter que ces habitats à enjeu de conservation, en plus d'être souvent dépendants d'un bon fonctionnement hydrologique de la Durance, sont pour la plupart des habitats oligotrophes (donc liés à des sols pauvres en nutriments). Ce constat est d'importance dans le contexte actuel d'expansion généralisée des espèces et habitats eutrophes sous l'impulsion des activités humaines, au détriment des espèces et habitats oligotrophes moins compétitifs. Cette modification des cortèges floristiques sous l'impulsion de l'enrichissement des milieux en azote et phosphore constitue aujourd'hui le principal processus de banalisation et d'homogénéisation de la flore.

L'enjeu du maintien la qualité trophique des eaux apparaît encore plus fort, si on le met en perspective avec les propriétés de rémanence du phosphore dans le sol qui interdisent, à l'échelle de plusieurs millénaires, tout retour « en arrière » d'une végétation dégradée par eutrophisation, comme cela a été démontré tant aux niveaux d'habitats de zones humides, que forestiers ou prairiaux.

Il existe donc aujourd'hui un enjeu fort à diagnostiquer, localiser et conserver les végétations à caractère oligotrophe, particulièrement celles du lit majeur soumis à de fortes pressions anthropiques.

Tableau 7 : Liste des habitats à enjeu important de conservation

Enjeux	Libellé français	Code Cor. Biot.	Libellé Cor. Biot.	Code EUR27	Libellé EUR27	Statut EUR27
Majeur	Roselière pionnière des bords des eaux à Petite Massette (<i>Typha minima</i>)	54.33	Gazons riverains arctico-alpins à <i>Typha</i>	7240	Formations pionnières alpines du Caricion <i>bicoloris-atrofuscae</i>	PR
Majeur	Banc de limons exondé pauvre en nutriments à joncs (<i>Juncus</i> spp.), gentianacées et Souchet brun (<i>Cyperus fuscus</i>)	22.32	Gazons amphibies annuels septentrionnaux	3130	Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation du Littorelletea <i>uniflorae</i> ou/et du Isoëto-Nanojuncetea	IC
Majeur	Banc de sables à <i>Corispermum</i> de France (<i>Corispermum gallicum</i>) et Soude (<i>Salsola kali</i>)	?	?	?	?	?
Fort	Herbier aquatique des eaux froides faiblement courantes, pauvres en nutriments à Potamot coloré (<i>Potamogeton coloratus</i>)	24.42	Végétation des rivières oligotrophes riches en calcaire	3260	Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion <i>fluitantis</i> et du Callitricho-Batrachion	IC
Fort	Marécage pauvre en nutriments à Laïche de Davall (<i>Carex davalliana</i>)	54.23	Tourbières basses à <i>Carex davalliana</i>	7230	Tourbières basses alcalines	IC
Fort	Marécage riche en nutriments à grandes laïches (<i>Carex</i> spp.)	53.21	Peuplements de grandes Laïches (<i>Magnocaricæ</i>)	HD		NC
Fort	Prairie de fauche méso-hygrophile à Fromental (<i>Arrhenatherum elatius</i>)	38.2	Prairies de fauche de basse altitude	6510	Pelouses maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	IC
Fort	Prairie hygrophile pauvre en nutriments à Molinie bleutée (<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>arundinacea</i>) et Souchet holoschoenus (<i>Scirpoides holoschoenus</i>)	37.4	Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes	6420	Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du Molinio-Holoschoenion	IC
Fort	Mégaphorbiaie supraméditerranéenne à Reine des prés (<i>Filipendula ulmaria</i>)	37.71	Voiles des cours d'eau	6430	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitaires et des étages montagnard à alpin	IC
Fort	Mégaphorbiaie mésoméditerranéenne à Dorycnie dressée (<i>Dorycnium rectum</i>)	37.71	Voiles des cours d'eau	6430	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitaires et des étages montagnard à alpin	IC
Fort	Communautés de Canne de Ravenne (<i>Erianthus ravennae</i>)	53.61	Communautés avec les Cannes de Ravenne	HD		NC
Fort	Roselière à Marisque (<i>Cladium mariscus</i>)	53.33	Cladiaies riveraines	7210	Marais calcaires à <i>Cladium mariscus</i> et espèces du Caricion <i>davallianae</i>	PR
Fort	Pelouse supraméditerranéenne d'affinité steppique à Fétuque cendré (<i>Festuca cinerea</i>) et Stipe capillaire (<i>Stipa capillata</i>)	34.314	Pelouses arides des Alpes occidentales internes	6210	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embaumissement sur calcaire (<i>Festuco-Brometalia</i>) (**sites d'orchidées remarquables)	IC
Fort	Peupleraie sénescence de Peuplier noir (<i>Populus nigra</i>) et Chêne pubescens (<i>Quercus humilis</i>) et/ou Pin sylvestre (<i>Pinus sylvestris</i>)	44.6	Forêts méditerranéennes de Peupliers, d'Ormes et de Frênes	92A0	Forêts-galeries à <i>Salix alba</i> et <i>Populus alba</i>	IC

Axes de poursuite possible en termes de connaissance des habitats naturels

Le croisement du niveau d'enjeu et de l'état de connaissance (répartition et typologie/fonctionnalité) permet de faire ressortir 12 habitats présentant à enjeu majeur ou fort de conservation pour lesquels il existe d'importantes lacunes en termes de connaissance (tableau 8).

Une voie possible de poursuite de ce travail d'acquisition de connaissances ciblée sur les habitats à enjeu de conservation pourrait être d'une part de réaliser des campagnes spécifiques de relevés phytoécologiques sur les habitats insuffisamment documentés du point de vue de la description typologique et fonctionnelle, et d'autre part de préciser la distribution de long de la Durance des habitats dont la répartition apparaît à ce jour la plus parcellaire.

La précision de cette distribution pourrait s'envisager dans un premier temps par la délimitation de secteurs de présence principale. Puis dans un second temps, par une cartographie plus détaillée de ces habitats au sein de ces secteurs.

A la différence des habitats du lit mineur dont la répartition précise est régulièrement remise en question par les crues et pour lesquels l'intérêt de réaliser une cartographie détaillée est discutable, celle des habitats à enjeu ici mis en évidence se justifie pleinement. D'une part, leur localisation (pour la plupart) dans le lit majeur de la Durance les préserve d'un remaniement par les crues ; leur distribution reste donc stable dans le temps (sauf cas de destruction par les activités humaines ou évolution naturelle de la végétation). D'autre part, la conservation de la plupart de ces habitats passe soit par des pratiques de gestion adéquates, soit par de la maîtrise foncière, qui nécessite au préalable une connaissance précise de la distribution de ces habitats.

Comme précédemment souligné, la répartition de certains habitats ponctuels jugée en première approximation comme satisfaisante, sur la base de leur cartographie dans le cadre de Natura 2000, serait à confirmer pour les habitats ponctuels, difficilement cartographiables, comme les prairies humides à Molinie bleuté, les communautés à Canne de Ravenne ou encore les roselières à Marisque.

Tableau 8. Liste des habitats à enjeu important de conservation présentant un déficit de connaissance, soit en termes de répartition soit en termes de description typologique/fonctionnalité

Enjeux	Connaissance répartition	Connaissance typo/fonc.	Libellé français	Code Cor. Biot.	Libellé Cor. Biot.	Code EUR 27	Libellé EUR27	Statut EUR 27
Majeur	Faible	Faible	Banc de limons exondé pauvre en nutriments à joncs (<i>Juncus</i> spp.), gentianacées et Souchet brun (<i>Cyperus fuscus</i>)	22.32	Gazons amphibies annuels septentrionaux	3130	Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation du Littorelletea uniflorae ou/et du Isoëto-Nanojuncetea	IC
Majeur	Faible	Bon	Banc de sables à <i>Corispermum</i> de France (<i>Corispermum gallicum</i>) et Soude (<i>Salsola kali</i>)	?	?	?	?	?
Fort	Faible	Moyen	Marécage pauvre en nutriments à Laïche de Davall (<i>Carex davalliana</i>)	54.23	Tourbières basses à <i>Carex davalliana</i>	7230	Tourbières basses alcalines	IC
Fort	Satisfais.	Faible	Marécage riche en nutriments à grandes laïches (<i>Carex</i> spp.)	53.21	Peuplements de grandes Laïches (<i>Magnocaricæ</i>)	HD		NC
Fort	Faible	Faible	Prairie de fauche méso-hygrophile à Fromental (<i>Arrhenatherum elatius</i>)	38.2	Prairies de fauche de basse altitude	6510	Pelouses maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	IC
Fort	Satisfais.	Faible	Prairie hygrophile pauvre en nutriments à Molinie bleutée (<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>arundinacea</i>) et Souchet holoschoenus (<i>Scirpoides holoschoenus</i>)	37.4	Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes	6420	Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du Molinio-Holoschoenion	IC
Fort	Faible	Faible	Mégaphorbiaie supraméditerranéenne à Reine des prés (<i>Filipendula ulmaria</i>)	37.71	Voiles des cours d'eau	6430	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	IC
Fort	Faible	Faible	Mégaphorbiaie mésoméditerranéenne à Dorycnie dressée (<i>Dorycnium rectum</i>)	37.71	Voiles des cours d'eau	6430	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	IC
Fort	Satisfais.	Faible	Communautés de Canne de Ravenne (<i>Erianthus ravennae</i>)	53.61	Communautés avec les Cannes de Ravenne	HD		NC
Fort	Satisfais.	Faible	Roselière à Marisque (<i>Cladium mariscus</i>)	53.33	Cladiaies riveraines	7210	Marais calcaires à <i>Cladium mariscus</i> et espèces du Caricion <i>davallianae</i>	PR
Fort	Faible	Faible	Pelouse supraméditerranéenne d'affinité steppique à Fétuque cendré (<i>Festuca cinerea</i>) et Stipe capillaire (<i>Stipa capillata</i>)	34.314	Pelouses arides des Alpes occidentales internes	6210	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'emboisement sur calcaire (<i>Festuco-Brometalia</i>) (**sites d'orchidées remarquables)	IC
Fort	Faible	Faible	Peupleraie sénescence de Peuplier noir (<i>Populus nigra</i>) et Chêne pubescens (<i>Quercus humilis</i>) et/ou Pin sylvestre (<i>Pinus sylvestris</i>)	44.6	Forêts méditerranéennes de Peupliers, d'Ormes et de Frênes	92A0	Forêts-galeries à <i>Salix alba</i> et <i>Populus alba</i>	IC

V- Conclusion

Le bilan présenté dans ce travail est le fruit de la synthèse des connaissances aujourd'hui sur l'ensemble du cours de la Durance entre le barrage de Serre-Ponçon et la confluence avec le Rhône. Les données disponibles permettent un premier aperçu de la diversité des espèces et des habitats naturels présents sur ce cours d'eau et montrent un niveau de connaissance plutôt satisfaisant d'un point de vue général (à l'échelle de l'entité Durance). Cependant, la longueur du linéaire étudié demande un effort d'échantillonnage important qui encore aujourd'hui loin d'être suffisant pour permettre des analyses plus fines (indice de rareté des espèces par exemple) et en particulier du point de vue de la répartition des habitats naturels. La qualification précise des habitats naturels et leur spécificité dans le contexte durancien sont également encore très lacunaires. La hiérarchisation des enjeux de conservation aussi bien au niveau floristique qu'au niveau de la végétation a été principalement effectuée par l'expertise des deux Conservatoires. Tant au niveau floristique qu'au niveau des habitats naturels, un lot très restreint d'espèces/habitats d'intérêt majeur est mis en avant et pourra servir de base pour la mise en œuvre d'actions concrètes et réalistes de suivis et de gestion. D'un point de vue plus général, la problématique des espèces exogènes et de leurs impacts potentiels sur les milieux naturels et la flore indigène est certainement un des axes principaux à développer dans une volonté de gestion conservatoire à l'échelle de l'ensemble de la rivière. La sectorisation réalisée dans ce travail peut être le point de départ d'une réflexion sur l'orientation géographique des actions et la définition de cibles pour des actions de contrôle. Elle permet également d'identifier des secteurs clés pouvant servir de « bornes » pour évaluer sur le long terme des évolutions significatives dans la composition de la flore des milieux duranciens.

ANNEXE 1

Flore vasculaire à fort enjeux de conservation

Centaurium favargeri Zeltner

Gentianaceae

Aire de répartition : espèce méditerranéenne présente dans le sud-est de la France et le nord-ouest de l'Espagne. Autrefois signalée dans l'Aude, l'Hérault, les Bouches-du-Rhône, le Vaucluse et les Hautes-Alpes, cette espèce n'est plus connue que des Hautes-Alpes où elle a été retrouvée en 1990 et des Alpes-de-Haute-Provence, où elle est observée à partir de 2005, non loin des stations des Hautes-Alpes.

Sur la Durance : deux secteurs de présence, le première sur Valserrès et Piégut, le deuxième un peu plus en aval sur la commune de Claret.

Écologie : plante pionnière se développant sur les plages limoneuses, pauvres en nutriments, s'exondant dans le courant de l'été suite à l'abaissement du niveau des eaux. Le maintien de cette espèce, liée aux cours d'eau à régime de crues, est étroitement dépendant d'un rajeunissement périodique du milieu par décapage de toute, ou partie, de la litière du sol et/ou de la couverture végétale. Cette mise à nu du sol crée un substrat favorable à la germination de cette espèce et limite la concurrence végétale.



J. Van Es - CBNA

Enjeux de conservation et menaces : une augmentation de la trophie des eaux constitue potentiellement une menace pour cette espèce par prolifération d'espèces plus nitrophiles et plus compétitives (*Bidens* spp. et *Polygonum* spp). L'abaissement de la nappe dans les secteurs d'extractions de granulats constitue une autre menace. Plus généralement, les grands aménagements hydro-électriques, qui perturbent le régime des eaux en diminuant l'intensité des crues et en atténuant la saisonnalité des étiages et des basses eaux, sont très défavorables à cette espèce. Une meilleure prise en compte du fonctionnement des cours d'eau, garantissant des zones d'épandage des crues et des limons, devrait permettre de sauvegarder cette espèce.

Clematis recta L.

Ranunculaceae

Aire de répartition : elle s'étend du nord de l'Espagne à la Russie et au Caucase en passant par une grande partie de l'Europe. Elle est cependant très localisée dans toute l'Europe sud-occidentale. En France, elle ne se rencontre qu'en région méditerranéenne (Corse, Pyrénées-Orientales, Aude, Hérault, Gard (non confirmée), le long de la vallée de la Durance (Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Var, Vaucluse) et très localement dans les Alpes-Maritimes.

Sur la Durance : espèce présente régulièrement sur tout le linéaire de la Durance, non revue en aval de Cadenet.

Ecologie : cette plante des vallées alluviales occupe dans les situations sèches du lit majeur de la Durance (terrasses alluviales hautes, substrats filtrants sableux ou graveleux) des milieux partiellement ombragés comme les lisières et sous-bois clairs de ripisylves (principalement dominées par les peupliers ou le Chêne blanc). En situations plus humides où la ressource en eau n'est plus limitante (sur sol limoneux ou argileux), cette espèce sort du couvert forestier pour s'intégrer aux milieux ouverts : prairies, fossés et canaux de drainage ou d'irrigation, bordures de champ, etc.

Enjeux de conservation et menaces : cette plante semble avoir fortement régressé dans les milieux humides suite à la destruction de son habitat par drainage, captage, curage des fossés, mise en culture, remblaiement...Le maintien de ses populations en contexte plus forestier semble mieux assuré. Toutefois les ouvertures du milieu forestier notamment réalisées lors d'opération d'essartage, l'arrachage de haies peuvent constituer des menaces pour cette espèce. Une meilleure prise en compte de cette plante dans l'aménagement de l'espace rural et la préservation des zones humides sont nécessaires à son maintien.



J. Van Es - CBNA

Corispermum gallicum Iljin

Amaranthaceae

Aire de répartition : espèce endémique française du bassin versant du Rhône, autrefois présente de la région lyonnaise à la Camargue et sur le littoral languedocien. Elle a totalement disparue du cours de ce fleuve aujourd'hui totalement domestiqué et se maintient principalement le long du cours de la

Durance. Plus sporadique ailleurs, on la retrouve sur le littoral de la Petite Camargue ainsi qu'en Camargue. Quelques stations dans des biotopes secondaires sont observées en Vaucluse et Bouches-du-Rhône (carrières).



B. Huynh-Tan - CBNed

Sur la Durance : la plupart des stations se situent entre Manosque (Alpes-de-Haute-Provence) et la région de Pertuis entre Var, Vaucluse et Bouches-du-Rhône.

Ecologie : espèce pionnière qui colonise les accumulations de sables vifs (dunes fluviales) misent en place par les crues régulières. Ce biotope est particulièrement mobile dans l'espace et le temps.

Enjeux de conservation et menaces : la persistance à long terme de cette espèce passe nécessairement par le respect de la dynamique naturelle de la Durance et donc par une approche très globale de la gestion dans l'espace (variations spatiales au sein du lit mineur, maintien du régime des crues). Très mobile, et sensible aux pluies d'été et d'automne qui assurent sa germination, cette espèce reste certainement sous-prospectée et les recherches en automne devront être poursuivies.



B. Huynh-Tan - CBNed

Inula helvetica Weber

Asteraceae

Aire de répartition : espèce du Sud-ouest de l'Europe, distribuée en France sur la façade Est, des Alpes du Sud jusqu'au Bas-Rhin.

Sur la Durance : deux secteurs de présence, le premier de Serre Ponçon à Sisteron, et le deuxième de Volx et Beaumont-de-Pertuis.

Ecologie : espèce liée aux situations partiellement ombragées, mésophiles à hygrophiles, affectionnant particulièrement les lisières et sous-bois clairs des ripisylves dominées par les peupliers. Plus marginalement, cette espèce quitte en situation plus humide le couvert forestier pour s'intégrer aux communautés de mégaphorbiaies bordant les fossés humides ou de prairies humides à Molinie bleutée.



J. Van Es - CBNA

Enjeux de conservation et menaces :

cette plante subit les pressions anthropiques qui s'exercent d'une manière générale sur les zones humides, particulièrement la destruction de ces milieux par le drainage, les opérations de curage, la mise en culture, les modifications des pratiques agricoles et les remblaiements. En contexte forestier, les opérations d'essartage peuvent détruire des stations de cette espèce. Une meilleure prise en compte de cette plante dans l'aménagement de l'espace rural et la préservation des zones humides sont nécessaires à son maintien.

Juncus fontanesii J.Gay

Juncaceae

Aire de répartition : Espèce présente sur l'ensemble du pourtour méditerranéen et regroupant plusieurs taxons infrasécifiques. Le subsp. *fontanesii* occupe la partie nord et occidentale du bassin méditerranéen depuis la Turquie jusqu'à la péninsule ibérique et l'Afrique du Nord occidentale. En France cette espèce est très rare et semble avoir beaucoup régressée au cours du XX^{ème} siècle ; autrefois présente en Corse et depuis les Alpes-Maritimes (basse vallée du Var) jusqu'à Narbonne avec un foyer principal centré sur la basse vallée du Rhône, elle n'est aujourd'hui confirmée que de rares stations dans les Alpes-Maritimes (fleuve Var et affluents) et la vallée de la Durance (Vaucluse et Bouches-du-Rhône) et le sud de la Drôme. C'est une espèce délicate à identifier et les confusions récurrentes rendent difficile la délimitation fine de son aire de répartition.



V. Noble - CBNMED

Sur la Durance : Les stations connues de cette espèce se concentrent principalement dans le secteur situé entre Mirabeau et la région de Pertuis. Elle est également mentionnée vers Caumont-sur-Durance mais devra être confirmée.

Ecologie : C'est une plante pionnière se développant sur les limons humides et les bancs de galets, s'exondant dans le courant de l'été suite à l'abaissement du niveau des eaux.

Enjeux de conservation et menaces : Espèce extrêmement rare dont les stations doivent faire l'objet d'une forte attention. Des prospections ciblées et un état des lieux précis des stations et du biotope dans lequel elles se développent seraient nécessaires pour évaluer les menaces et définir des orientations pour garantir son maintien à long terme.

Polygala exilis DC.

Polygalaceae

Aire de répartition : espèce présente depuis l'est de la péninsule ibérique jusqu'au nord de l'Italie. En France, elle reste localisée à l'ouest du Rhône (env. de Montpellier, Causses) et plus largement répartie sur le revers occidental des Alpes dans le bassin du Rhône au sens large : en région Provence-Alpes-Côte d'Azur (cours de la Durance et quelques affluents, pied de la Sainte-Victoire près d'Aix-en-Provence, massif de la Sainte-Baume et région de Bargème dans le NE du département du Var) ; en région Rhône-Alpes (sud de l'Ardèche, jusqu'au Lyonnais).

Sur la Durance : populations localisées principalement en amont de Sisteron et entre la confluence Verdon-Durance et Pertuis. Les mentions se font rares plus en aval mais l'espèce y a été autrefois plusieurs fois mentionnée.

Ecologie : plante pionnière se développant sur les plages limoneuses, pauvres en nutriments, s'exondant dans le courant de l'été suite à l'abaissement du niveau des eaux. Le maintien de cette espèce sur la Durance, est étroitement dépendant d'un rajeunissement périodique par les crues du milieu par décapage de toute, ou partie, de la litière du sol et/ou de la couverture végétale. Cette mise à nu du sol crée un substrat favorable à la germination de cette espèce et limite la concurrence végétale.

Enjeux de conservation et menaces : une augmentation de la trophie des eaux constitue potentiellement une menace pour cette espèce par prolifération d'espèces plus nitrophiles et plus compétitives (*Bidens* spp. et *Polygonum* spp). L'abaissement de la nappe dans les secteurs d'extractions de granulats constitue une autre menace. Plus généralement, les grands aménagements hydro-électriques, qui perturbent le régime des eaux en diminuant l'intensité des crues et en atténuant la saisonnalité des étiages et des basses eaux, sont très défavorables à cette espèce. Une meilleure prise en compte du fonctionnement des cours d'eau, garantissant des zones d'épandage des crues et des limons, devrait permettre de sauvegarder cette espèce.



J. Van Es - CBNA

Typha minima Funck

Typhaceae

Aire de répartition : espèce présentant une large aire de répartition mais morcelée depuis l'Asie centrale tempérée jusqu'à l'Europe occidentale. En Europe, on la retrouve principalement dans les bassins versants des grands fleuves et rivières prenant leur source dans l'arc alpin, en quelques secteurs du Danube et sur les péninsules italienne et balkanique. Elle est encore présente en limite occidentale de son aire de répartition dans une bonne partie de l'est de la France (Alsace, Rhône-Alpes, Provence-Alpes-Côte d'Azur) mais partout en régression.

Sur la Durance : cette espèce est encore très bien représentée sur l'ensemble du cours de la Durance, particulièrement abondante en amont de Sisteron.



J. Van Es - CBNA

Ecologie : cette espèce héliophile se développe le long des cours d'eau, sur les berges alluvionnaires humides temporairement immergées dans des zones à courant lent. Pionnière, elle ne supporte pas longtemps la concurrence et tire donc profit du régime des crues qui lui libèrent régulièrement de nouveaux espaces pour se développer.

Enjeux de conservation et menaces : cette espèce fugace, peu stable dans ses stations est particulièrement sensible aux aménagements modifiant le régime naturel des crues. Elle ne semble pas actuellement activement menacée sur la Durance mais elle illustre parfaitement la nécessité de laisser s'exprimer les processus naturels sur de grandes surfaces, la protection de l'espèce seule ou de ses stations n'étant pas suffisantes à long terme.

ANNEXE 2

Liste des taxons de la flore vasculaire du cours de la Durance

Liste des taxons de la flore vasculaire du cours de la Durance. Les taxons grisés ne sont pas confirmés (dernière observation avant 1990).

Cd_ref	Nom	Rang	Année de dernière observation	Nb. d'observation
79319	<i>Abies alba</i> Mill., 1768	ES	2009	1
79684	<i>Abutilon theophrasti</i> Medik., 1787	ES	1994	1
79734	<i>Acer campestre</i> L., 1753	ES	2011	58
79763	<i>Acer monspessulanum</i> L., 1753	ES	2010	21
79766	<i>Acer negundo</i> L., 1753	ES	2008	8
79770	<i>Acer opalus</i> Mill., 1768	ES	2011	22
79779	<i>Acer platanoides</i> L., 1753	ES	2011	6
79783	<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	ES	2011	18
79865	<i>Achillea ageratum</i> L., 1753	ES	1867	1
130736	<i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i>	SSES	2011	8
79908	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	ES	2012	20
79914	<i>Achillea nobilis</i> L., 1753	ES	2011	20
79915	<i>Achillea odorata</i> L., 1759	ES	2009	13
79923	<i>Achillea roseo-alba</i> Ehrend., 1959	ES	2011	5
79939	<i>Achillea tomentosa</i> L., 1753	ES	2012	30
79970	<i>Achnatherum calamagrostis</i> (L.) P.Beauv., 1812	ES	2011	116
447951	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L., 1753	ES	2006	8
80211	<i>Adonis aestivalis</i> L., 1762	ES	2007	2
80212	<i>Adonis annua</i> L., 1753	ES	2009	2
80224	<i>Adonis flammea</i> Jacq., 1776	ES	2009	8
80270	<i>Aegilops cylindrica</i> Host, 1802	ES	2012	6
80288	<i>Aegilops neglecta</i> Req. ex Bertol., 1835	ES	1951	1
80291	<i>Aegilops ovata</i> L., 1753	ES	2012	30
80302	<i>Aegilops triuncialis</i> L., 1753	ES	2005	3
80322	<i>Aegopodium podagraria</i> L., 1753	ES	1989	1
80334	<i>Aesculus hippocastanum</i> L., 1753	ES	2005	8
130869	<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R.Br. subsp. <i>saxatile</i>	SSES	2005	5
80410	<i>Agrimonia eupatoria</i> L., 1753	ES	2011	65
80546	<i>Agrostemma githago</i> L., 1753	ES	1992	2
130953	<i>Agrostis capillaris</i> L. subsp. <i>capillaris</i>	SSES	2003	1
80591	<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	ES	2010	6
80639	<i>Agrostis gigantea</i> Roth, 1788	ES	2012	52
80759	<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753	ES	2012	187
80824	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle, 1916	ES	2011	111
80871	<i>Aira elegantissima</i> Schur, 1853	ES	2007	3
80978	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb., 1773	ES	2012	75
80980	<i>Ajuga genevensis</i> L., 1753	ES	0	1
80983	<i>Ajuga iva</i> (L.) Schreb., 1773	ES	2009	1
80990	<i>Ajuga reptans</i> L., 1753	ES	2011	15
81019	<i>Alcea biennis</i> Winterl, 1788	ES	2003	1
81023	<i>Alcea rosea</i> L., 1753	ES	2008	4
81263	<i>Alisma lanceolatum</i> With., 1796	ES	2012	15
81272	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L., 1753	ES	2012	147
81295	<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	ES	2010	18
81358	<i>Allium coppoleri</i> Tineo, 1827	ES	2006	5
81376	<i>Allium flavum</i> L., 1753	ES	1996	2
81439	<i>Allium moschatum</i> L., 1753	ES	2008	2
81457	<i>Allium oleraceum</i> L., 1753	ES	2009	11

81459	<i>Allium oporinanthum</i> Brullo, Pavone & Salmeri, 1977	ES	2003	2
81479	<i>Allium polyanthum</i> Schult. & Schult.f., 1830	ES	2011	10
81507	<i>Allium scaberrimum</i> J.Serres, 1857	ES	2009	7
81508	<i>Allium schoenoprasum</i> L., 1753	ES	2007	1
81510	<i>Allium scorodoprasum</i> L., 1753	ES	2006	3
81520	<i>Allium sphaerocephalon</i> L., 1753	ES	2009	11
81544	<i>Allium vineale</i> L., 1753	ES	2010	15
131226	<i>Alnus alnobetula</i> (Ehrh.) K.Koch subsp. <i>alnobetula</i>	SSES	1978	2
81567	<i>Alnus cordata</i> (Loisel.) Duby, 1828	ES	2008	3
81569	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790	ES	2009	68
81570	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench, 1794	ES	2011	209
81648	<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds., 1762	ES	2011	8
81837	<i>Althaea cannabina</i> L., 1753	ES	2007	5
81844	<i>Althaea hirsuta</i> L., 1753	ES	2008	12
81856	<i>Althaea officinalis</i> L., 1753	ES	2005	4
81878	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L., 1759	ES	2011	58
81944	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi, 1799	ES	2011	3
81955	<i>Amaranthus albus</i> L., 1759	ES	2012	11
81963	<i>Amaranthus blitoides</i> S.Watson, 1877	ES	2002	3
81978	<i>Amaranthus deflexus</i> L., 1771	ES	2002	2
81992	<i>Amaranthus hybridus</i> L., 1753	ES	2009	31
82018	<i>Amaranthus retroflexus</i> L., 1753	ES	2011	37
82080	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L., 1753	ES	2012	26
131308	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik. subsp. <i>ovalis</i>	SSES	2008	2
82103	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik., 1793	ES	2011	61
82164	<i>Amorpha fruticosa</i> L., 1753	ES	2010	3
82282	<i>Anacamptis coriophora</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	ES	2008	1
131319	<i>Anacamptis coriophora</i> subsp. <i>fragrans</i> (Pollini) R.M.Bateman, Pridgeon & Chase, 1997	SSES	2009	29
82285	<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	ES	1995	4
82286	<i>Anacamptis palustris</i> (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	ES	2011	1
82288	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	ES	2012	51
82315	<i>Anacyclus radiatus</i> Loisel., 1828	ES	2005	1
82380	<i>Anchusa italica</i> Retz., 1779	ES	2006	5
82408	<i>Anchusa undulata</i> L., 1753	ES	2011	3
82516	<i>Androsace maxima</i> L., 1753	ES	2009	9
82562	<i>Andryala integrifolia</i> L., 1753	ES	2008	3
82620	<i>Anemone hepatica</i> L., 1753	ES	2006	9
159536	<i>Angelica sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>	SSES	2007	11
82738	<i>Angelica sylvestris</i> L., 1753	ES	2010	37
82817	<i>Anthemis arvensis</i> L., 1753	ES	2009	9
82903	<i>Anthericum liliago</i> L., 1753	ES	2009	7
82922	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753	ES	2011	2
82931	<i>Anthriscus caucalis</i> M.Bieb., 1808	ES	1998	1
131460	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. subsp. <i>sylvestris</i>	SSES	2010	4
82985	<i>Anthyllis montana</i> L., 1753	ES	2010	2
82999	<i>Anthyllis vulneraria</i> L., 1753	ES	2011	5
131467	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit.) Asch. & Graebn., 1908	SSES	2011	3
131483	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>polyphylla</i> (DC.) Nyman, 1878	SSES	2010	8
131484	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>praepropera</i> (A.Kern.) Bornm., 1925	SSES	2007	9
131494	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>vulnerarioides</i> (All.) Arcang., 1894	SSES	1995	1
83055	<i>Antirrhinum latifolium</i> Mill., 1768	ES	2008	5
83152	<i>Apera interrupta</i> (L.) P.Beauv., 1812	ES	2009	5
83160	<i>Aphanes australis</i> Rydb., 1908	ES	0	1
83171	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L., 1753	ES	2011	106

83195	<i>Apium graveolens</i> L., 1753	ES	2007	1
83267	<i>Aquilegia vulgaris</i> L., 1753	ES	2010	4
83272	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh., 1842	ES	2010	5
83279	<i>Arabis alpina</i> L., 1753	ES	1996	3
83285	<i>Arabis auriculata</i> Lam., 1783	ES	2006	1
83332	<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop., 1772	ES	2011	12
83375	<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb., 1838	ES	2012	7
83398	<i>Arabis sagittata</i> (Bertol.) DC., 1815	ES	1985	2
83420	<i>Arabis turrita</i> L., 1753	ES	2010	7
83488	<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M.Bieb., 1819	ES	1940	2
83502	<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800	ES	2011	18
83653	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L., 1753	ES	2011	49
131605	<i>Arenaria serpyllifolia</i> subsp. <i>leptoclados</i> (Rchb.) Nyman, 1878	SSES	2009	11
131610	<i>Arenaria serpyllifolia</i> subsp. <i>serpyllifolia</i>	SSES	2009	10
83722	<i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra) P.W.Ball, 1968	ES	2011	15
83777	<i>Aristolochia clematitis</i> L., 1753	ES	2010	16
83789	<i>Aristolochia pallida</i> Willd., 1805	ES	1985	1
83791	<i>Aristolochia pistolochia</i> L., 1763	ES	2010	15
131628	<i>Aristolochia rotunda</i> L. subsp. <i>rotunda</i>	SSES	2009	16
131693	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J. & C.Presl subsp. <i>elatius</i>	SSES	2011	34
83912	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	ES	2006	8
83933	<i>Artemisia absinthium</i> L., 1753	ES	1998	2
83934	<i>Artemisia alba</i> Turra, 1764	ES	2009	4
83938	<i>Artemisia annua</i> L., 1753	ES	2012	32
131713	<i>Artemisia campestris</i> L. subsp. <i>campestris</i>	SSES	2011	27
83953	<i>Artemisia campestris</i> L., 1753	ES	2012	16
131714	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (J.Gay ex Besser) Batt., 1889	SSES	2010	17
84057	<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte, 1877	ES	2012	54
84061	<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	ES	2011	55
84110	<i>Arum italicum</i> Mill., 1768	ES	2006	4
84112	<i>Arum maculatum</i> L., 1753	ES	2007	3
84173	<i>Arundo donax</i> L., 1753	ES	2012	105
84264	<i>Asparagus acutifolius</i> L., 1753	ES	2011	33
131756	<i>Asparagus officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	SSES	2011	71
84286	<i>Asparagus tenuifolius</i> Lam., 1783	ES	1995	3
84290	<i>Asperugo procumbens</i> L., 1753	ES	1985	2
84297	<i>Asperula arvensis</i> L., 1753	ES	1996	1
84306	<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	ES	2011	75
84328	<i>Asperula taurina</i> L., 1753	ES	1939	1
84345	<i>Asphodelus cerasiferus</i> J.Gay, 1857	ES	2009	1
84355	<i>Asphodelus fistulosus</i> L., 1753	ES	2007	1
84362	<i>Asphodelus macrocarpus</i> Parl., 1857	ES	1782	1
84472	<i>Asplenium ceterach</i> L., 1753	ES	2009	5
84485	<i>Asplenium fontanum</i> (L.) Bernh., 1799	ES	1996	3
84514	<i>Asplenium petrarchae</i> (Guérin) DC., 1815	ES	2004	3
84521	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L., 1753	ES	2009	4
84534	<i>Asplenium trichomanes</i> L., 1753	ES	1998	2
84738	<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.) Less., 1832	ES	0	1
84842	<i>Astragalus glaucus</i> L., 1753	ES	0	1
84843	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L., 1753	ES	1985	1
84846	<i>Astragalus hamosus</i> L., 1753	ES	2008	6
131914	<i>Astragalus hypoglottis</i> L. subsp. <i>hypoglottis</i>	SSES	2006	2
84852	<i>Astragalus hypoglottis</i> L., 1771	ES	2008	4
84853	<i>Astragalus incanus</i> L., 1759	ES	2012	32

84869	<i>Astragalus monspessulanus</i> L., 1753	ES	2012	48
84876	<i>Astragalus onobrychis</i> L., 1753	ES	2001	1
84897	<i>Astragalus sempervirens</i> Lam., 1783	ES	2008	4
84900	<i>Astragalus sesameus</i> L., 1753	ES	2009	2
84904	<i>Astragalus stella</i> Gouan, 1773	ES	2009	24
85102	<i>Atriplex patula</i> L., 1753	ES	2011	21
85112	<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC., 1805	ES	2007	14
85132	<i>Atriplex tatarica</i> L., 1753	ES	1985	2
85208	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link, 1799	ES	2011	54
612409	<i>Avena sativa</i> subsp. <i>fatua</i> (L.) Thell.	SSES	1998	8
612408	<i>Avena sativa</i> subsp. <i>sterilis</i> (L.) De Wet, 1981	SSES	2007	10
132042	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H.Scholz subsp. <i>bromoides</i>	SSES	2011	52
132049	<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort. subsp. <i>pratensis</i>	SSES	2010	9
85439	<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort., 1868	ES	2011	4
85474	<i>Baccharis halimifolia</i> L., 1753	ES	2004	2
132057	<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl. subsp. <i>ranunculoides</i>	SSES	1867	2
132061	<i>Ballota nigra</i> subsp. <i>meridionalis</i> (Bég.) Bég., 1909	SSES	2010	13
85557	<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br., 1812	ES	2008	6
85740	<i>Bellis perennis</i> L., 1753	ES	2007	10
85774	<i>Berberis vulgaris</i> L., 1753	ES	2010	22
85798	<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville, 1893	ES	2008	30
132119	<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang., 1882	SSES	2006	1
85903	<i>Betula pendula</i> Roth, 1788	ES	2011	8
612202	<i>Betula pubescens</i> subsp. <i>pubescens</i>	SSES	1998	1
85957	<i>Bidens frondosa</i> L., 1753	ES	2012	165
85986	<i>Bidens tripartita</i> L., 1753	ES	2010	90
85997	<i>Bifora radians</i> M.Bieb., 1819	ES	2009	7
86045	<i>Biscutella laevigata</i> L., 1771	ES	2002	1
159564	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood	ES	2004	5
86083	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt., 1981	ES	2011	43
86084	<i>Blackstonia acuminata</i> (W.D.J.Koch & Ziz) Domin, 1933	ES	2012	91
86085	<i>Blackstonia imperfoliata</i> (L.f.) Samp., 1913	ES	2005	3
132169	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds. subsp. <i>perfoliata</i>	SSES	2011	43
86087	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	ES	2012	1
86124	<i>Blysmus compressus</i> (L.) Panz. ex Link, 1827	ES	1983	1
86131	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla, 1905	ES	2012	150
160135	<i>Bolboschoenus maritimus</i> subsp. <i>cymosus</i> (Rechb.) Soják, 1972	SSES	2012	4
86136	<i>Bombacilaena erecta</i> (L.) Smoljan., 1955	ES	2009	30
86156	<i>Borago officinalis</i> L., 1753	ES	1940	1
86167	<i>Bothriochloa barbinodis</i> (Lag.) Herter, 1940	ES	2008	4
86169	<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng, 1936	ES	2011	117
86262	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P.Beauv., 1812	ES	2010	9
86288	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	ES	2011	248
86297	<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P.Beauv., 1812	ES	2010	18
86301	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult., 1817	ES	2012	30
132190	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	SSES	2011	109
86305	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	ES	2012	35
86399	<i>Brassica napus</i> L., 1753	ES	2007	1
86490	<i>Briza media</i> L., 1753	ES	2007	2
86537	<i>Bromus arvensis</i> L., 1753	ES	1996	7
86546	<i>Bromus benekenii</i> (Lange) Trimen, 1872	ES	2007	1
86564	<i>Bromus catharticus</i> Vahl, 1791	ES	2005	2
86571	<i>Bromus commutatus</i> Schrad., 1806	ES	2006	7
132245	<i>Bromus diandrus</i> Roth subsp. <i>diandrus</i>	SSES	2011	18

86589	<i>Bromus diandrus</i> Roth, 1787	ES	2008	1
132246	<i>Bromus diandrus</i> subsp. <i>maximus</i> (Desf.) Soó, 1972	SSES	2012	1
86601	<i>Bromus erectus</i> Huds., 1762	ES	2011	72
132258	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	SSES	2012	66
86634	<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753	ES	2010	11
86640	<i>Bromus inermis</i> Leyss., 1761	ES	2011	3
86643	<i>Bromus japonicus</i> Thunb., 1784	ES	2012	5
86648	<i>Bromus lanceolatus</i> Roth, 1797	ES	2008	3
86668	<i>Bromus madritensis</i> L., 1755	ES	2012	45
86732	<i>Bromus racemosus</i> L., 1762	ES	2001	3
86733	<i>Bromus ramosus</i> Huds., 1762	ES	2008	3
86741	<i>Bromus rubens</i> L., 1755	ES	2009	33
86761	<i>Bromus squarrosus</i> L., 1753	ES	2012	42
86763	<i>Bromus sterilis</i> L., 1753	ES	2012	60
86778	<i>Bromus tectorum</i> L., 1753	ES	2011	37
86817	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent., 1799	ES	2007	1
154743	<i>Bryonia cretica</i> subsp. <i>dioica</i> (Jacq.) Tutin, 1968	SSES	2011	19
86869	<i>Buddleja davidii</i> Franch., 1887	ES	2012	301
86879	<i>Bufonia paniculata</i> Dubois ex Delarbre, 1800	ES	2010	10
86890	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst., 1954	ES	2009	11
612420	<i>Buglossoides arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	SSES	2006	5
86894	<i>Buglossoides purpureoacerulea</i> (L.) I.M.Johnst., 1954	ES	2010	16
86969	<i>Bunias erucago</i> L., 1753	ES	2009	4
86983	<i>Bunium bulbocastanum</i> L., 1753	ES	2007	1
87009	<i>Bupthalmum salicifolium</i> L., 1753	ES	2008	2
87027	<i>Bupleurum baldense</i> Turra, 1764	ES	2010	8
87044	<i>Bupleurum falcatum</i> L., 1753	ES	2007	5
87085	<i>Bupleurum praealtum</i> L., 1756	ES	2006	1
87093	<i>Bupleurum rigidum</i> L., 1753	ES	1867	1
87095	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L., 1753	ES	2008	8
87143	<i>Buxus sempervirens</i> L., 1753	ES	2010	27
87227	<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth, 1788	ES	2012	68
87275	<i>Calamagrostis pseudophragmites</i> (Haller f.) Koeler, 1802	ES	2011	46
132395	<i>Calamagrostis varia</i> (Schrad.) Host subsp. <i>varia</i>	SSES	2011	3
87420	<i>Calendula arvensis</i> L., 1763	ES	2009	3
87442	<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell., 1905	ES	1992	5
87480	<i>Callitriche platycarpa</i> Kütz., 1842	ES	2006	1
87484	<i>Callitriche stagnalis</i> Scop., 1772	ES	2002	2
132457	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br. subsp. <i>sepium</i>	SSES	2011	76
87560	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br., 1810	ES	2011	14
87577	<i>Camelina microcarpa</i> Andr. ex DC., 1821	ES	1992	8
87583	<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz, 1762	ES	2006	1
87636	<i>Campanula erinus</i> L., 1753	ES	2009	2
87652	<i>Campanula glomerata</i> L., 1753	ES	1867	1
132479	<i>Campanula glomerata</i> subsp. <i>cervicarioides</i> (Schult.) Arcang., 1882	SSES	2009	1
87678	<i>Campanula medium</i> L., 1753	ES	2006	8
87693	<i>Campanula persicifolia</i> L., 1753	ES	2010	3
87712	<i>Campanula rapunculus</i> L., 1753	ES	2010	10
87720	<i>Campanula rotundifolia</i> L., 1753	ES	2005	2
87742	<i>Campanula trachelium</i> L., 1753	ES	2009	10
87849	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik., 1792	ES	2011	25
132541	<i>Capsella bursa-pastoris</i> subsp. <i>bursa-pastoris</i>	SSES	2008	5
132549	<i>Cardamine amara</i> L. subsp. <i>amara</i>	SSES	1990	1
87892	<i>Cardamine amara</i> L., 1753	ES	1992	1

87930	<i>Cardamine hirsuta</i> L., 1753	ES	2009	13
87933	<i>Cardamine impatiens</i> L., 1753	ES	1985	1
88089	<i>Carduus carlinifolius</i> Lam., 1785	ES	2007	1
161034	<i>Carduus nigrescens</i> Vill. subsp. <i>nigrescens</i>	SSES	2011	18
88165	<i>Carduus nigrescens</i> Vill., 1779	ES	2012	7
132606	<i>Carduus nutans</i> subsp. <i>alpicola</i> (Gillot) Chass. & Arènes, 1936	SSES	1939	1
88191	<i>Carduus pycnocephalus</i> L., 1763	ES	2011	25
88207	<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis, 1793	ES	2008	4
88314	<i>Carex acuta</i> L., 1753	ES	2002	1
88318	<i>Carex acutiformis</i> Ehrh., 1789	ES	2012	7
88324	<i>Carex alba</i> Scop., 1772	ES	1989	1
88415	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr., 1785	ES	2010	8
88448	<i>Carex cuprina</i> (Sandor ex Heuff.) Nendtv. ex A.Kern., 1863	ES	2011	16
88470	<i>Carex digitata</i> L., 1753	ES	2010	2
88476	<i>Carex distachya</i> Desf., 1799	ES	2008	1
88477	<i>Carex distans</i> L., 1759	ES	2011	7
88489	<i>Carex echinata</i> Murray, 1770	ES	1995	1
88491	<i>Carex elata</i> All., 1785	ES	2008	4
88510	<i>Carex flacca</i> Schreb., 1771	ES	2012	75
132706	<i>Carex flacca</i> subsp. <i>erythrostachys</i> (Hoppe) Holub, 1988	SSES	2006	2
132735	<i>Carex halleriana</i> Asso subsp. <i>halleriana</i>	SSES	2009	3
88560	<i>Carex halleriana</i> Asso, 1779	ES	2010	29
88569	<i>Carex hirta</i> L., 1753	ES	2011	11
88571	<i>Carex hispida</i> Willd., 1801	ES	2004	3
88578	<i>Carex hostiana</i> DC., 1813	ES	1983	1
88582	<i>Carex humilis</i> Leyss., 1758	ES	2009	8
88637	<i>Carex liparocarpos</i> Gaudin, 1804	ES	2011	8
88745	<i>Carex pairae</i> F.W.Schultz, 1868	ES	2007	3
88752	<i>Carex panicea</i> L., 1753	ES	2011	7
88753	<i>Carex paniculata</i> L., 1755	ES	2007	1
88766	<i>Carex pendula</i> Huds., 1762	ES	2012	36
88794	<i>Carex pseudocyperus</i> L., 1753	ES	2012	40
88833	<i>Carex riparia</i> Curtis, 1783	ES	1989	2
88885	<i>Carex spicata</i> Huds., 1762	ES	2011	2
88916	<i>Carex tomentosa</i> L., 1767	ES	2011	8
132832	<i>Carex viridula</i> Michx. subsp. <i>viridula</i>	SSES	2012	45
88949	<i>Carex viridula</i> Michx., 1803	ES	2007	1
132826	<i>Carex viridula</i> subsp. <i>brachyrrhyncha</i> (Celak.) B.Schmid, 1983	SSES	2011	25
132839	<i>Carlina acanthifolia</i> All. subsp. <i>acanthifolia</i>	SSES	2008	4
132843	<i>Carlina acaulis</i> subsp. <i>caulescens</i> (Lam.) Schübler & G.Martens, 1834	SSES	2008	1
612430	<i>Carlina hispanica</i> subsp. <i>hispanica</i>	SSES	2009	4
89180	<i>Carlina vulgaris</i> L., 1753	ES	2011	63
89224	<i>Carthamus carduncellus</i> L., 1753	ES	1983	1
89232	<i>Carthamus lanatus</i> L., 1753	ES	2009	13
89330	<i>Catananche caerulea</i> L., 1753	ES	2012	27
89338	<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb., 1953	ES	2010	40
89415	<i>Caucalis platycarpos</i> L., 1753	ES	2009	8
89452	<i>Cedrus atlantica</i> (Manetti ex Endl.) Carrière, 1855	ES	2010	9
89468	<i>Celtis australis</i> L., 1753	ES	2009	4
89525	<i>Centaurea aspera</i> L., 1753	ES	2012	297
89542	<i>Centaurea calcitrapa</i> L., 1753	ES	2010	12
89557	<i>Centaurea collina</i> L., 1753	ES	2009	2
89619	<i>Centaurea jacea</i> L., 1753	ES	2011	13
161380	<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>jacea</i>	SSES	2005	1

132917	<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>timbalii</i> (Martrin-Donos) Braun-Blanq., 1952	SSES	1989	1
89629	<i>Centaurea leucophaea</i> Jord., 1847	ES	2010	58
89639	<i>Centaurea melitensis</i> L., 1753	ES	2008	4
132971	<i>Centaurea paniculata</i> L. subsp. <i>paniculata</i>	SSES	2012	1
89659	<i>Centaurea paniculata</i> L., 1753	ES	2012	14
89663	<i>Centaurea pectinata</i> L., 1763	ES	2005	2
89697	<i>Centaurea scabiosa</i> L., 1753	ES	2011	25
89710	<i>Centaurea solstitialis</i> L., 1753	ES	2010	16
89840	<i>Centaureum erythraea</i> Raf., 1800	ES	2007	4
133028	<i>Centaureum erythraea</i> Rafn subsp. <i>erythraea</i>	SSES	2005	6
133030	<i>Centaureum erythraea</i> subsp. <i>majus</i> (Hoffmanns. & Link) Laínz, 1971	SSES	0	1
89841	<i>Centaureum favargerii</i> Zeltner, 1970	ES	2007	10
89852	<i>Centaureum pulchellum</i> (Sw.) Druce, 1898	ES	2012	68
89856	<i>Centaureum spicatum</i> (L.) Fritsch ex Janch., 1907	ES	2005	17
89858	<i>Centaureum tenuiflorum</i> (Hoffmanns. & Link) Fritsch, 1907	ES	2012	18
133046	<i>Centaureum tenuiflorum</i> subsp. <i>acutiflorum</i> (Schott) Zeltner, 1970	SSES	2011	5
89880	<i>Centranthus angustifolius</i> (Mill.) DC., 1805	ES	1985	1
89881	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufur., 1811	ES	2011	10
89888	<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC., 1805	ES	2009	20
89920	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	ES	2011	13
89926	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch, 1888	ES	2007	9
89928	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich., 1817	ES	2012	19
89940	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Schrad. ex Roem. & Schult., 1818	ES	2009	19
133087	<i>Cerastium arvense</i> subsp. <i>strictum</i> (W.D.J.Koch) Gremlí, 1878	SSES	2007	3
133088	<i>Cerastium arvense</i> subsp. <i>suffruticosum</i> (L.) Ces., 1844	SSES	2007	5
89979	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desp. ex Pers., 1805	ES	2010	6
133108	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.) Greuter & Burdet, 1982	SSES	2011	2
90017	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill., 1799	ES	2010	14
90076	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis, 1777	ES	2009	29
90091	<i>Cerastium semidecandrum</i> L., 1753	ES	2006	5
90111	<i>Cerastium tomentosum</i> L., 1753	ES	2011	1
90180	<i>Ceratocephalus falcatus</i> (L.) Pers., 1805	ES	1984	3
90208	<i>Ceratophyllum demersum</i> L., 1753	ES	2005	1
90234	<i>Cercis siliquastrum</i> L., 1753	ES	2011	6
90278	<i>Cervaria rivini</i> Gaertn., 1788	ES	2001	12
133183	<i>Chaenorrhinum minus</i> (L.) Lange subsp. <i>minus</i>	SSES	2012	15
90316	<i>Chaenorrhinum minus</i> (L.) Lange, 1870	ES	2011	37
90319	<i>Chaenorrhinum rubrifolium</i> (Robill. & Castagne ex DC.) Fourr., 1869	ES	2012	2
90356	<i>Chaerophyllum temulum</i> L., 1753	ES	2001	3
90669	<i>Chelidonium majus</i> L., 1753	ES	2008	11
133219	<i>Chenopodium album</i> L. subsp. <i>album</i>	SSES	2011	82
90681	<i>Chenopodium album</i> L., 1753	ES	2012	21
133226	<i>Chenopodium album</i> subsp. <i>opulifolium</i> (Schrad. ex W.D.J.Koch & Ziz) Batt., 1890	SSES	2003	2
90684	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L., 1753	ES	2012	3
90732	<i>Chenopodium glaucum</i> L., 1753	ES	2005	4
90742	<i>Chenopodium hybridum</i> L., 1753	ES	1940	1
90786	<i>Chenopodium polyspermum</i> L., 1753	ES	2003	1
90836	<i>Chenopodium vulvaria</i> L., 1753	ES	2008	8
90954	<i>Chondrilla juncea</i> L., 1753	ES	2012	134
91010	<i>Chrozophora tinctoria</i> (L.) A.Juss., 1824	ES	2008	4
91116	<i>Chrysopogon gryllus</i> (L.) Trin., 1820	ES	2007	2
91169	<i>Cichorium intybus</i> L., 1753	ES	2012	81
91274	<i>Cirsium acaule</i> Scop., 1769	ES	2011	7
91289	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	ES	2012	111

91327	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop., 1772	ES	2008	6
91330	<i>Cirsium ferox</i> (L.) DC., 1805	ES	2009	5
91369	<i>Cirsium monspessulanum</i> (L.) Hill, 1768	ES	2011	123
133346	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten. subsp. <i>vulgare</i>	SSES	2011	53
91430	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	ES	2011	22
91630	<i>Cistus albidus</i> L., 1753	ES	2009	15
91715	<i>Cistus salvifolius</i> L., 1753	ES	2009	2
91823	<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl, 1809	ES	2012	58
91852	<i>Cleistogenes serotina</i> (L.) Keng, 1934	ES	2011	4
91867	<i>Clematis flammula</i> L., 1753	ES	2011	52
91880	<i>Clematis recta</i> L., 1753	ES	2011	60
91886	<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	ES	2011	255
91898	<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze, 1891	ES	2012	27
91910	<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze, 1891	ES	2011	68
91912	<i>Clinopodium vulgare</i> L., 1753	ES	2009	21
91930	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L., 1753	ES	2009	16
91949	<i>Cnicus benedictus</i> L., 1753	ES	2009	5
92127	<i>Colchicum autumnale</i> L., 1753	ES	2011	7
92146	<i>Colchicum longifolium</i> Castagne, 1845	ES	2009	3
133407	<i>Colutea arborescens</i> L. subsp. <i>arborescens</i>	SSES	2011	1
92196	<i>Colutea arborescens</i> L., 1753	ES	2012	12
92254	<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort., 1829	ES	1987	1
92259	<i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur, 1853	ES	2004	3
92269	<i>Consolida pubescens</i> (DC.) Soó, 1922	ES	1987	2
133417	<i>Consolida regalis</i> Gray subsp. <i>regalis</i>	SSES	2009	16
133418	<i>Convolvulus althaeoides</i> L. subsp. <i>althaeoides</i>	SSES	2008	1
92302	<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753	ES	2012	77
92308	<i>Convolvulus cantabrica</i> L., 1753	ES	2011	39
92377	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist, 1943	ES	2012	9
92379	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist, 1943	ES	2012	128
92478	<i>Coris monspeliensis</i> L., 1753	ES	2012	8
92481	<i>Corispermum gallicum</i> Iljin, 1929	ES	2008	78
92497	<i>Cornus mas</i> L., 1753	ES	2008	19
92501	<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753	ES	2012	379
92525	<i>Coronilla juncea</i> L., 1753	ES	1953	1
133436	<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>	SSES	2011	18
92527	<i>Coronilla minima</i> L., 1756	ES	2009	8
133435	<i>Coronilla minima</i> subsp. <i>lotoides</i> (W.D.J.Koch) Nyman, 1878	SSES	2005	2
92536	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch, 1837	ES	2008	19
133438	<i>Coronilla valentina</i> subsp. <i>glauca</i> (L.) Batt., 1889	SSES	2008	2
92572	<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn., 1900	ES	2011	10
92594	<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv., 1811	ES	1991	4
92606	<i>Corylus avellana</i> L., 1753	ES	2011	32
92627	<i>Cota altissima</i> (L.) J.Gay ex Guss., 1844	ES	2011	2
92629	<i>Cota tinctoria</i> (L.) J.Gay ex Guss., 1844	ES	2012	55
612448	<i>Cota tinctoria</i> subsp. <i>australis</i> (R.Fern.) Oberpr. & Greuter, 2003	SSES	2008	12
92631	<i>Cotinus coggygria</i> Scop., 1771	ES	2011	36
92710	<i>Cotoneaster tomentosus</i> Lindl., 1822	ES	2002	1
92824	<i>Crataegus azarolus</i> L., 1753	ES	0	1
92864	<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC., 1825	ES	1992	1
92876	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	ES	2012	317
92996	<i>Crepis albida</i> Vill., 1779	ES	2008	1
93015	<i>Crepis biennis</i> L., 1753	ES	2011	2
93020	<i>Crepis bursifolia</i> L., 1753	ES	2008	4

93023	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr., 1840	ES	2003	2
133503	<i>Crepis foetida</i> L. subsp. <i>foetida</i>	SSES	2008	1
93045	<i>Crepis foetida</i> L., 1753	ES	2012	62
133508	<i>Crepis foetida</i> subsp. <i>rhoeadifolia</i> (M.Bieb.) Celak., 1871	SSES	2011	86
93086	<i>Crepis micrantha</i> Czerep., 1964	ES	2005	3
93114	<i>Crepis pulchra</i> L., 1753	ES	2011	27
93129	<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm., 1913	ES	2011	56
93134	<i>Crepis setosa</i> Haller f., 1797	ES	2009	11
133531	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Thell. ex Schinz & R.Keller, 1914	SSES	2010	34
93284	<i>Crocus versicolor</i> Ker Gawl., 1808	ES	2009	2
93295	<i>Crucianella angustifolia</i> L., 1753	ES	2009	18
93297	<i>Crucianella latifolia</i> L., 1753	ES	2009	4
93449	<i>Crupina vulgaris</i> Cass., 1817	ES	2009	8
93487	<i>Cucubalus baccifer</i> L., 1753	ES	2008	8
93535	<i>Cucumis melo</i> L., 1753	ES	2012	2
145794	<i>Cupressus arizonica</i> Greene var. <i>glabra</i> (Sudw.) Little	VAR	2007	1
93590	<i>Cupressus sempervirens</i> L., 1753	ES	2006	5
93621	<i>Cuscuta epithimum</i> (L.) L., 1774	ES	2008	2
93623	<i>Cuscuta europaea</i> L., 1753	ES	1998	1
93644	<i>Cuscuta scandens</i> Brot., 1804	ES	2012	50
93680	<i>Cyanus segetum</i> Hill, 1762	ES	2009	16
93734	<i>Cydonia oblonga</i> Mill., 1768	ES	2009	6
93763	<i>Cymbalaria muralis</i> P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1800	ES	1940	1
93803	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers., 1805	ES	2012	99
93828	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill., 1768	ES	2011	26
93829	<i>Cynoglossum dioscoridis</i> Vill., 1779	ES	1942	2
93840	<i>Cynoglossum officinale</i> L., 1753	ES	1998	1
93860	<i>Cynosurus cristatus</i> L., 1753	ES	1995	1
93864	<i>Cynosurus echinatus</i> L., 1753	ES	2004	1
93923	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam., 1791	ES	2012	15
93929	<i>Cyperus flavescens</i> L., 1753	ES	2012	19
93936	<i>Cyperus fuscus</i> L., 1753	ES	2012	145
93938	<i>Cyperus glomeratus</i> L., 1756	ES	2012	5
133611	<i>Cyperus longus</i> L. subsp. <i>longus</i>	SSES	0	1
93967	<i>Cyperus longus</i> L., 1753	ES	2006	1
133610	<i>Cyperus longus</i> subsp. <i>badius</i> (Desf.) Bonnier & Layens, 1894	SSES	1986	2
94011	<i>Cyperus rotundus</i> L., 1753	ES	2002	3
94092	<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang, 1843	ES	2011	29
133652	<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>	SSES	2011	36
94207	<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	ES	2011	62
133654	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman, 1882	SSES	2008	37
94257	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	ES	1989	4
94259	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó, 1962	ES	1995	2
94267	<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh., 1965	ES	1995	4
94398	<i>Danthonia alpina</i> Vest, 1821	ES	1848	1
94432	<i>Daphne laureola</i> L., 1753	ES	1940	1
638921	<i>Datura inoxia</i> Mill., 1768	ES	1990	2
94489	<i>Datura stramonium</i> L., 1753	ES	2012	12
133731	<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>carota</i>	SSES	2012	58
94503	<i>Daucus carota</i> L., 1753	ES	2011	220
613495	<i>Daucus carota</i> var. <i>mauritanicus</i> (L.) Spreng., 1820	VAR	1985	1
94580	<i>Delphinium fissum</i> Waldst. & Kit., 1802	ES	2004	12
133787	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>cespitosa</i>	SSES	2011	3
94628	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin., 1836	ES	2001	2

94633	<i>Deschampsia media</i> (Gouan) Roem. & Schult., 1817	ES	2011	8
94645	<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl, 1891	ES	2006	3
133830	<i>Dianthus caryophyllus</i> subsp. <i>longicaulis</i> (Ten.) Arcang., 1894	SSES	2009	21
133832	<i>Dianthus caryophyllus</i> subsp. <i>sylvestris</i> (Wulfen) Rouy & Foucaud, 1896	SSES	2010	7
94820	<i>Dianthus scaber</i> Chaix, 1785	ES	2009	9
94923	<i>Dictamnus albus</i> L., 1753	ES	2009	1
94945	<i>Digitalis lutea</i> L., 1753	ES	2000	2
94985	<i>Digitaria ischaemum</i> (Schreb.) Mühl., 1817	ES	1998	3
94995	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop., 1771	ES	2012	41
611652	<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin, 2002	ES	2010	44
95048	<i>Diospyros lotus</i> L., 1753	ES	2008	1
95055	<i>Dipcadi serotinum</i> (L.) Medik., 1790	ES	2007	1
95111	<i>Diplotaxis eruroides</i> (L.) DC., 1821	ES	2012	24
95122	<i>Diplotaxis muralis</i> (L.) DC., 1821	ES	2000	4
95136	<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC., 1821	ES	2012	236
95149	<i>Dipsacus fullonum</i> L., 1753	ES	2012	88
95186	<i>Dittrichia graveolens</i> (L.) Greuter, 1973	ES	2012	41
95187	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter, 1973	ES	2012	68
95269	<i>Dorycnium hirsutum</i> (L.) Ser., 1825	ES	2012	62
95279	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop., 1772	ES	2011	91
95281	<i>Dorycnium rectum</i> (L.) Ser., 1825	ES	2012	35
95337	<i>Draba muralis</i> L., 1753	ES	0	1
611755	<i>Dysphania botrys</i> (L.) Mosyakin & Clemants, 2002	ES	1992	1
611751	<i>Dysphania pumilio</i> (R.Br.) Mosyakin & Clemants, 2002	ES	2007	2
95662	<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A.Rich., 1824	ES	2007	1
95666	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf., 1799	ES	1989	5
133997	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>crus-galli</i>	SSES	2012	40
95671	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv., 1812	ES	2011	133
134006	<i>Echinochloa muricata</i> subsp. <i>microstachya</i> (Wiegand) Jauzein, 1993	SSES	2012	15
95709	<i>Echinops ritro</i> L., 1753	ES	2010	51
95713	<i>Echinops sphaerocephalus</i> L., 1753	ES	2003	1
95741	<i>Echium asperrimum</i> Lam., 1792	ES	2010	3
95749	<i>Echium creticum</i> L., 1753	ES	0	1
95758	<i>Echium italicum</i> L., 1753	ES	2003	1
95793	<i>Echium vulgare</i> L., 1753	ES	2012	223
95831	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L., 1753	ES	2007	2
95922	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	ES	2007	26
95927	<i>Eleocharis quinqueflora</i> (Hartmann) O.Schwarz, 1949	ES	2010	6
95933	<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult., 1824	ES	2008	2
95980	<i>Elodea canadensis</i> Michx., 1803	ES	2007	6
96029	<i>Elytrigia campestris</i> (Godr. & Gren.) Kerguélen ex Carreras, 1986	ES	2012	40
134076	<i>Elytrigia elongata</i> (Host) Nevski subsp. <i>elongata</i>	SSES	1867	1
96034	<i>Elytrigia intermedia</i> (Host) Nevski, 1933	ES	2007	12
96046	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski, 1934	ES	2012	41
96106	<i>Ephedra major</i> Host, 1831	ES	1951	6
96136	<i>Epilobium angustifolium</i> L., 1753	ES	2004	3
134114	<i>Epilobium dodonaei</i> subsp. <i>fleischeri</i> (Hochst.) Schinz & Thell., 1923	SSES	1985	1
134113	<i>Epilobium dodonaei</i> Vill. subsp. <i>dodonaei</i>	SSES	2010	46
96180	<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753	ES	2011	108
96229	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb., 1771	ES	2012	36
96251	<i>Epilobium roseum</i> Schreb., 1771	ES	2003	2
96271	<i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753	ES	2003	4
96432	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	ES	2007	6
521629	<i>Epipactis fageticola</i> (C.E.Hermos.) Devillers-Terschuren & Devillers, 1999	ES	2010	3

96447	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz, 1769	ES	2012	13
612464	<i>Epipactis helleborine</i> subsp. <i>orbicularis</i> (K.Richt.) E.Klein, 1997	SSES	2007	1
134147	<i>Epipactis helleborine</i> subsp. <i>tremolsii</i> (Pau) E.Klein, 1979	SSES	2009	3
96454	<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw., 1800	ES	2007	4
96456	<i>Epipactis muelleri</i> Godfery, 1921	ES	2009	1
96465	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	ES	2009	25
96476	<i>Epipactis rhodanensis</i> Gévaudan & Robatsch, 1994	ES	2009	6
96508	<i>Equisetum arvense</i> L., 1753	ES	2012	128
96534	<i>Equisetum palustre</i> L., 1753	ES	2012	71
96539	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf., 1799	ES	2012	117
96546	<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh., 1783	ES	2011	20
96558	<i>Equisetum x font-queri</i> Rothm., 1944	ES	2012	3
96564	<i>Equisetum x meridionale</i> (Milde) Chiov., 1929	ES	2009	11
96566	<i>Equisetum x moorei</i> Newman, 1854	ES	2008	3
96580	<i>Eragrostis barrelieri</i> Daveau, 1894	ES	1983	1
96585	<i>Eragrostis cilianensis</i> (All.) Vignolo ex Janch., 1907	ES	1995	2
96613	<i>Eragrostis minor</i> Host, 1809	ES	2009	16
96644	<i>Eragrostis virescens</i> C.Presl, 1830	ES	2002	3
96656	<i>Erianthus ravennae</i> (L.) P.Beauv., 1812	ES	2012	93
611688	<i>Erigeron acris</i> L., 1753	ES	2011	38
612619	<i>Erigeron acris</i> subsp. <i>acris</i>	SSES	2011	2
96739	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf., 1804	ES	2009	6
134213	<i>Erigeron annuus</i> subsp. <i>septentrionalis</i> (Fernald & Wiegand) Wagenitz, 1965	SSES	2011	2
611690	<i>Erigeron floribundus</i> (Kunth) Sch.Bip., 1865	ES	2005	1
96814	<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz., 1810	ES	2012	47
96836	<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl., 1821	ES	2006	1
96876	<i>Erodium acaule</i> (L.) Bech. & Thell., 1928	ES	2003	4
96894	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér., 1789	ES	2011	19
134238	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her. subsp. <i>cutarium</i>	SSES	2011	37
96919	<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér., 1789	ES	2009	4
96925	<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér., 1789	ES	1931	1
97008	<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall., 1827	ES	2010	30
134287	<i>Erucastrum nasturtiifolium</i> (Poir.) O.E.Schulz subsp. <i>nasturtiifolium</i>	SSES	2011	59
97072	<i>Erucastrum nasturtiifolium</i> (Poir.) O.E.Schulz, 1916	ES	2009	9
97141	<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	ES	2012	135
97185	<i>Erysimum cheiri</i> (L.) Crantz, 1769	ES	1993	3
159654	<i>Erysimum nevadense</i> Reut., 1855	ES	2008	10
97234	<i>Erysimum ochroleucum</i> (Schleich.) DC., 1805	ES	1935	1
97277	<i>Erysimum virgatum</i> Roth, 1797	ES	1994	1
609982	<i>Euonymus europaeus</i> L., 1753	ES	2011	25
134346	<i>Eupatorium cannabinum</i> L. subsp. <i>cannabinum</i>	SSES	2012	159
97434	<i>Eupatorium cannabinum</i> L., 1753	ES	2008	1
97452	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L., 1753	ES	2007	6
134355	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L. subsp. <i>chamaesyce</i>	SSES	1940	1
97478	<i>Euphorbia characias</i> L., 1753	ES	2009	7
97490	<i>Euphorbia cyparissias</i> L., 1753	ES	2012	187
134362	<i>Euphorbia dulcis</i> subsp. <i>incompta</i> (Ces.) Nyman, 1890	SSES	2002	5
134372	<i>Euphorbia esula</i> subsp. <i>saratoi</i> (Ardoino) P.Fourn., 1936	SSES	2005	6
134376	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>	SSES	2009	15
97511	<i>Euphorbia exigua</i> L., 1753	ES	2012	2
97513	<i>Euphorbia falcata</i> L., 1753	ES	2012	55
134382	<i>Euphorbia flavicoma</i> DC. subsp. <i>flavicoma</i>	SSES	2005	2
97516	<i>Euphorbia flavicoma</i> DC., 1813	ES	1995	3
134387	<i>Euphorbia flavicoma</i> subsp. <i>verrucosa</i> (Fiori) Pignatti, 1973	SSES	2011	12

97537	<i>Euphorbia helioscopia</i> L., 1753	ES	2010	28
97541	<i>Euphorbia hirsuta</i> L., 1759	ES	2006	2
97556	<i>Euphorbia lathyris</i> L., 1753	ES	1984	1
97571	<i>Euphorbia maculata</i> L., 1753	ES	2012	20
97591	<i>Euphorbia nicaeensis</i> All., 1785	ES	2008	10
97609	<i>Euphorbia peplus</i> L., 1753	ES	2008	4
97616	<i>Euphorbia platyphyllos</i> L., 1753	ES	2007	8
97623	<i>Euphorbia prostrata</i> Aiton, 1789	ES	2012	19
97659	<i>Euphorbia segetalis</i> L., 1753	ES	2012	34
97660	<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck., 1770	ES	2012	66
613148	<i>Euphorbia seguieriana</i> var. <i>seguieriana</i>	VAR	2008	88
97666	<i>Euphorbia serpens</i> Kunth, 1817	ES	2008	11
97667	<i>Euphorbia serrata</i> L., 1753	ES	2012	79
97673	<i>Euphorbia spinosa</i> L., 1753	ES	2010	14
97680	<i>Euphorbia sulcata</i> Lens ex Loisel., 1828	ES	1989	2
97685	<i>Euphorbia taurinensis</i> All., 1785	ES	2012	19
97722	<i>Euphorbia</i> x <i>pseudovirgata</i> (Schur) Soó, 1930	ES	2006	1
97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	ES	2001	2
97956	<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh., 1800	ES	2012	4
97961	<i>Fallopia baldschuanica</i> (Regel) Holub, 1971	ES	2011	1
97962	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á.Löve, 1970	ES	2009	17
97963	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub, 1971	ES	2004	2
134484	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb. subsp. <i>arundinacea</i>	SSES	2011	3
98078	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb., 1771	ES	2009	45
134490	<i>Festuca arundinacea</i> subsp. <i>fenas</i> (Lag.) Arcang., 1894	SSES	2011	5
98147	<i>Festuca cinerea</i> Vill., 1786	ES	2011	31
98280	<i>Festuca heterophylla</i> Lam., 1779	ES	2009	2
134555	<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K.Richt. subsp. <i>marginata</i>	SSES	2010	48
98358	<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K.Richt., 1890	ES	2009	2
98415	<i>Festuca occitanica</i> (Litard.) Auquier & Kerguélen, 1975	ES	2012	2
134601	<i>Festuca pratensis</i> Huds. subsp. <i>pratensis</i>	SSES	2011	2
98460	<i>Festuca pratensis</i> Huds., 1762	ES	2003	1
98512	<i>Festuca rubra</i> L., 1753	ES	2011	16
98586	<i>Festuca trichophylla</i> (Ducros ex Gaudin) K.Richt., 1890	ES	1989	1
98653	<i>Ficus carica</i> L., 1753	ES	2008	26
98669	<i>Filago arvensis</i> L., 1753	ES	2006	3
98678	<i>Filago gallica</i> L., 1753	ES	1996	2
98689	<i>Filago minima</i> (Sm.) Pers., 1807	ES	2005	3
98699	<i>Filago pyramidata</i> L., 1753	ES	2008	24
98707	<i>Filago vulgaris</i> Lam., 1779	ES	2008	8
98717	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879	ES	2011	14
98718	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench, 1794	ES	2011	11
134696	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill. subsp. <i>vulgare</i>	SSES	2011	25
98756	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill., 1768	ES	2010	5
98865	<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	ES	2010	10
98868	<i>Fragaria viridis</i> Weston, 1771	ES	1996	6
98888	<i>Frangula dodonei</i> Ard., 1766	ES	2011	83
98910	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl, 1804	ES	2012	94
98921	<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	ES	2011	35
98933	<i>Fraxinus ornus</i> L., 1753	ES	2010	1
98972	<i>Fritillaria involucreta</i> All., 1789	ES	2009	4
134738	<i>Fumana ericoides</i> subsp. <i>montana</i> (Pomel) Güemes & Muñoz Garm., 1990	SSES	2012	36
99028	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr., 1847	ES	2012	34
99032	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Spach ex Webb, 1838	ES	2009	4

99033	<i>Fumana viridis</i> (Ten.) Font Quer	ES	2008	6
99062	<i>Fumaria capreolata</i> L., 1753	ES	2006	1
134778	<i>Fumaria officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	SSES	2008	3
99108	<i>Fumaria officinalis</i> L., 1753	ES	2011	16
99139	<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel., 1809	ES	2009	8
99182	<i>Gagea lacaitae</i> A.Terracc., 1904	ES	2009	1
99193	<i>Gagea pomeranica</i> Rütke, 1893	ES	2010	2
99194	<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort., 1829	ES	2010	10
99211	<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet, 1826	ES	2010	79
99223	<i>Galactites elegans</i> (All.) Soldano, 1991	ES	2006	1
99244	<i>Galatella linosyris</i> (L.) Rechb.f., 1854	ES	1995	1
612633	<i>Galatella sedifolia</i> subsp. <i>sedifolia</i>	SSES	2007	5
99260	<i>Galega officinalis</i> L., 1753	ES	2010	18
134820	<i>Galeopsis ladanum</i> subsp. <i>angustifolia</i> (Ehrh. ex Hoffm.) Schübler & G.Martens, 1834	SSES	2010	21
99334	<i>Galeopsis tetrahit</i> L., 1753	ES	2001	3
134855	<i>Galium aparine</i> L. subsp. <i>aparine</i>	SSES	2008	14
99373	<i>Galium aparine</i> L., 1753	ES	2011	38
134858	<i>Galium aparine</i> subsp. <i>spurium</i> (L.) Hartm., 1846	SSES	1987	4
99390	<i>Galium boreale</i> L., 1753	ES	1989	1
99399	<i>Galium cinereum</i> All., 1773	ES	1995	2
99406	<i>Galium corrudifolium</i> Vill., 1779	ES	2010	35
99429	<i>Galium glaucum</i> L., 1753	ES	2010	11
99457	<i>Galium lucidum</i> All., 1773	ES	2007	6
134893	<i>Galium mollugo</i> L. subsp. <i>mollugo</i>	SSES	2011	25
99473	<i>Galium mollugo</i> L., 1753	ES	2010	40
134888	<i>Galium mollugo</i> subsp. <i>erectum</i> Syme, 1865	SSES	2011	21
99479	<i>Galium murale</i> (L.) All., 1785	ES	2009	2
99487	<i>Galium obliquum</i> Vill., 1785	ES	2011	9
134900	<i>Galium palustre</i> subsp. <i>elongatum</i> (C.Presl) Lange, 1869	SSES	2008	1
99496	<i>Galium parisiense</i> L., 1753	ES	2008	14
134906	<i>Galium parisiense</i> subsp. <i>divaricatum</i> (Pourr. ex Lam.) Rouy, 1903	SSES	2009	1
134908	<i>Galium parisiense</i> subsp. <i>parisiense</i>	SSES	2009	15
99511	<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	ES	2007	2
99513	<i>Galium pusillum</i> L., 1753	ES	2009	4
99521	<i>Galium rubioides</i> L., 1753	ES	2007	4
99561	<i>Galium timeroyi</i> Jord., 1846	ES	2006	2
99566	<i>Galium tricornutum</i> Dandy, 1957	ES	2008	9
99581	<i>Galium verticillatum</i> Danthoine ex Lam., 1788	ES	2009	1
134957	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	SSES	2011	7
99582	<i>Galium verum</i> L., 1753	ES	2011	19
99616	<i>Galium x pomeranicum</i> Retz., 1795	ES	1995	1
99656	<i>Garidella nigellastrum</i> L., 1753	ES	1990	1
99683	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv., 1812	ES	2005	1
134966	<i>Genista cinerea</i> (Vill.) DC. subsp. <i>cinerea</i>	SSES	2012	62
134976	<i>Genista hispanica</i> L. subsp. <i>hispanica</i>	SSES	2010	5
134984	<i>Genista pilosa</i> L. subsp. <i>pilosa</i>	SSES	2008	1
99798	<i>Genista pilosa</i> L., 1753	ES	2012	20
99828	<i>Genista tinctoria</i> L., 1753	ES	2011	35
100045	<i>Geranium columbinum</i> L., 1753	ES	2010	6
100052	<i>Geranium dissectum</i> L., 1755	ES	2010	7
100085	<i>Geranium lucidum</i> L., 1753	ES	2003	2
100104	<i>Geranium molle</i> L., 1753	ES	2010	8
100109	<i>Geranium nodosum</i> L., 1753	ES	2010	1
100133	<i>Geranium pusillum</i> L., 1759	ES	2007	5

100136	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f., 1759	ES	2011	5
100142	<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	ES	2010	9
135068	<i>Geranium robertianum</i> subsp. <i>purpureum</i> (Vill.) Nyman, 1878	SSES	2006	8
100144	<i>Geranium rotundifolium</i> L., 1753	ES	2011	24
100149	<i>Geranium sanguineum</i> L., 1753	ES	1978	3
100225	<i>Geum urbanum</i> L., 1753	ES	2010	12
100275	<i>Gladiolus italicus</i> Mill., 1768	ES	2011	18
100289	<i>Glaucium flavum</i> Crantz, 1763	ES	2012	122
100310	<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	ES	2001	3
100335	<i>Globularia alypum</i> L., 1753	ES	2009	14
100338	<i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753	ES	2012	49
100340	<i>Globularia cordifolia</i> L., 1753	ES	2007	2
100350	<i>Globularia repens</i> Lam., 1779	ES	2009	1
100387	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br., 1810	ES	1988	1
100398	<i>Glyceria notata</i> Chevall., 1827	ES	2003	7
100427	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L., 1753	ES	0	1
100584	<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr., 1869	ES	2012	56
100607	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813	ES	2007	14
100686	<i>Gypsophila repens</i> L., 1753	ES	2011	37
100710	<i>Hainardia cylindrica</i> (Willd.) Greuter, 1967	ES	1867	1
100787	<i>Hedera helix</i> L., 1753	ES	2012	182
100896	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill., 1768	ES	2011	27
100930	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill., 1768	ES	2009	16
100956	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768	ES	2011	10
100960	<i>Helianthemum oelandicum</i> (L.) Dum.Cours., 1802	ES	2011	24
135224	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G.López, 1992	SSES	2009	1
135225	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>italicum</i> (L.) Ces., 1844	SSES	2012	20
100983	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill., 1768	ES	2012	10
101027	<i>Helianthus annuus</i> L., 1753	ES	2010	4
101055	<i>Helianthus tuberosus</i> L., 1753	ES	2011	11
101056	<i>Helianthus x laetiflorus</i> Pers., 1807	ES	2012	8
101101	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench, 1794	ES	2012	98
101144	<i>Heliotropium europaeum</i> L., 1753	ES	2012	39
101188	<i>Helleborus foetidus</i> L., 1753	ES	2010	27
101210	<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub, 1973	ES	2011	45
101221	<i>Helosciadium nodiflorum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	ES	2012	51
101405	<i>Herniaria cinerea</i> DC., 1815	ES	0	1
101411	<i>Herniaria glabra</i> L., 1753	ES	1985	1
101412	<i>Herniaria hirsuta</i> L., 1753	ES	2009	4
101455	<i>Hesperis laciniata</i> All., 1785	ES	0	1
101617	<i>Hieracium amplexicaule</i> L., 1753	ES	1993	2
101624	<i>Hieracium andryaloides</i> Vill., 1779	ES	2009	1
101885	<i>Hieracium cymosum</i> L., 1763	ES	2010	1
102017	<i>Hieracium glaucinum</i> Jord., 1848	ES	2009	6
102055	<i>Hieracium humile</i> Jacq., 1777	ES	1939	1
102143	<i>Hieracium legraeum</i> Arv.-Touv., 1897	ES	1939	1
102235	<i>Hieracium murorum</i> L., 1753	ES	2010	12
102301	<i>Hieracium pallidum</i> Biv., 1838	ES	1939	1
102352	<i>Hieracium pilosella</i> L., 1753	ES	2012	58
102354	<i>Hieracium piloselloides</i> Vill., 1779	ES	2011	22
102471	<i>Hieracium rionii</i> Greml, 1883	ES	2010	10
102708	<i>Hieracium virgultorum</i> Jord., 1848	ES	1867	2
102727	<i>Hieracium x anchusoides</i> (Arv.-Touv.) Arv.-Touv., 1881	ES	2012	1
102797	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	ES	2012	59

162131	<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.) P.Delforge, 1999	ES	2010	42
102841	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd., 1808	ES	2009	3
102842	<i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753	ES	2012	25
102845	<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) Lassen, 1989	ES	2009	68
102863	<i>Hippophae rhamnoides</i> L., 1753	ES	2008	16
136646	<i>Hippophae rhamnoides</i> subsp. <i>fluviatilis</i> Soest, 1952	SSES	2011	159
102876	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss., 1847	ES	2012	2
102900	<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	ES	2011	28
136657	<i>Holosteum umbellatum</i> L. subsp. <i>umbellatum</i>	SSES	2006	12
102930	<i>Honorius nutans</i> (Sm.) Gray, 1821	ES	0	1
102968	<i>Hordeum marinum</i> Huds., 1778	ES	1867	1
136673	<i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>murinum</i>	SSES	2007	1
102974	<i>Hordeum murinum</i> L., 1753	ES	2010	34
136672	<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcang., 1882	SSES	2009	9
103019	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb., 1838	ES	2010	12
103031	<i>Humulus lupulus</i> L., 1753	ES	2011	63
103056	<i>Hyacinthoides italica</i> (L.) Rothm., 1944	ES	1994	5
103185	<i>Hyoscyamus niger</i> L., 1753	ES	1985	3
103289	<i>Hypericum hyssopifolium</i> Chaix, 1785	ES	2005	1
103316	<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	ES	2012	218
147808	<i>Hypericum perforatum</i> var. <i>veronense</i> (Schrank) Nyman, 1878	VAR	2005	1
103329	<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr., 1823	ES	2011	15
103364	<i>Hypochaeris glabra</i> L., 1753	ES	2007	1
103375	<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	ES	2007	4
103406	<i>Hyssopus officinalis</i> L., 1753	ES	2009	13
136790	<i>Hyssopus officinalis</i> subsp. <i>canescens</i> (DC.) Nyman, 1881	SSES	0	1
103433	<i>Iberis ciliata</i> All., 1789	ES	0	1
136819	<i>Iberis linifolia</i> L. subsp. <i>linifolia</i>	SSES	2008	3
103461	<i>Iberis linifolia</i> L., 1759	ES	1882	1
103478	<i>Iberis pinnata</i> L., 1755	ES	2008	15
103492	<i>Iberis saxatilis</i> L., 1756	ES	2009	3
103514	<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	ES	1998	12
103543	<i>Impatiens balfourii</i> Hook.f., 1903	ES	2003	2
103562	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Rusch., 1797	ES	2008	10
103596	<i>Inula bifrons</i> (L.) L., 1763	ES	1996	2
103608	<i>Inula conyza</i> DC., 1836	ES	2010	27
103628	<i>Inula helvetica</i> Weber, 1784	ES	2011	73
103639	<i>Inula montana</i> L., 1753	ES	2009	29
103648	<i>Inula salicina</i> L., 1753	ES	2011	11
103734	<i>Iris foetidissima</i> L., 1753	ES	2009	2
103737	<i>Iris germanica</i> L., 1753	ES	2010	2
103749	<i>Iris lutescens</i> Lam., 1789	ES	2009	6
103763	<i>Iris pallida</i> Lam., 1789	ES	2011	1
103772	<i>Iris pseudacorus</i> L., 1753	ES	2012	97
103817	<i>Isatis tinctoria</i> L., 1753	ES	2011	39
103898	<i>Isolepis setacea</i> (L.) R.Br., 1810	ES	2005	1
610644	<i>Jacobaea erratica</i> (Bertol.) Fourr., 1868	ES	2003	1
103991	<i>Jacobaea erucifolia</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	ES	2011	98
610643	<i>Jacobaea maritima</i> (L.) Pelsler & Meijden, 2005	ES	1978	1
610646	<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791	ES	2004	1
104022	<i>Jasione montana</i> L., 1753	ES	2012	5
104036	<i>Jasminum fruticans</i> L., 1753	ES	2010	9
104076	<i>Juglans regia</i> L., 1753	ES	2011	24
136903	<i>Juncus alpinoarticulatus</i> subsp. <i>fuscoater</i> (Schreb.) O.Schwarz, 1949	SSES	2011	53

104126	<i>Juncus articulatus</i> L., 1753	ES	2012	235
104144	<i>Juncus bufonius</i> L., 1753	ES	2012	7
104155	<i>Juncus compressus</i> Jacq., 1762	ES	2006	2
104173	<i>Juncus effusus</i> L., 1753	ES	2005	10
104192	<i>Juncus fontanesii</i> J.Gay, 1827	ES	2008	9
104214	<i>Juncus inflexus</i> L., 1753	ES	2012	67
104246	<i>Juncus maritimus</i> Lam., 1794	ES	2003	5
104302	<i>Juncus pygmaeus</i> Rich. ex Thuill., 1799	ES	2005	1
104329	<i>Juncus sphaerocarpus</i> Nees, 1818	ES	2004	2
104340	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789	ES	2012	113
136969	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	SSES	2007	6
104397	<i>Juniperus communis</i> L., 1753	ES	2012	112
136979	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	SSES	2012	61
136983	<i>Juniperus phoenicea</i> L. subsp. <i>phoenicea</i>	SSES	2009	5
104410	<i>Juniperus phoenicea</i> L., 1753	ES	2009	2
104413	<i>Juniperus sabina</i> L., 1753	ES	1931	1
104419	<i>Juniperus thurifera</i> L., 1753	ES	2011	3
104502	<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort., 1829	ES	2012	7
104506	<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort., 1829	ES	2011	10
104516	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult., 1828	ES	2009	2
104537	<i>Knautia integrifolia</i> (L.) Bertol., 1836	ES	2005	2
137016	<i>Knautia timeroyi</i> subsp. <i>collina</i> (Schübler & G.Martens) Breistr., 1940	SSES	2012	13
104665	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P.Beauv., 1812	ES	2007	1
137044	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin subsp. <i>vallesiana</i>	SSES	2007	4
104680	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin, 1808	ES	2011	49
104716	<i>Laburnum anagyroides</i> Medik., 1787	ES	2007	2
610995	<i>Lactuca muralis</i> (L.) Gaertn., 1791	ES	2010	1
104764	<i>Lactuca perennis</i> L., 1753	ES	2010	23
104770	<i>Lactuca saligna</i> L., 1753	ES	2011	12
104775	<i>Lactuca serriola</i> L., 1756	ES	2012	125
104786	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J.Presl & C.Presl, 1819	ES	2003	1
137061	<i>Lactuca viminea</i> subsp. <i>chondrilliflora</i> (Boreau) Bonnier, 1923	SSES	2011	29
104787	<i>Lactuca virosa</i> L., 1753	ES	2009	28
104841	<i>Lagurus ovatus</i> L., 1753	ES	2004	1
104855	<i>Lamium amplexicaule</i> L., 1753	ES	2009	18
104879	<i>Lamium hybridum</i> Vill., 1786	ES	1991	1
104889	<i>Lamium maculatum</i> (L.) L., 1763	ES	2006	7
104903	<i>Lamium purpureum</i> L., 1753	ES	2007	13
610681	<i>Laphangium luteoalbum</i> (L.) Tzvelev, 1993	ES	2001	2
105010	<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort., 1829	ES	1989	4
137096	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	SSES	2008	12
105017	<i>Lapsana communis</i> L., 1753	ES	2008	1
105071	<i>Laserpitium gallicum</i> L., 1753	ES	2011	24
105162	<i>Lathyrus aphaca</i> L., 1753	ES	2007	12
105175	<i>Lathyrus cicera</i> L., 1753	ES	2007	9
105201	<i>Lathyrus hirsutus</i> L., 1753	ES	2007	5
105211	<i>Lathyrus latifolius</i> L., 1753	ES	2011	24
105214	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler, 1971	ES	2006	1
105230	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh., 1800	ES	2010	2
105247	<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753	ES	2011	25
105260	<i>Lathyrus setifolius</i> L., 1753	ES	1985	4
105261	<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz., 1783	ES	2010	17
105266	<i>Lathyrus sylvestris</i> L., 1753	ES	1983	1
105273	<i>Lathyrus tuberosus</i> L., 1753	ES	2012	20

105280	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh., 1800	ES	0	1
105295	<i>Laurus nobilis</i> L., 1753	ES	2006	11
137161	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill. subsp. <i>angustifolia</i>	SSES	2009	19
105312	<i>Lavandula latifolia</i> Medik., 1784	ES	2007	18
105400	<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw., 1788	ES	2002	10
105410	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix, 1785	ES	2009	17
105431	<i>Lemna minor</i> L., 1753	ES	2007	30
105433	<i>Lemna minuta</i> Kunth, 1816	ES	2006	1
105490	<i>Leontodon crispus</i> Vill., 1779	ES	2009	5
105500	<i>Leontodon hirtus</i> L., 1759	ES	2012	8
105502	<i>Leontodon hispidus</i> L., 1753	ES	2011	9
137205	<i>Leontodon saxatilis</i> Lam. subsp. <i>saxatilis</i>	SSES	2001	4
105521	<i>Leontodon saxatilis</i> Lam., 1779	ES	2006	1
105607	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.Br., 1812	ES	2011	26
105621	<i>Lepidium draba</i> L., 1753	ES	2011	36
105628	<i>Lepidium graminifolium</i> L., 1759	ES	2002	1
105631	<i>Lepidium hirtum</i> (L.) Sm., 1818	ES	2012	4
105768	<i>Leucanthemum adustum</i> (W.D.J.Koch) Greml, 1898	ES	2009	2
137253	<i>Leucanthemum pallens</i> (J.Gay ex Perrey.) DC. subsp. <i>pallens</i>	SSES	2001	1
105807	<i>Leucanthemum pallens</i> (J.Gay ex Perrey.) DC., 1838	ES	1990	4
105817	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	ES	2008	13
105960	<i>Ligustrum lucidum</i> W.T.Aiton, 1810	ES	2008	4
105966	<i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753	ES	2012	264
106026	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw., 1799	ES	2012	25
106148	<i>Linaria angustissima</i> (Loisel.) Borbás, 1900	ES	1998	2
106213	<i>Linaria repens</i> (L.) Mill., 1768	ES	2010	25
106220	<i>Linaria simplex</i> (Willd.) DC., 1805	ES	2011	27
106226	<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz., 1790	ES	2009	2
137365	<i>Linum austriacum</i> subsp. <i>collinum</i> (Guss. ex Boiss.) Nyman, 1878	SSES	1867	3
106287	<i>Linum campanulatum</i> L., 1753	ES	2010	14
106288	<i>Linum catharticum</i> L., 1753	ES	2007	13
106313	<i>Linum maritimum</i> L., 1753	ES	2010	55
106320	<i>Linum narbonense</i> L., 1753	ES	2009	14
137382	<i>Linum strictum</i> L. subsp. <i>strictum</i>	SSES	2003	1
106342	<i>Linum strictum</i> L., 1753	ES	2012	21
106346	<i>Linum tenuifolium</i> L., 1753	ES	2001	4
106347	<i>Linum trigynum</i> L., 1753	ES	2007	3
137388	<i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>angustifolium</i> (Huds.) Thell., 1912	SSES	2012	19
106370	<i>Listera ovata</i> (L.) R.Br., 1813	ES	2006	9
106396	<i>Lithospermum officinale</i> L., 1753	ES	2012	30
106439	<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv., 1815	ES	2005	1
106497	<i>Lolium multiflorum</i> Lam., 1779	ES	1989	1
106499	<i>Lolium perenne</i> L., 1753	ES	2012	30
137412	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>	SSES	2012	4
106507	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin, 1811	ES	2009	22
106535	<i>Lomelosia simplex</i> (Desf.) Raf., 1838	ES	2004	1
106536	<i>Lomelosia stellata</i> (L.) Raf., 1838	ES	2008	5
106545	<i>Loncomelos narbonensis</i> (L.) Raf., 1840	ES	2003	1
106565	<i>Lonicera etrusca</i> Santi, 1795	ES	2011	82
106570	<i>Lonicera implexa</i> Aiton, 1789	ES	2010	7
106571	<i>Lonicera japonica</i> Thunb. ex Murray, 1784	ES	2008	3
106595	<i>Lonicera xylosteum</i> L., 1753	ES	2011	31
106634	<i>Lotus angustissimus</i> L., 1753	ES	0	1
137440	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>	SSES	2012	16

106653	<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	ES	2011	27
137449	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>tenuis</i> (Waldst. & Kit. ex Willd.) Berher, 1887	SSES	2012	191
106660	<i>Lotus delortii</i> Timb.-Lagr. ex F.W.Schultz, 1852	ES	2011	20
612661	<i>Lotus herbaceus</i> subsp. <i>gracilis</i> (Jor.) Jauzein, 2010	SSES	2012	38
106694	<i>Lotus ornithopodioides</i> L., 1753	ES	2004	1
106742	<i>Ludwigia grandiflora</i> (Michx.) Greuter & Burdet, 1987	ES	2005	1
106748	<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H.Raven, 1963	ES	2012	54
106828	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC., 1806	ES	2009	3
107027	<i>Lycopsis arvensis</i> L., 1753	ES	2007	4
107038	<i>Lycopus europaeus</i> L., 1753	ES	2012	247
610909	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb.	ES	2012	61
612638	<i>Lysimachia arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	SSES	2007	1
612637	<i>Lysimachia arvensis</i> subsp. <i>caerulea</i> (Hartm.) B.Bock	SSES	2012	24
107066	<i>Lysimachia linum-stellatum</i> L., 1753	ES	2010	8
107090	<i>Lysimachia vulgaris</i> L., 1753	ES	2012	157
107106	<i>Lythrum hyssopifolia</i> L., 1753	ES	2012	1
107117	<i>Lythrum salicaria</i> L., 1753	ES	2012	346
107154	<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt., 1818	ES	2006	1
107176	<i>Malcolmia africana</i> (L.) R.Br., 1812	ES	1867	2
107207	<i>Malus domestica</i> Borkh., 1803	ES	2007	2
107217	<i>Malus sylvestris</i> Mill., 1768	ES	2011	33
107224	<i>Malva alcea</i> L., 1753	ES	2007	6
107282	<i>Malva moschata</i> L., 1753	ES	1995	1
107284	<i>Malva neglecta</i> Wallr., 1824	ES	2011	9
107318	<i>Malva sylvestris</i> L., 1753	ES	2011	58
107347	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavill., 1930	ES	2010	5
107397	<i>Marrubium vulgare</i> L., 1753	ES	2011	35
107446	<i>Matricaria discoidea</i> DC., 1838	ES	1985	1
107491	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire, 1932	ES	1867	2
107574	<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds., 1762	ES	2006	4
107595	<i>Medicago coronata</i> (L.) Bartal., 1776	ES	1978	1
107649	<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	ES	2012	73
107658	<i>Medicago minima</i> (L.) L., 1754	ES	2012	76
107662	<i>Medicago monspeliaca</i> (L.) Trautv., 1841	ES	2009	11
107677	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal., 1776	ES	2009	10
107689	<i>Medicago polymorpha</i> L., 1753	ES	2008	4
107706	<i>Medicago rigidula</i> (L.) All., 1785	ES	2006	12
107711	<i>Medicago sativa</i> L., 1753	ES	2011	25
137666	<i>Medicago sativa</i> subsp. <i>falcata</i> (L.) Arcang., 1882	SSES	2008	11
137668	<i>Medicago sativa</i> subsp. <i>glomerata</i> (Balb.) Rouy, 1899	SSES	2009	1
137671	<i>Medicago sativa</i> subsp. <i>media</i> (Pers.) Schübler & G.Martens, 1834	SSES	2009	3
137673	<i>Medicago sativa</i> subsp. <i>sativa</i>	SSES	2008	17
107786	<i>Melampyrum arvense</i> L., 1753	ES	2009	35
107802	<i>Melampyrum vaudense</i> (Ronniger) Soó, 1927	ES	1992	3
137719	<i>Melica ciliata</i> L. subsp. <i>ciliata</i>	SSES	2007	1
107851	<i>Melica ciliata</i> L., 1753	ES	2010	82
107867	<i>Melica minuta</i> L., 1767	ES	2009	1
107871	<i>Melica nutans</i> L., 1753	ES	1985	1
107880	<i>Melica uniflora</i> Retz., 1779	ES	1992	6
107886	<i>Melilotus albus</i> Medik., 1787	ES	2012	227
107887	<i>Melilotus altissimus</i> Thuill., 1799	ES	2011	12
107914	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All., 1785	ES	2004	1
107942	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam., 1779	ES	2011	28
108003	<i>Melittis melissophyllum</i> L., 1753	ES	1992	4

137743	<i>Mentha aquatica</i> L. subsp. <i>aquatica</i>	SSES	2012	124
108027	<i>Mentha aquatica</i> L., 1753	ES	2012	48
108103	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds., 1762	ES	2012	86
108138	<i>Mentha pulegium</i> L., 1753	ES	2004	2
108166	<i>Mentha spicata</i> L., 1753	ES	2007	6
137771	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh. subsp. <i>suaveolens</i>	SSES	2008	11
108351	<i>Mercurialis annua</i> L., 1753	ES	2002	9
108361	<i>Mercurialis perennis</i> L., 1753	ES	2006	2
108522	<i>Microthlaspi perfoliatum</i> (L.) F.K.Mey., 1973	ES	2010	24
137821	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk. subsp. <i>hybrida</i>	SSES	2009	3
108597	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk., 1936	ES	2011	13
160097	<i>Minuartia hybrida</i> subsp. <i>laxa</i> (Jord.) Jauzein, 2010	SSES	2011	29
108604	<i>Minuartia mediterranea</i> (Ledeb. ex Link) K.Maly, 1908	ES	2005	1
108613	<i>Minuartia rostrata</i> (Pers.) Rchb., 1842	ES	2009	1
108614	<i>Minuartia rubra</i> (Scop.) McNeill, 1963	ES	2011	6
108689	<i>Moehringia pentandra</i> J.Gay, 1832	ES	2003	1
108698	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv., 1811	ES	1998	1
108718	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench, 1794	ES	2010	20
137867	<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>arundinacea</i> (Schrank) K.Richt., 1890	SSES	2011	182
108770	<i>Monotropa hypopitys</i> L., 1753	ES	0	1
108810	<i>Morus alba</i> L., 1753	ES	2007	1
108874	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768	ES	2011	48
108898	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten., 1842	ES	2010	28
108996	<i>Myosotis arvensis</i> Hill, 1764	ES	2011	19
137914	<i>Myosotis laxa</i> subsp. <i>cespitosa</i> (Schultz) Hyl. ex Nordh., 1940	SSES	1993	3
137934	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	SSES	2010	3
109084	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel, 1814	ES	0	1
109102	<i>Myosotis stricta</i> Link ex Roem. & Schult., 1819	ES	1995	6
109121	<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench, 1794	ES	2005	9
109135	<i>Myricaria germanica</i> (L.) Desv., 1824	ES	2008	69
109150	<i>Myriophyllum spicatum</i> L., 1753	ES	2007	7
109151	<i>Myriophyllum verticillatum</i> L., 1753	ES	2012	11
109213	<i>Najas marina</i> L., 1753	ES	2003	1
109215	<i>Najas minor</i> All., 1773	ES	2009	6
109234	<i>Narcissus assoanus</i> Dufour, 1830	ES	2009	8
109291	<i>Narcissus poeticus</i> L., 1753	ES	2011	7
109422	<i>Nasturtium officinale</i> R.Br., 1812	ES	2012	83
109465	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I.M.Johnst., 1953	ES	2007	3
109499	<i>Neotinea maculata</i> (Desf.) Stearn, 1974	ES	2009	2
109501	<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	ES	1989	1
109506	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich., 1817	ES	1995	3
109516	<i>Nepeta cataria</i> L., 1753	ES	2005	1
109533	<i>Nepeta nepetella</i> L., 1759	ES	1940	1
109589	<i>Neslia apiculata</i> Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall., 1842	ES	2009	4
109625	<i>Nigella damascena</i> L., 1753	ES	2010	7
109629	<i>Nigella gallica</i> Jord., 1852	ES	2003	1
109688	<i>Nonea pallens</i> Petrovic, 1885	ES	2010	7
109750	<i>Nymphaea alba</i> L., 1753	ES	1997	2
138127	<i>Odontites luteus</i> (L.) Clairv. subsp. <i>luteus</i>	SSES	2012	36
109838	<i>Odontites luteus</i> (L.) Clairv., 1811	ES	2012	106
138126	<i>Odontites luteus</i> subsp. <i>lanceolatus</i> (Gaudin) P.Fourn., 1937	SSES	1913	1
109845	<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort., 1829	ES	2008	1
138136	<i>Odontites vernus</i> subsp. <i>serotinus</i> (Coss. & Germ.) Corb., 1894	SSES	2011	57
109847	<i>Odontites viscosus</i> (L.) Clairv., 1811	ES	2012	19

109881	<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel., 1805	ES	2012	96
109893	<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L., 1753	ES	2005	1
161032	<i>Oenothera biennis</i> L. var. <i>biennis</i>	VAR	2008	15
109911	<i>Oenothera biennis</i> L., 1753	ES	2011	30
161031	<i>Oenothera biennis</i> var. <i>pyncocarpa</i> (G.F.Atk. & Bartlett) Wiegand, 1924	VAR	2012	10
109926	<i>Oenothera glazioviana</i> Micheli, 1875	ES	2010	15
109974	<i>Oenothera villosa</i> Thunb., 1794	ES	2012	9
110002	<i>Olea europaea</i> L., 1753	ES	2006	3
110129	<i>Onobrychis saxatilis</i> (L.) Lam., 1779	ES	2011	116
110134	<i>Onobrychis supina</i> (Chaix ex Vill.) DC., 1805	ES	2007	11
110139	<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop., 1772	ES	2009	6
110190	<i>Ononis fruticosa</i> L., 1753	ES	2009	8
110205	<i>Ononis minutissima</i> L., 1753	ES	2009	14
138189	<i>Ononis natrix</i> L. subsp. <i>natrix</i>	SSES	2011	101
110211	<i>Ononis natrix</i> L., 1753	ES	2010	5
110218	<i>Ononis pubescens</i> L., 1771	ES	1992	1
110221	<i>Ononis pusilla</i> L., 1759	ES	2009	23
110226	<i>Ononis reclinata</i> L., 1763	ES	2012	3
110230	<i>Ononis rotundifolia</i> L., 1753	ES	2009	6
138213	<i>Ononis spinosa</i> L. subsp. <i>spinosa</i>	SSES	2007	2
110236	<i>Ononis spinosa</i> L., 1753	ES	2011	32
138211	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>maritima</i> (Dumort. ex Piré) P.Fourn., 1937	SSES	2012	3
110241	<i>Ononis viscosa</i> L., 1753	ES	1986	1
110244	<i>Onopordum acanthium</i> L., 1753	ES	2011	26
138230	<i>Onopordum illyricum</i> L. subsp. <i>illyricum</i>	SSES	2008	5
110335	<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	ES	2009	39
110345	<i>Ophrys aranifera</i> Huds., 1778	ES	2003	8
138278	<i>Ophrys exaltata</i> subsp. <i>arachnitiformis</i> (Gren. & Philippe) Del Prete, 1984	SSES	2009	15
110392	<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench, 1802	ES	2010	47
138293	<i>Ophrys fusca</i> Link subsp. <i>fusca</i>	SSES	2009	4
110395	<i>Ophrys fusca</i> Link, 1800	ES	2012	4
110410	<i>Ophrys insectifera</i> L., 1753	ES	1987	1
110425	<i>Ophrys lutea</i> Cav., 1793	ES	0	1
110445	<i>Ophrys passionis</i> Sennen, 1926	ES	2009	20
110452	<i>Ophrys provincialis</i> (Baumann & Künkele) Paulus, 1988	ES	2009	7
138327	<i>Ophrys scolopax</i> subsp. <i>scolopax</i>	SSES	2009	2
610963	<i>Ophrys virescens</i> Philippe, 1859	ES	0	1
110735	<i>Opopanax chironium</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	ES	2009	10
110801	<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All., 1785	ES	2009	17
110914	<i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755	ES	2011	1
110920	<i>Orchis militaris</i> L., 1753	ES	2007	15
110966	<i>Orchis purpurea</i> Huds., 1762	ES	2011	47
110987	<i>Orchis simia</i> Lam., 1779	ES	2005	2
138444	<i>Origanum vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i>	SSES	2011	3
111289	<i>Origanum vulgare</i> L., 1753	ES	2007	2
111297	<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm., 1814	ES	2012	4
111311	<i>Ornithogalum angustifolium</i> Boreau, 1847	ES	2009	4
111391	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L., 1753	ES	2011	4
111447	<i>Orobanche alba</i> Stephan ex Willd., 1800	ES	1987	1
111454	<i>Orobanche amethystea</i> Thuill., 1799	ES	2012	3
111494	<i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm., 1798	ES	2011	2
111556	<i>Orobanche gracilis</i> Sm., 1798	ES	2007	3
111561	<i>Orobanche hederæ</i> Vaucher ex Duby, 1828	ES	2011	5
111604	<i>Orobanche major</i> L., 1753	ES	2009	28

111614	<i>Orobanche minor</i> Sm., 1797	ES	0	2
111647	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill., 1799	ES	2006	1
111837	<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop., 1772	ES	2002	1
111840	<i>Osyris alba</i> L., 1753	ES	2011	100
111863	<i>Oxalis articulata</i> Savigny, 1798	ES	2006	3
111876	<i>Oxalis corniculata</i> L., 1753	ES	2008	2
111996	<i>Oxytropis pilosa</i> (L.) DC., 1802	ES	2011	42
112061	<i>Paliurus spina-christi</i> Mill., 1768	ES	2011	5
138539	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass. subsp. <i>spinosa</i>	SSES	2009	5
112111	<i>Panicum capillare</i> L., 1753	ES	2012	140
112130	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx., 1803	ES	2011	20
112195	<i>Panicum miliaceum</i> L., 1753	ES	2008	1
112285	<i>Papaver argemone</i> L., 1753	ES	2006	4
112303	<i>Papaver dubium</i> L., 1753	ES	2006	8
112319	<i>Papaver hybridum</i> L., 1753	ES	2006	10
112355	<i>Papaver rhoeas</i> L., 1753	ES	2011	82
112403	<i>Pardoglossum cheirifolium</i> (L.) Barbier & Mathez, 1973	ES	2009	7
112410	<i>Parietaria judaica</i> L., 1756	ES	2007	5
138616	<i>Paronychia kapela</i> subsp. <i>serpyllifolia</i> (Chaix) Graebn., 1919	SSES	2007	11
112463	<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch, 1922	ES	2007	2
112482	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir., 1804	ES	2012	9
112483	<i>Paspalum distichum</i> L., 1760	ES	2007	1
138623	<i>Pastinaca sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	SSES	2007	3
112550	<i>Pastinaca sativa</i> L., 1753	ES	2008	48
138626	<i>Pastinaca sativa</i> subsp. <i>urens</i> (Req. ex Godr.) Celak., 1875	SSES	2011	17
613556	<i>Pastinaca sativa</i> var. <i>arvensis</i> Pers., 1805	VAR	2006	11
112560	<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud.	ES	2007	1
112667	<i>Pennisetum villosum</i> R.Br. ex Fresen., 1837	ES	1990	2
112712	<i>Periploca graeca</i> L., 1753	ES	2008	4
112727	<i>Persicaria amphibia</i> (L.) Gray, 1821	ES	1992	1
112739	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach, 1841	ES	2008	11
112741	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre, 1800	ES	2012	152
112745	<i>Persicaria maculosa</i> Gray, 1821	ES	2012	99
112747	<i>Persicaria mitis</i> (Schrank) Assenov, 1966	ES	2012	22
112790	<i>Petasites pyrenaicus</i> (L.) G.López, 1986	ES	1939	1
112808	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	ES	2011	44
138658	<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link subsp. <i>saxifraga</i>	SSES	2010	24
138682	<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>	SSES	2010	90
112975	<i>Phalaris arundinacea</i> L., 1753	ES	2012	108
138685	<i>Phalaris arundinacea</i> subsp. <i>oehlerii</i> Pilg., 1909	SSES	2009	1
113099	<i>Phelipanche purpurea</i> (Jacq.) Soják, 1972	ES	1867	1
610874	<i>Phelipanche rosmarina</i> (Beck) Banfi, Galasso & Soldano, 2005	ES	2004	1
113142	<i>Phillyrea angustifolia</i> L., 1753	ES	2011	24
113148	<i>Phillyrea latifolia</i> L., 1753	ES	2009	11
113213	<i>Phleum paniculatum</i> Huds., 1762	ES	2011	12
113219	<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst., 1880	ES	2007	1
113221	<i>Phleum pratense</i> L., 1753	ES	2007	2
138727	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>serotinum</i> (Jord.) Berher, 1887	SSES	2012	20
113241	<i>Phlomis herba-venti</i> L., 1753	ES	2010	4
113243	<i>Phlomis lychnitis</i> L., 1753	ES	2007	2
138732	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud. subsp. <i>australis</i>	SSES	2005	2
113260	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud., 1840	ES	2012	431
113389	<i>Phyteuma orbiculare</i> L., 1753	ES	1948	1
113418	<i>Phytolacca americana</i> L., 1753	ES	2008	2

138785	<i>Picris hieracioides</i> L. subsp. <i>hieracioides</i>	SSES	2012	13
113474	<i>Picris hieracioides</i> L., 1753	ES	2011	156
138788	<i>Picris hieracioides</i> subsp. <i>spinulosa</i> (Bertol. ex Guss.) Arcang., 1882	SSES	2009	8
113485	<i>Picris pauciflora</i> Willd., 1803	ES	2004	2
113579	<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds., 1762	ES	2006	3
138811	<i>Pimpinella saxifraga</i> L. subsp. <i>saxifraga</i>	SSES	0	2
113596	<i>Pimpinella saxifraga</i> L., 1753	ES	2002	5
138829	<i>Pinus halepensis</i> Mill. subsp. <i>halepensis</i>	SSES	2012	36
113665	<i>Pinus halepensis</i> Mill., 1768	ES	2010	18
138843	<i>Pinus nigra</i> Arnold subsp. <i>nigra</i>	SSES	2011	43
113689	<i>Pinus pinaster</i> Aiton, 1789	ES	2012	10
113690	<i>Pinus pinea</i> L., 1753	ES	2005	2
113703	<i>Pinus sylvestris</i> L., 1753	ES	2011	104
113723	<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss., 1851	ES	2008	16
613126	<i>Piptatherum miliaceum</i> var. <i>miliaceum</i>	VAR	2006	2
113744	<i>Pistacia lentiscus</i> L., 1753	ES	2009	2
113748	<i>Pistacia terebinthus</i> L., 1753	ES	2012	29
447733	<i>Pistia stratiotes</i> L., 1753	ES	2007	1
113804	<i>Plantago afra</i> L., 1762	ES	2007	1
113810	<i>Plantago argentea</i> Chaix, 1785	ES	2002	3
113842	<i>Plantago coronopus</i> L., 1753	ES	2008	6
113889	<i>Plantago lagopus</i> L., 1753	ES	2009	8
113893	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	ES	2012	306
138901	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	SSES	2006	1
113904	<i>Plantago major</i> L., 1753	ES	2012	88
138899	<i>Plantago major</i> subsp. <i>intermedia</i> (Gilib.) Lange, 1856	SSES	2012	3
113905	<i>Plantago maritima</i> L., 1753	ES	2009	3
138908	<i>Plantago maritima</i> subsp. <i>serpentina</i> (All.) Arcang., 1882	SSES	2012	1
113906	<i>Plantago media</i> L., 1753	ES	2012	13
113953	<i>Plantago scabra</i> Moench, 1794	ES	2012	19
113957	<i>Plantago sempervirens</i> Crantz, 1766	ES	2012	179
114011	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich., 1817	ES	2009	24
114012	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb., 1828	ES	2009	2
114024	<i>Platanus x hispanica</i> Mill. ex Münchh., 1770	ES	2009	30
114080	<i>Plumbago europaea</i> L., 1753	ES	2008	4
114114	<i>Poa annua</i> L., 1753	ES	2010	30
114136	<i>Poa bulbosa</i> L., 1753	ES	2011	50
114160	<i>Poa compressa</i> L., 1753	ES	2012	47
114297	<i>Poa nemoralis</i> L., 1753	ES	2005	3
159892	<i>Poa pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	SSES	2009	7
114332	<i>Poa pratensis</i> L., 1753	ES	2011	36
139008	<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>angustifolia</i> (L.) Dumort., 1824	SSES	1995	10
114416	<i>Poa trivialis</i> L., 1753	ES	2007	16
139023	<i>Poa trivialis</i> subsp. <i>sylvicola</i> (Guss.) H.Lindb., 1906	SSES	2011	1
114520	<i>Polycnemum majus</i> A.Braun, 1841	ES	2009	20
114526	<i>Polygala amarella</i> Crantz, 1769	ES	2011	1
114539	<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz, 1837	ES	1995	1
114545	<i>Polygala comosa</i> Schkuhr, 1796	ES	1995	6
114554	<i>Polygala exilis</i> DC., 1813	ES	2011	44
114569	<i>Polygala monspeliaca</i> L., 1753	ES	0	1
114595	<i>Polygala vulgaris</i> L., 1753	ES	2010	6
114612	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce, 1906	ES	2005	5
139086	<i>Polygonum aviculare</i> L. subsp. <i>aviculare</i>	SSES	2012	5
114658	<i>Polygonum aviculare</i> L., 1753	ES	2011	73

139103	<i>Polygonum aviculare</i> subsp. <i>rurivagum</i> (Jord. ex Boreau) Berher, 1887	SSES	2007	2
114942	<i>Polypodium cambricum</i> L., 1753	ES	2004	1
115027	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf., 1798	ES	2012	9
115031	<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr., 1966	ES	2012	48
115110	<i>Populus alba</i> L., 1753	ES	2012	356
115145	<i>Populus nigra</i> L., 1753	ES	2012	706
115156	<i>Populus tremula</i> L., 1753	ES	2011	5
115168	<i>Populus x canescens</i> (Aiton) Sm., 1804	ES	1995	1
115208	<i>Portulaca grandiflora</i> Hook., 1829	ES	2006	1
115215	<i>Portulaca oleracea</i> L., 1753	ES	2009	32
115237	<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813	ES	2012	29
115245	<i>Potamogeton crispus</i> L., 1753	ES	2008	3
115270	<i>Potamogeton lucens</i> L., 1753	ES	2005	1
115280	<i>Potamogeton natans</i> L., 1753	ES	2002	6
115282	<i>Potamogeton nodosus</i> Poir., 1816	ES	2012	46
115295	<i>Potamogeton pectinatus</i> L., 1753	ES	2009	25
115305	<i>Potamogeton pusillus</i> L., 1753	ES	2012	15
115407	<i>Potentilla argentea</i> L., 1753	ES	2011	11
115437	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill., 1779	ES	1996	2
115470	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Räsch., 1797	ES	1992	1
115526	<i>Potentilla inclinata</i> Vill., 1788	ES	2011	4
115570	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb., 1832	ES	2011	98
611467	<i>Potentilla pedata</i> Willd. ex Hornem., 1815	ES	1996	5
115620	<i>Potentilla recta</i> L., 1753	ES	2006	1
115624	<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	ES	2012	60
115918	<i>Primula veris</i> L., 1753	ES	1946	1
139384	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitm., 1908	SSES	1996	8
139395	<i>Primula vulgaris</i> Huds. subsp. <i>vulgaris</i>	SSES	2010	11
115925	<i>Primula vulgaris</i> Huds., 1762	ES	1946	4
115953	<i>Primula x polyantha</i> Mill., 1768	ES	1991	2
115975	<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta, 1982	ES	2009	5
115993	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Schöller, 1775	ES	2001	1
115996	<i>Prunella hyssopifolia</i> L., 1753	ES	2008	2
115998	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L., 1763	ES	2012	13
116012	<i>Prunella vulgaris</i> L., 1753	ES	2011	42
116043	<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	ES	2011	52
116067	<i>Prunus domestica</i> L., 1753	ES	2009	6
116068	<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A.Webb, 1967	ES	2011	7
116096	<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	ES	2011	47
116142	<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	ES	2011	56
116162	<i>Prunus x fruticans</i> Weihe, 1826	ES	2011	6
116225	<i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell., 1913	ES	1996	6
116339	<i>Ptychotis saxifraga</i> (L.) Loret & Barrandon, 1876	ES	2012	76
116392	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh., 1800	ES	2012	185
116485	<i>Pyracantha coccinea</i> M.Roem., 1847	ES	2012	26
116574	<i>Pyrus communis</i> L., 1753	ES	2009	9
116610	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk., 1775	ES	2010	23
116672	<i>Quercus coccifera</i> L., 1753	ES	2009	14
139567	<i>Quercus ilex</i> L. subsp. <i>ilex</i>	SSES	2007	2
116704	<i>Quercus ilex</i> L., 1753	ES	2012	107
116751	<i>Quercus pubescens</i> Willd., 1805	ES	2012	279
139605	<i>Ranunculus acris</i> L. subsp. <i>acris</i>	SSES	2011	12
116903	<i>Ranunculus acris</i> L., 1753	ES	2004	1
116932	<i>Ranunculus arvensis</i> L., 1753	ES	2009	15

116952	<i>Ranunculus bulbosus</i> L., 1753	ES	2010	37
117019	<i>Ranunculus ficaria</i> L., 1753	ES	2006	5
117049	<i>Ranunculus gramineus</i> L., 1753	ES	1985	1
117123	<i>Ranunculus monspeliacus</i> L., 1753	ES	2010	4
117156	<i>Ranunculus parviflorus</i> L., 1758	ES	2009	1
117201	<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	ES	2011	43
117224	<i>Ranunculus sceleratus</i> L., 1753	ES	1993	1
139828	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix subsp. <i>trichophyllus</i>	SSES	2003	2
117255	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix, 1785	ES	2009	1
139841	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	SSES	2005	3
139850	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. subsp. <i>rugosum</i>	SSES	2008	27
117393	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All., 1785	ES	2007	8
117426	<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth, 1787	ES	2011	20
139851	<i>Reseda alba</i> L. subsp. <i>alba</i>	SSES	2008	1
117458	<i>Reseda lutea</i> L., 1753	ES	2012	154
117459	<i>Reseda luteola</i> L., 1753	ES	2007	2
117469	<i>Reseda phyteuma</i> L., 1753	ES	2012	130
117503	<i>Reynoutria japonica</i> Houtt., 1777	ES	2009	88
117526	<i>Rhamnus alaternus</i> L., 1753	ES	2011	27
117530	<i>Rhamnus cathartica</i> L., 1753	ES	2011	7
139882	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq. subsp. <i>saxatilis</i>	SSES	2009	19
117551	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq., 1762	ES	2006	1
611455	<i>Rhaponticum coniferum</i> (L.) Greuter, 2003	ES	2011	10
117587	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich, 1777	ES	2011	1
117616	<i>Rhinanthus minor</i> L., 1756	ES	2007	1
117712	<i>Rhus coriaria</i> L., 1753	ES	2005	3
117723	<i>Rhus typhina</i> L., 1756	ES	2010	38
117774	<i>Ribes rubrum</i> L., 1753	ES	1989	1
117860	<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	ES	2012	911
117871	<i>Roegneria canina</i> (L.) Nevski, 1934	ES	2003	5
612558	<i>Rorippa aspera</i> subsp. <i>aspera</i>	SSES	1993	1
117986	<i>Rosa agrestis</i> Savi, 1798	ES	2010	20
118016	<i>Rosa arvensis</i> Huds., 1762	ES	2002	1
118073	<i>Rosa canina</i> L., 1753	ES	2011	88
118121	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh., 1790	ES	2010	7
118158	<i>Rosa elliptica</i> Tausch, 1819	ES	2006	4
118192	<i>Rosa gallica</i> L., 1753	ES	1985	1
118311	<i>Rosa majalis</i> Herrm., 1762	ES	2007	1
118329	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm., 1812	ES	2010	11
118373	<i>Rosa obtusifolia</i> Desv., 1809	ES	2009	1
150809	<i>Rosa pimpinellifolia</i> var. <i>pimpinellifolia</i>	VAR	0	1
118474	<i>Rosa rubiginosa</i> L., 1771	ES	2009	3
118524	<i>Rosa squarrosa</i> (Rau) Boreau, 1857	ES	2007	2
118592	<i>Rosa vosagiana</i> Desp., 1828	ES	1994	2
118865	<i>Rosmarinus officinalis</i> L., 1753	ES	2012	65
118872	<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev, 1971	ES	2011	39
140175	<i>Rubia peregrina</i> L. subsp. <i>peregrina</i>	SSES	2009	10
118916	<i>Rubia peregrina</i> L., 1753	ES	2012	129
140174	<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>longifolia</i> (Poir.) O.Bolòs, 1969	SSES	2005	4
118920	<i>Rubia tinctorum</i> L., 1753	ES	2008	3
118993	<i>Rubus caesius</i> L., 1753	ES	2012	245
119003	<i>Rubus canescens</i> DC., 1813	ES	2008	3
119149	<i>Rubus idaeus</i> L., 1753	ES	1994	1
119373	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott, 1818	ES	2012	226

611507	<i>Rubus x uncinellus</i> P.J.Müll. & Lefèvre, 1859	ES	2007	1
119418	<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	ES	2011	3
140338	<i>Rumex acetosella</i> L. subsp. <i>acetosella</i>	SSES	1996	1
119450	<i>Rumex arifolius</i> All., 1773	ES	1940	1
119471	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray, 1770	ES	2008	5
119473	<i>Rumex crispus</i> L., 1753	ES	2011	78
119474	<i>Rumex cristatus</i> DC., 1813	ES	2005	1
119513	<i>Rumex intermedius</i> DC., 1815	ES	2005	1
119550	<i>Rumex obtusifolius</i> L., 1753	ES	1985	1
119557	<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reut., 1852	ES	2001	1
140380	<i>Rumex patientia</i> subsp. <i>orientalis</i> Danser, 1924	SSES	2008	3
140383	<i>Rumex pulcher</i> L. subsp. <i>pulcher</i>	SSES	2006	5
119569	<i>Rumex pulcher</i> L., 1753	ES	2008	4
140386	<i>Rumex pulcher</i> subsp. <i>woodsii</i> (De Not.) Arcang., 1882	SSES	2011	1
119587	<i>Rumex scutatus</i> L., 1753	ES	1989	2
119698	<i>Ruscus aculeatus</i> L., 1753	ES	2010	12
119707	<i>Ruta angustifolia</i> Pers., 1805	ES	2009	9
119722	<i>Ruta montana</i> (L.) L., 1756	ES	2010	9
140437	<i>Salix alba</i> L. subsp. <i>alba</i>	SSES	2011	198
119915	<i>Salix alba</i> L., 1753	ES	2012	71
140439	<i>Salix alba</i> subsp. <i>vitellina</i> (L.) Schübler & G.Martens, 1834	SSES	2001	1
119977	<i>Salix caprea</i> L., 1753	ES	2002	2
119991	<i>Salix cinerea</i> L., 1753	ES	2011	16
120029	<i>Salix eleagnos</i> Scop., 1772	ES	2012	52
140448	<i>Salix eleagnos</i> subsp. <i>angustifolia</i> (Cariot & St.-Lag.) Rech.f., 1957	SSES	2011	141
120040	<i>Salix fragilis</i> L., 1753	ES	1995	2
120189	<i>Salix purpurea</i> L., 1753	ES	2012	416
120246	<i>Salix triandra</i> L., 1753	ES	2012	136
120260	<i>Salix viminalis</i> L., 1753	ES	2003	2
120594	<i>Salsola kali</i> L., 1753	ES	2008	6
140500	<i>Salsola kali</i> subsp. <i>tragus</i> (L.) Celak., 1871	SSES	2012	60
120608	<i>Salsola soda</i> L., 1753	ES	2008	1
120678	<i>Salvia officinalis</i> L., 1753	ES	1940	1
120685	<i>Salvia pratensis</i> L., 1753	ES	2010	19
120691	<i>Salvia sclarea</i> L., 1753	ES	2005	3
120700	<i>Salvia verbenaca</i> L., 1753	ES	2009	13
120712	<i>Sambucus ebulus</i> L., 1753	ES	2007	6
120717	<i>Sambucus nigra</i> L., 1753	ES	2011	19
120732	<i>Samolus valerandi</i> L., 1753	ES	2012	46
140551	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>	SSES	2012	11
120753	<i>Sanguisorba minor</i> Scop., 1771	ES	2011	216
120758	<i>Sanguisorba officinalis</i> L., 1753	ES	2011	13
609262	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G.Don) Ces., 1842	ES	2009	4
120772	<i>Sanicula europaea</i> L., 1753	ES	1985	1
611570	<i>Santolina decumbens</i> Mill., 1768	ES	2012	19
140569	<i>Saponaria ocyroides</i> L. subsp. <i>ocyroides</i>	SSES	2009	5
120823	<i>Saponaria ocyroides</i> L., 1753	ES	2010	18
120824	<i>Saponaria officinalis</i> L., 1753	ES	2011	44
120901	<i>Satureja hortensis</i> L., 1753	ES	2012	12
120908	<i>Satureja montana</i> L., 1753	ES	2012	38
120965	<i>Saxifraga aizoides</i> L., 1753	ES	1989	2
120995	<i>Saxifraga callosa</i> Sm., 1791	ES	1993	4
121056	<i>Saxifraga fragosoi</i> Sennen, 1929	ES	1978	2
121065	<i>Saxifraga granulata</i> L., 1753	ES	2001	4

121201	<i>Saxifraga tridactylites</i> L., 1753	ES	2010	13
121316	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L., 1753	ES	2008	10
151266	<i>Scabiosa atropurpurea</i> var. <i>maritima</i> (L.) Fiori, 1903	VAR	2011	63
121334	<i>Scabiosa columbaria</i> L., 1753	ES	2011	22
121414	<i>Scabiosa triandra</i> L., 1753	ES	2010	18
140752	<i>Scandix pecten-veneris</i> L. subsp. <i>pecten-veneris</i>	SSES	2006	10
121504	<i>Schinus molle</i> L.	ES	1966	1
121549	<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla, 1888	ES	2006	7
121550	<i>Schoenoplectus litoralis</i> (Schrad.) Palla, 1888	ES	2007	1
121555	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.) Palla, 1888	ES	2012	185
121581	<i>Schoenus nigricans</i> L., 1753	ES	2010	15
121606	<i>Scilla bifolia</i> L., 1753	ES	1782	1
140762	<i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Soják subsp. <i>holoschoenus</i>	SSES	2012	98
121673	<i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Soják, 1972	ES	2012	55
611922	<i>Scirpoides holoschoenus</i> subsp. <i>australis</i> (L.) Soják, 1972	SSES	2002	6
121792	<i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753	ES	2003	17
121823	<i>Scleranthus annuus</i> L., 1753	ES	1995	1
121840	<i>Scleranthus polycarpus</i> L., 1756	ES	1990	2
121860	<i>Sclerochloa dura</i> (L.) P.Beauv., 1812	ES	2006	8
121901	<i>Scolymus hispanicus</i> L., 1753	ES	2010	1
140801	<i>Scorpiurus muricatus</i> subsp. <i>subvillosus</i> (L.) Thell., 1912	SSES	2008	1
121958	<i>Scorzonera hirsuta</i> L., 1771	ES	1998	1
121959	<i>Scorzonera hispanica</i> L., 1753	ES	2005	1
121962	<i>Scorzonera laciniata</i> L., 1753	ES	2011	11
612564	<i>Scorzoneroides autumnalis</i> subsp. <i>autumnalis</i>	SSES	1995	4
121999	<i>Scrophularia auriculata</i> L., 1753	ES	2006	7
140822	<i>Scrophularia canina</i> L. subsp. <i>canina</i>	SSES	2005	1
140825	<i>Scrophularia canina</i> subsp. <i>juratensis</i> (Schleich. ex Wydler) Bonnier & Layens, 1894	SSES	2010	4
122028	<i>Scrophularia nodosa</i> L., 1753	ES	2003	5
122029	<i>Scrophularia oblongifolia</i> Loisel., 1827	ES	2006	2
122036	<i>Scrophularia provincialis</i> Rouy, 1909	ES	2011	14
122062	<i>Scutellaria alpina</i> L., 1753	ES	2010	6
122098	<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen, 1989	ES	2012	101
122101	<i>Sedum acre</i> L., 1753	ES	2010	9
122106	<i>Sedum album</i> L., 1753	ES	2009	15
122118	<i>Sedum anopetalum</i> DC., 1808	ES	2009	6
122136	<i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC., 1828	ES	2009	5
122150	<i>Sedum dasyphyllum</i> L., 1753	ES	2011	8
122243	<i>Sedum rubens</i> L., 1753	ES	2009	1
122246	<i>Sedum rupestre</i> L., 1753	ES	2010	7
122254	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau, 1909	ES	2011	92
122293	<i>Sedum x luteolum</i> Chaboiss., 1863	ES	2006	1
122592	<i>Senecio doria</i> L., 1759	ES	2011	43
140942	<i>Senecio doronicum</i> subsp. <i>gerardi</i> (Gren. & Godr.) Nyman, 1879	SSES	1939	1
122611	<i>Senecio gallicus</i> Vill., 1785	ES	2007	14
122630	<i>Senecio inaequidens</i> DC., 1838	ES	2012	97
140994	<i>Senecio vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	SSES	2012	41
122745	<i>Senecio vulgaris</i> L., 1753	ES	2006	2
122837	<i>Serapias vomeracea</i> (Burm.f.) Briq., 1910	ES	2009	21
122963	<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC., 1805	ES	1931	1
141028	<i>Serratula tinctoria</i> L. subsp. <i>tinctoria</i>	SSES	1990	1
122971	<i>Serratula tinctoria</i> L., 1753	ES	1995	1
123023	<i>Seseli galloprovinciale</i> Reduron, 1993	ES	2009	36
141041	<i>Seseli longifolium</i> L. subsp. <i>longifolium</i>	SSES	2009	8

123058	<i>Seseli tortuosum</i> L., 1753	ES	2010	18
123071	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard., 1763	ES	2009	5
123138	<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguélen, 1987	ES	2006	7
123141	<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult., 1817	ES	2012	60
123154	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P.Beauv., 1812	ES	2012	13
141068	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>viridis</i>	SSES	2012	145
123156	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv., 1812	ES	2008	6
141067	<i>Setaria viridis</i> subsp. <i>pyncocoma</i> (Steud.) Tzvelev, 1969	SSES	2012	75
123164	<i>Sherardia arvensis</i> L., 1753	ES	2009	14
154932	<i>Sideritis endressii</i> subsp. <i>provincialis</i> (Jord. & Fourr. ex Rouy) Coulomb, 2000	SSES	2012	22
123293	<i>Sideritis montana</i> L., 1753	ES	1940	1
123325	<i>Sideritis romana</i> L., 1753	ES	2010	5
123367	<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell., 1915	ES	2011	7
123448	<i>Silene conica</i> L., 1753	ES	1995	3
123512	<i>Silene italica</i> (L.) Pers., 1805	ES	2012	45
123522	<i>Silene latifolia</i> Poir., 1789	ES	2011	25
123563	<i>Silene nocturna</i> L., 1753	ES	2011	7
141182	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	SSES	1971	1
123577	<i>Silene otites</i> (L.) Wibel, 1799	ES	2011	3
123580	<i>Silene paradoxa</i> L., 1763	ES	2011	24
123623	<i>Silene rupestris</i> L., 1753	ES	1939	1
141214	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>	SSES	2010	25
123683	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869	ES	2012	4
123705	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn., 1791	ES	2011	18
123713	<i>Sinapis arvensis</i> L., 1753	ES	2011	13
123773	<i>Sison amomum</i> L., 1753	ES	2003	4
123799	<i>Sisymbrium altissimum</i> L., 1753	ES	1990	1
123804	<i>Sisymbrium austriacum</i> Jacq., 1775	ES	2006	9
123841	<i>Sisymbrium irio</i> L., 1753	ES	2008	1
123863	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop., 1772	ES	1995	2
123864	<i>Sisymbrium orientale</i> L., 1756	ES	2009	1
123987	<i>Smilax aspera</i> L., 1753	ES	0	1
124034	<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753	ES	2008	53
124070	<i>Solanum lycopersicum</i> L., 1753	ES	2011	5
124080	<i>Solanum nigrum</i> L., 1753	ES	2012	48
124132	<i>Solanum villosum</i> Mill., 1768	ES	2012	7
124164	<i>Solidago canadensis</i> L., 1753	ES	2010	9
124168	<i>Solidago gigantea</i> Aiton, 1789	ES	2012	356
141299	<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>virgaurea</i>	SSES	2009	3
124205	<i>Solidago virgaurea</i> L., 1753	ES	2007	2
141301	<i>Sonchus arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>	SSES	2011	84
124232	<i>Sonchus arvensis</i> L., 1753	ES	2008	9
141304	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill subsp. <i>asper</i>	SSES	2012	19
124233	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill, 1769	ES	2011	59
141309	<i>Sonchus maritimus</i> subsp. <i>maritimus</i>	SSES	2005	4
124261	<i>Sonchus oleraceus</i> L., 1753	ES	2012	61
124278	<i>Sonchus tenerrimus</i> L., 1753	ES	2008	3
124289	<i>Sophora japonica</i> L., 1767	ES	2010	1
124306	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz, 1763	ES	2009	9
124319	<i>Sorbus domestica</i> L., 1753	ES	2012	18
124346	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz, 1763	ES	1998	2
124378	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers., 1805	ES	2012	61
141332	<i>Sparganium erectum</i> L. subsp. <i>erectum</i>	SSES	2005	14
124408	<i>Sparganium erectum</i> L., 1753	ES	2011	25

141334	<i>Sparganium erectum</i> subsp. <i>neglectum</i> (Beeby) K.Richt., 1890	SSES	2012	10
124453	<i>Spartium junceum</i> L., 1753	ES	2012	111
124519	<i>Spergula pentandra</i> L., 1753	ES	1990	1
124578	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J.Presl & C.Presl, 1819	ES	2006	2
124701	<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall., 1827	ES	2009	5
124707	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid., 1839	ES	2006	1
124719	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br., 1810	ES	2008	4
124730	<i>Sporobolus vaginiflorus</i> (Torr. ex A.Gray) Alf.Wood, 1861	ES	2003	1
124741	<i>Stachys annua</i> (L.) L., 1763	ES	2007	8
612362	<i>Stachys germanica</i> subsp. <i>salviifolia</i> (Ten.) Gams	SSES	2010	5
124797	<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trévis., 1842	ES	2007	3
124805	<i>Stachys recta</i> L., 1767	ES	2011	33
124814	<i>Stachys sylvatica</i> L., 1753	ES	2011	8
124842	<i>Staehelina dubia</i> L., 1753	ES	2010	36
125014	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill., 1789	ES	2010	13
125023	<i>Stellaria pallida</i> (Dumort.) Piré, 1863	ES	1985	1
125132	<i>Stipa bromoides</i> (L.) Dörf., 1897	ES	2009	17
125135	<i>Stipa capillata</i> L., 1762	ES	2012	34
125142	<i>Stipa eriocalis</i> Borbás, 1878	ES	2009	19
125150	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky, 1966	ES	2012	1
125167	<i>Stipa offneri</i> Breistr., 1950	ES	2009	25
125295	<i>Succisa pratensis</i> Moench, 1794	ES	2011	16
125333	<i>Symphotrichum squamatum</i> (Spreng.) G.L.Nesom, 1995	ES	2012	40
125337	<i>Symphotrichum x salignum</i> (Willd.) M.Nesom, 1994	ES	2012	176
125355	<i>Symphytum officinale</i> L., 1753	ES	2012	103
125364	<i>Symphytum tuberosum</i> L., 1753	ES	2007	10
125391	<i>Syringa vulgaris</i> L., 1753	ES	2010	3
125416	<i>Tamarix canariensis</i> Willd., 1816	ES	1983	1
125426	<i>Tamarix gallica</i> L., 1753	ES	2008	12
125454	<i>Tanacetum annuum</i> L., 1753	ES	1867	1
125459	<i>Tanacetum cinerariifolium</i> (Trévis.) Sch.Bip., 1844	ES	0	1
125460	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch.Bip., 1844	ES	2001	2
125469	<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Sch.Bip., 1844	ES	1985	1
125474	<i>Tanacetum vulgare</i> L., 1753	ES	1939	1
125585	<i>Taraxacum erythrospermum</i> Andr. ex Besser, 1821	ES	2007	4
900033	<i>Taraxacum fasciatum</i> Dahlst.	ES	2011	39
125676	<i>Taraxacum obovatum</i> (Waldst. & Kit. ex Willd.) DC., 1809	ES	2009	8
125736	<i>Taraxacum rubicundum</i> (Dahlst.) Dahlst., 1906	ES	2004	1
125760	<i>Taraxacum squamulosum</i> Soest, 1957	ES	1990	5
125816	<i>Taxus baccata</i> L., 1753	ES	2002	1
125842	<i>Telephium imperati</i> L., 1753	ES	2009	1
125940	<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth, 1788	ES	2012	46
125972	<i>Teucrium aureum</i> Schreb., 1773	ES	2009	4
125976	<i>Teucrium botrys</i> L., 1753	ES	2009	5
125981	<i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753	ES	2010	77
141565	<i>Teucrium flavum</i> L. subsp. <i>flavum</i>	SSES	2004	1
126008	<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	ES	2010	30
141576	<i>Teucrium polium</i> L. subsp. <i>polium</i>	SSES	2011	106
126019	<i>Teucrium polium</i> L., 1753	ES	2008	7
126057	<i>Teucrium x ochroleucum</i> Jord., 1852	ES	1940	2
126124	<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753	ES	2007	1
126150	<i>Thalictrum lucidum</i> L., 1753	ES	1990	4
126248	<i>Thapsia villosa</i> L., 1753	ES	2009	1
141645	<i>Thesium humifusum</i> subsp. <i>divaricatum</i> (Mert. & W.D.J.Koch) Bonnier & Layens, 1894	SSES	2009	27

126474	<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ., 1861	ES	2006	18
160395	<i>Thymelaea passerina</i> subsp. <i>passerina</i>	SSES	2009	7
141689	<i>Thymelaea passerina</i> subsp. <i>pubescens</i> (Guss.) Meikle, 1985	SSES	2012	4
126478	<i>Thymelaea sanamunda</i> All., 1785	ES	2008	1
126517	<i>Thymus embergeri</i> Roussine, 1952	ES	2007	3
126555	<i>Thymus oenipontanus</i> Heinr.Braun, 1891	ES	1989	2
126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	ES	2010	14
126582	<i>Thymus vulgaris</i> L., 1753	ES	2012	212
126628	<i>Tilia cordata</i> Mill., 1768	ES	2008	1
126650	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop., 1771	ES	2010	21
126821	<i>Tolpis staticifolia</i> (All.) Sch.Bip., 1861	ES	2009	8
126837	<i>Tordylium maximum</i> L., 1753	ES	2010	9
611567	<i>Torilis africana</i> Spreng., 1815	ES	2006	1
141793	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link subsp. <i>arvensis</i>	SSES	2011	40
126846	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link, 1821	ES	2008	11
126859	<i>Torilis japonica</i> (Hout.) DC., 1830	ES	1985	3
126861	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rech.f., 1867	ES	2010	7
126995	<i>Tragopogon angustifolius</i> Bellardi ex Willd., 1803	ES	2009	2
127002	<i>Tragopogon crocifolius</i> L., 1759	ES	2005	2
127005	<i>Tragopogon dubius</i> Scop., 1772	ES	2011	26
127028	<i>Tragopogon porrifolius</i> L., 1753	ES	2011	17
141821	<i>Tragopogon pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	SSES	2008	1
127029	<i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753	ES	2011	11
141820	<i>Tragopogon pratensis</i> subsp. <i>orientalis</i> (L.) Celak., 1871	SSES	2011	3
127070	<i>Tragus racemosus</i> (L.) All., 1785	ES	2009	4
127131	<i>Tribulus terrestris</i> L., 1753	ES	2006	1
127223	<i>Trifolium angustifolium</i> L., 1753	ES	2008	18
127230	<i>Trifolium arvense</i> L., 1753	ES	2012	19
127259	<i>Trifolium campestre</i> Schreb., 1804	ES	2009	69
127269	<i>Trifolium cherleri</i> L., 1755	ES	2007	2
127314	<i>Trifolium fragiferum</i> L., 1753	ES	2006	7
127337	<i>Trifolium hybridum</i> L., 1753	ES	1985	1
141862	<i>Trifolium incarnatum</i> subsp. <i>molinerii</i> (Balb. ex Hornem.) Ces., 1844	SSES	1985	2
127382	<i>Trifolium medium</i> L., 1759	ES	2007	3
127412	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds., 1762	ES	2007	4
141893	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	SSES	2011	8
127439	<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	ES	2011	35
127454	<i>Trifolium repens</i> L., 1753	ES	2012	55
127457	<i>Trifolium resupinatum</i> L., 1753	ES	2005	1
127463	<i>Trifolium rubens</i> L., 1753	ES	1989	2
141911	<i>Trifolium scabrum</i> L. subsp. <i>scabrum</i>	SSES	2006	4
127470	<i>Trifolium scabrum</i> L., 1753	ES	2005	5
127491	<i>Trifolium stellatum</i> L., 1753	ES	2008	4
127498	<i>Trifolium subterraneum</i> L., 1753	ES	1935	1
127500	<i>Trifolium suffocatum</i> L., 1771	ES	2007	2
127506	<i>Trifolium tomentosum</i> L., 1753	ES	2007	2
127547	<i>Triglochin palustre</i> L., 1753	ES	2010	38
127559	<i>Trigonella esculenta</i> Willd., 1809	ES	2011	5
127563	<i>Trigonella gladiata</i> Steven ex M.Bieb., 1808	ES	2009	3
127595	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort., 1829	ES	2010	15
127613	<i>Tripleurospermum inodorum</i> Sch.Bip., 1844	ES	2011	8
141949	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	SSES	2006	1
127660	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	ES	2007	1
127665	<i>Trisetum loeflingianum</i> (L.) C.Presl, 1820	ES	1954	1

127827	<i>Triticum turgidum</i> L., 1753	ES	2008	1
127915	<i>Tulipa agenensis</i> DC., 1804	ES	0	1
127956	<i>Tulipa raddii</i> Reboul, 1822	ES	2006	4
127966	<i>Tulipa sylvestris</i> L., 1753	ES	2004	1
142001	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp., 1914	SSES	2009	2
127988	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm., 1814	ES	2008	1
128042	<i>Tussilago farfara</i> L., 1753	ES	2011	105
128062	<i>Typha angustifolia</i> L., 1753	ES	1988	2
620975	<i>Typha domingensis</i> Pers., 1807	ES	2012	126
128077	<i>Typha latifolia</i> L., 1753	ES	2012	141
128078	<i>Typha laxmannii</i> Lepech., 1801	ES	2012	71
128084	<i>Typha minima</i> Funck, 1794	ES	2012	124
128104	<i>Tyrimnus leucographus</i> (L.) Cass., 1826	ES	2004	4
128127	<i>Ulex parviflorus</i> Pourr., 1788	ES	2008	13
128169	<i>Ulmus glabra</i> Huds., 1762	ES	1985	1
128175	<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	ES	2012	76
128255	<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795	ES	2007	7
128256	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795	ES	2009	4
142037	<i>Urtica dioica</i> L. subsp. <i>dioica</i>	SSES	2006	5
128268	<i>Urtica dioica</i> L., 1753	ES	2008	19
128298	<i>Urtica urens</i> L., 1753	ES	2006	1
128307	<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	ES	2012	25
128330	<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert, 1965	ES	1987	1
128367	<i>Valantia muralis</i> L., 1753	ES	2009	1
128419	<i>Valeriana officinalis</i> L., 1753	ES	2011	1
128446	<i>Valeriana tuberosa</i> L., 1753	ES	2009	6
128462	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC., 1805	ES	2009	5
128467	<i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich, 1776	ES	2007	4
128470	<i>Valerianella eriocarpa</i> Desv., 1809	ES	1989	2
128476	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr., 1821	ES	2011	9
128504	<i>Vallisneria spiralis</i> L., 1753	ES	2007	1
128518	<i>Ventenata dubia</i> (Leers) Coss., 1855	ES	0	1
128543	<i>Verbascum blattaria</i> L., 1753	ES	1940	1
128546	<i>Verbascum boerhavii</i> L., 1767	ES	2009	2
128602	<i>Verbascum lychnitis</i> L., 1753	ES	2009	12
128615	<i>Verbascum nigrum</i> L., 1753	ES	2010	2
128627	<i>Verbascum phlomoides</i> L., 1753	ES	1995	20
128633	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill., 1779	ES	2007	2
128651	<i>Verbascum sinuatum</i> L., 1753	ES	2012	161
128660	<i>Verbascum thapsus</i> L., 1753	ES	2011	12
152376	<i>Verbascum thapsus</i> var. <i>montanum</i> (Schrad.) Cariot & St.-Lag., 1889	VAR	1995	1
128754	<i>Verbena officinalis</i> L., 1753	ES	2012	134
128792	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L., 1753	ES	2012	38
161315	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> subsp. <i>anagallis-aquatica</i>	SSES	2012	23
142130	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> subsp. <i>anagalloides</i> (Guss.) Batt., 1890	SSES	2006	11
128801	<i>Veronica arvensis</i> L., 1753	ES	2011	30
128803	<i>Veronica austriaca</i> L., 1759	ES	2005	1
142138	<i>Veronica austriaca</i> subsp. <i>dubia</i> (Chaix ex Lapeyr.) Kerguélen, 1993	SSES	2007	1
142140	<i>Veronica austriaca</i> subsp. <i>teucrium</i> (L.) D.A.Webb, 1972	SSES	1985	2
128808	<i>Veronica beccabunga</i> L., 1753	ES	2012	45
128832	<i>Veronica chamaedrys</i> L., 1753	ES	2007	1
142147	<i>Veronica hederifolia</i> L. subsp. <i>hederifolia</i>	SSES	2005	8
142150	<i>Veronica hederifolia</i> subsp. <i>triloba</i> (Opiz) Celak., 1871	SSES	1990	1
128938	<i>Veronica officinalis</i> L., 1753	ES	1989	1

128954	<i>Veronica peregrina</i> L., 1753	ES	1940	1
128956	<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	ES	2010	51
128963	<i>Veronica polita</i> Fr., 1819	ES	2007	11
128970	<i>Veronica praecox</i> All., 1789	ES	1995	6
142164	<i>Veronica serpyllifolia</i> L. subsp. <i>serpyllifolia</i>	SSES	1989	1
129003	<i>Veronica serpyllifolia</i> L., 1753	ES	0	1
129083	<i>Viburnum lantana</i> L., 1753	ES	2010	34
129087	<i>Viburnum opulus</i> L., 1753	ES	2011	12
129092	<i>Viburnum tinus</i> L., 1753	ES	2009	7
142189	<i>Vicia cracca</i> L. subsp. <i>cracca</i>	SSES	2011	28
129147	<i>Vicia cracca</i> L., 1753	ES	2012	63
129191	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray, 1821	ES	2010	4
129195	<i>Vicia hybrida</i> L., 1753	ES	2008	8
129207	<i>Vicia lathyroides</i> L., 1753	ES	1995	2
129225	<i>Vicia lutea</i> L., 1753	ES	2010	4
129252	<i>Vicia narbonensis</i> L., 1753	ES	0	1
129260	<i>Vicia onobrychioides</i> L., 1753	ES	1983	1
142222	<i>Vicia pannonica</i> subsp. <i>striata</i> (M.Bieb.) Nyman, 1878	SSES	2010	26
129271	<i>Vicia peregrina</i> L., 1753	ES	2011	16
142236	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	SSES	2008	10
129298	<i>Vicia sativa</i> L., 1753	ES	2010	7
142224	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>amphicarpa</i> (Boiss.) Batt., 1889	SSES	2008	1
142232	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh., 1780	SSES	2012	17
129305	<i>Vicia sepium</i> L., 1753	ES	2007	3
142241	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth subsp. <i>tenuifolia</i>	SSES	2009	10
129325	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb., 1771	ES	2010	1
142258	<i>Vicia villosa</i> Roth subsp. <i>villosa</i>	SSES	1984	1
142257	<i>Vicia villosa</i> subsp. <i>varia</i> (Host) Corb., 1894	SSES	2004	3
129468	<i>Vinca major</i> L., 1753	ES	2007	1
129470	<i>Vinca minor</i> L., 1753	ES	2006	1
129477	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik., 1790	ES	2010	3
129492	<i>Viola alba</i> Besser, 1809	ES	1998	5
129506	<i>Viola arvensis</i> Murray, 1770	ES	2006	4
129586	<i>Viola hirta</i> L., 1753	ES	2010	16
129596	<i>Viola jordanii</i> Hanry, 1853	ES	1985	1
129600	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult., 1819	ES	1990	2
129632	<i>Viola odorata</i> L., 1753	ES	2006	14
129666	<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau, 1857	ES	2010	3
129669	<i>Viola riviniana</i> Rchb., 1823	ES	2007	7
129702	<i>Viola suavis</i> M.Bieb., 1819	ES	1998	10
142440	<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i>	SSES	2007	5
129906	<i>Viscum album</i> L., 1753	ES	2008	2
142441	<i>Viscum album</i> subsp. <i>austriacum</i> (Wiesb.) Vollm., 1914	SSES	2009	1
129910	<i>Visnaga daucoides</i> Gaertn., 1788	ES	1867	1
142452	<i>Vitis vinifera</i> L. subsp. <i>vinifera</i>	SSES	2007	1
129968	<i>Vitis vinifera</i> L., 1753	ES	2011	29
129969	<i>Vitis vulpina</i> L., 1753	ES	2006	3
129999	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort., 1824	ES	2011	72
142472	<i>Vulpia myuros</i> subsp. <i>myuros</i>	SSES	2008	1
130046	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace, 1978	ES	2011	27
612629	<i>Xanthium orientale</i> subsp. <i>italicum</i> (Moretti) Greuter, 2003	SSES	2012	240
130491	<i>Xanthium spinosum</i> L., 1753	ES	2010	5
130492	<i>Xanthium strumarium</i> L., 1753	ES	2010	27
142499	<i>Xanthoselinum alsaticum</i> (L.) Schur subsp. <i>alsaticum</i>	SSES	1995	3

130520	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Mill., 1768	ES	2006	4
130584	<i>Yucca gloriosa</i> L.	ES	2006	1
130599	<i>Zannichellia palustris</i> L., 1753	ES	2012	47
142509	<i>Zannichellia palustris</i> subsp. <i>pedicellata</i> (Wahlenb. & Rosén) Arcang., 1882	SSES	2008	7

Annexe 3

Typologie des habitats naturels de la Durance

Connaissance typo/fonct.	Connaissance répartition (satisfaisant quand traité dans carto Natura 2000)	Enjeux	Libellé français	Alliance phytosociologique	Code Cor. Biot.	Libellé Cor. Biot.	Code EUR 27	Libellé EUR 27	Statut EUR 27	Remarque
			HERBIERS AQUATIQUES							
			<i>immergés</i>							
Faible	Satisfaisante	Moyen	Herbier aquatique de Characées	?	22.44	Tapis immergés de Characées	3140	Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp.	IC	
Moyen	Satisfaisante	Faible	Herbier aquatique des eaux faiblement courantes, assez riches en nutriments à Potamot pectiné (Potamogeton pectinatus)	Potamion pectinati (Koch 1926) Libbert 1931	24.42	Végétation des rivières oligotrophes riches en calcaire	3260	Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculon fluitantis et du Callitricho-Batrachion	IC	
Faible	Faible	Moyen	Herbier aquatique des eaux courantes, assez riches en nutriments à Zanichellie des marais (Zannichellia palustris)	Batrachion fluitantis Neuhäusl 1959	24.44	Végétation des rivières eutrophes	3260	Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculon fluitantis et du Callitricho-Batrachion	IC	
Faible	Faible	Moyen	Herbier aquatique des eaux courantes, assez riches en nutriments à Renoncule à pinceau (Ranunculus penicillatus)	Batrachion fluitantis Neuhäusl 1959	24.44	Végétation des rivières eutrophes	3260	Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculon fluitantis et du Callitricho-Batrachion	IC	
			<i>flottants ou érigés</i>							
Moyen	Satisfaisante	Fort	Herbier aquatique des eaux froides faiblement courantes, pauvres en nutriments à Potamot coloré (Potamogeton coloratus)	Potamion polygonifolii Hartog & Segal 1964	24.42	Végétation des rivières oligotrophes riches en calcaire	3260	Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculon fluitantis et du Callitricho-Batrachion	IC	

Moyen	Satisfaisante	Moyen	Herbier aquatique des bordures d'eaux courantes, assez riches en nutriments à Berle érigée (<i>Berula erecta</i>) et/ou Glycérie (<i>Glyceria notata</i>)	<i>Apion nodiflori</i> Segal in Westhoff & den Held 1969	53.4	Bordures à <i>Calamagrostis</i> des eaux courantes	HD		NC	
Moyen	Faible	Moyen	Herbier aquatique des eaux stagnantes ou faiblement courantes, assez riches en nutriments à Rubanier rameux (<i>Sparganium erectum</i>)	<i>Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti</i> Braun-Blanq. & Sissingh in Boer 1942	53.143	Communautés à Rubanier rameux	HD		NC	
Moyen	Satisfaisante	Aucun	Herbier aquatique à Jussie (<i>Ludwigia peploides</i>)	?	?	?	HD		NC	
MARECAGES										
Moyen	Faible	Fort	Marécage pauvre en nutriments à Laïche de Davall (<i>Carex davalliana</i>)	<i>Caricion davallianae</i> Klika 1934	54.23	Tourbières basses à <i>Carex davalliana</i>	7230	Tourbières basses alcalines	IC	
Faible	Satisfaisante	Fort	Marécage riche en nutriments à grandes laïches (<i>Carex</i> spp.)	<i>Magnocaricion elatae</i> Koch 1926	53.21	Peuplements de grandes Laïches (<i>Magnocariçaies</i>)	HD		NC	Différents types sont peut-être à distinguer. Dans la partie amont existe des communautés dominées par <i>Carex acutiformis</i> . Dans la partie avale pourrait potentiellement se trouver des communautés à <i>C. hispida</i> .
Faible	Faible	Moyen	Marécage riche en nutriments à Jonc à fleurs obtuses (<i>Juncus subnodulosus</i>)	?	37.218	Prairies à Jonc subnoduleux	HD		NC	
PRAIRIES HUMIDES										
Faible	Faible	Fort	Prairie de fauche méso-hygrophile à Fromental (<i>Arrhenatherum elatius</i>)	<i>Arrhenatherion elatioris</i> W.Koch 1926	38.2	Prairies de fauche de basse altitude	6510	Pelouses maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	IC	

Faible	Satisfaisante	Fort	Prairie hygrophile pauvre en nutriments à Molinie bleutée (<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>arundinacea</i>) et Souchet <i>holoschoenus</i> (<i>Scirpoides holoschoenus</i>)	<i>Molinia arundinacea</i> - <i>Holoschoenion vulgaris</i> Br.-Bl. ex Tchou 1948	37.4	Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes	6420	Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du Molinio- <i>Holoschoenion</i>	IC	
MEGAPHORBIAIES										
Faible	Satisfaisante	Faible	Mégaphorbiaie nitrophile riches en espèces lianescentes, à Liseron des haies (<i>Calystegia sepium</i>)	<i>Convolvulion sepium</i> Tüxen in Oberdorfer 1957	37.71	Voiles des cours d'eau	6430	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitaires et des étages montagnard à alpin	IC	Signalé dans la carto natura 2000 en tant que 37.71 sans distinction de types
Moyen	Faible	Aucun	Mégaphorbiaie à Solidage géante (<i>Solidago gigantea</i>) et/ou Aster "américain" (<i>Aster x-salignus</i> gr.)	?	37.71	Voiles des cours d'eau	HD		NC	Signalé dans la carto natura 2000 en tant que 37.71 sans distinction de types
Faible	Faible	Fort	Mégaphorbiaie supraméditerranéenne à Reine des près (<i>Filipendula ulmaria</i>)	<i>Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae</i> de Foucault 2006	37.71	Voiles des cours d'eau	6430	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitaires et des étages montagnard à alpin	IC	Signalé dans la carto natura 2000 en tant que 37.71 sans distinction de types
Faible	Faible	Fort	Mégaphorbiaie mésoméditerranéenne à Dorycnie dressée (<i>Dorycnium rectum</i>)	<i>Dorycnion recti</i> Géhu & Biondi 1988	37.71	Voiles des cours d'eau	6430	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitaires et des étages montagnard à alpin	IC	Signalé dans la carto natura 2000 en tant que 37.71 sans distinction de types
ROSELIERES										
Bonne	Satisfaisante	Majeur	Roselière pionnière des bords des eaux à Petite Massette (<i>Typha minima</i>)	<i>Phalaridion arundinaceae</i> Kopecký 1961	54.33	Gazons riverains arctico-alpins à <i>Typha</i>	7240	Formations pionnières alpines du Caricion <i>bicoloris-atrofuscae</i>	PR	
Bonne	Faible	Faible	Roselière des bords des eaux abrités du courant à Massette à larges feuilles (<i>Typha latifolia</i>)	<i>Phragmition communis</i> W.Koch 1926	53.13	Typhaies	HD		NC	
Bonne	Faible	Moyen	Roselière des bords des eaux à Massette de Laxmann (<i>Thypha laxmannii</i>)	<i>Phragmition communis</i> W.Koch 1926	53.13	Typhaies	HD		NC	

Bonne	Faible	Moyen	Roselière des bords des eaux à Massette de Saint-Domingue (<i>Thypha domingensis</i>)	<i>Phragmiton communis</i> W.Koch 1926	53.13	Typhaies	HD		NC	
Bonne	Faible	Moyen	Roselière à Scirpe de tabernaemontanus (<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>)	<i>Phragmiton communis</i> W.Koch 1926	53.17	Végétation à Scirpes halophiles	HD		NC	
Bonne	Faible	Moyen	Roselière à Scirpe maritime (<i>Bolboschoenus maritimus</i>)	<i>Phragmiton communis</i> W.Koch 1926	53.17	Végétation à Scirpes halophiles	HD		NC	
Faible	Satisfaisante	Fort	Communautés de Canne de Ravenne (<i>Erianthus ravennae</i>)	<i>Imperato cylindrica</i> - <i>Erianthion ravennae</i> Br.-Bl. & O. Bolòs 1958	53.61	Communautés avec les Cannes de Ravenne	HD		NC	
Faible	Satisfaisante	Fort	Roselière à Marisque (<i>Cladium mariscus</i>)	<i>Caricion davallianae</i> Klika 1934 ?	53.33	Cladiaies riveraines	7210	Marais calcaires à <i>Cladium mariscus</i> et espèces du <i>Caricion davallianae</i>	PR	Voir si Gomilla précise la nature de cette formation (présence effective des espèces des bas-marais ?)
Bonne	Satisfaisante	Faible	Roselière à inondation prolongée à Roseau commun (<i>Phragmites australis</i>)	<i>Phragmiton communis</i> Koch 1926	53.1	Roselières	HD		NC	
Bonne	Satisfaisante	Faible	Roselière sèche à Roseau commun (<i>Phragmites australis</i>)	<i>Phragmiton communis</i> Koch 1926	53.112	Phragmitaies sèches	HD		NC	
Bonne	Satisfaisante	Faible	Roselière à inondation courte à Baldingère (<i>Phalaris arundinacea</i>)	<i>Phalaridion arundinaceae</i> Kopecký 1961	53.16	Végétation à <i>Phalaris arundinacea</i>	HD		NC	
Faible	Faible	Moyen	Parvo-roselière des bords des eaux à Scirpe des marais (<i>Eleocharis palustris</i>)	<i>Oenanthion aquaticae</i> Hejný ex Neuhäusl 1959	53.14A	Végétation à <i>Eleocharis palustris</i>	HD		NC	
CANNIERS										
Moyenne	Satisfaisante	Aucun	Canniers de Canne de Provence (<i>Arundo donax</i>)	?	53.62	Peuplements de Cannes de Provence	HD		NC	
VEGETATIONS HERBACEES PIONNIERES DES BANCS DE LIMONS HUMIDES										

Faible	Faible	Majeur	Banc de limons exondé pauvre en nutriments à joncs (<i>Juncus</i> spp.), gentianacées et Souchet brun (<i>Cyperus fuscus</i>)	<i>Nanocyperion flavescens</i> W.Koch ex Libbert 1932	22.32	Gazons amphibies annuels septentrionaux	3130	Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation du Littorelletea uniflorae ou/et du Isoëto-Nanojuncetea	IC	
Faible	Satisfaisante	Moyen	Banc de limons exondé riche en nutriments, à plantes vivaces, à <i>Polypogon viridis</i>)	<i>Paspalo distichi-Agrostion semiverticillatae</i> Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952	24.53	Groupements méditerranéens des limons riverains	3280	Rivières permanentes méditerranéennes du <i>Paspalo-Agrostidion</i> avec rideaux boisés riverains à <i>Salix</i> et <i>Populus alba</i>	IC	Cet habitat intègre les communautés rangées dans le 3270 (carte natura 2000)
Bonne	Satisfaisante	Moyen	Banc de limons exondé riche en nutriments, à plantes annuelles, à bidens (<i>Bidens</i> spp.) et renouées (<i>Polygonum</i> spp.)	<i>Xanthion italici</i> Felzine et Loiseau 2005	24.51	Dépôts nus d'alluvions fluviatiles limoneuses	HD		NC	Cartographié sous le 24.52. Mais le bidention tripartitae (24.52) est à présent considéré comme absent de la dition et remplacé par le <i>Xanthion italici</i> en région méditerranéenne.
			VEGETATIONS HERBACEES PIONNIERES DES BANCS DE SABLES							
Bonne	Faible	Majeur	Banc de sables à <i>Corispermum</i> de France (<i>Corispermum gallicum</i>) et Soude (<i>Salsola kali</i>)	?	?	?	?	?	?	
			VEGETATIONS HERBACEES ET SOUS-ARBUSTIVES DES BANCS DE GALETS							
			<i>des bas niveaux topographiques (communautés pionnières)</i>							
Bonne	Faible	Moyen	Banc de galets à Pavot jaune (<i>Glaucium flavum</i>)	<i>Glaucium flavi</i> Br.-Bl. ex Tchou 1948	24.225	Lits de graviers méditerranéens	3250	Rivières permanentes méditerranéennes à <i>Glaucium flavum</i>	IC	Signalé dans la carto natura 2000 en tant que 24.225 sans distinction de types
Faible	Faible	Moyen	Banc de galets à Calamagrostide terrestre (<i>Calamagrostis</i>	<i>Glaucium flavi</i> Braun-Blanq. ex Tchou 1948	24.2	Bancs de graviers des cours d'eau	3250	Rivières permanentes méditerranéennes à <i>Glaucium flavum</i>	IC	Rattachement phytosociologique à confirmer

			epigejos)							
Faible	Faible	Moyen	Banc de galets à Calamagrostide faux roseau (Calamagrostis pseudophragmites)	Glaucion flavi Braun-Blanq. ex Tchou 1948 ?	24.2	Bancs de graviers des cours d'eau	3250	Rivières permanentes méditerranéennes à <i>Glaucium flavum</i>	IC	Rattachement phytosociologique à confirmer
			des niveaux topographiques intermédiaires							
Bonne	Faible	Moyen	Banc de galets à Calamagrostide argentée (Achnatherum calamagrostis)	Glaucion flavi Br.-Bl. ex Tchou 1948	24.225	Lits de graviers méditerranéens	3250	Rivières permanentes méditerranéennes à <i>Glaucium flavum</i>	IC	Signalé dans la carto natura 2000 en tant que 24.225 sans distinction de types
			des hauts niveaux topographiques							
Moyen	Satisfaisante	Faible	Pelouse mésoméditerranéenne à Brachypode rameux (Brachypodium retusum)	Phlomido lychnitidis-Brachypodium retusi G. Mateo 1983	34.511	Pelouses du Brachypodium retusi	6220	Parcours substeppiques de graminées et annuelles des Thero-Brachypodietea	PR	
Moyen	Satisfaisante	Faible	Garrigue mésoméditerranéenne à Thym (Thymus vulgaris) et Lavande à feuilles larges (Lavandula latifolia)	Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis Díez Garretas, Fernández González & Asensi 1998	32.47	Garrigues à thym, sauge, germandrée et autres labiées	HD		NC	
Bonne	Satisfaisante	Faible	Pelouse méso à supraméditerranéenne à Brachypode de Phénicie (Brachypodium phoenicoides)	Brachypodium phoenicoides Br.-Bl. ex Molinier 1934	34.36	gazons à Brachypode de Phénicie	HD		NC	
Faible	Faible	Fort	Pelouse supraméditerranéenne d'affinité steppique à Fétuque cendré (Festuca cinerea) et Stipe capillaire (Stipa capillata)	Stipo capillatae-Poion carniolicae Br.-Bl. 1961	34.314	Pelouses arides des Alpes occidentales internes	6210	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaire (Festuco-Brometalia) (**sites d'orchidées remarquables)	IC	

Moyen	Satisfaisante	Faible	Garrigue supraméditerranéenne à Thym (Thymus vulgaris) et Lavande à feuilles étroites (Lavandula angustifolia)	Lavandulo angustifoliae-Genistion cinereae Barbero, Loisel & Quézel 1972	34.72	Steppes supra-méditerranéennes et prairies à Aphyllanthes	HD		NC	
Moyen	Satisfaisante	Faible	Friche herbacée nitrophile	?	34.81	Groupements méditerranéens subnitrophiles de graminées	HD		NC	Voir si précision dans le rapport de Gomila
			FOURRES, LANDES ET GARRIGUES HAUTES							
			des bas niveaux topographiques (communautés pionnières)							
Moyen	Satisfaisante	Moyen	Saulaie basse de Myricaie d'Allemagne (Myricaria germanica), Saule drapé (Salix elaeagnos) et Saule pourpre (Salix purpurea)	Salicion incanae Aichinger 1933	24.223	Broussailles de Saules et de Myricaie germanique	3230	Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à Myricaria germanica	IC	
Bonne	Faible	Moyen	Saulaie basse supraméditerranéenne de Saule drapé (Salix elaeagnos) et Saule pourpre (Salix purpurea)	Salicion incanae Aichinger 1933	44.112	Saussaies à Argousier	3240	Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse, à Salix elaeagnos	IC	
Faible	Satisfaisante	Moyen	Saulaie basse mésoméditerranéenne de Saule à trois étamines (Salix triandra), Saule drapé (Salix elaeagnos) et Saule pourpre (Salix purpurea)	Salicion triandrae Müller & Görs 1958	44.12	Saussaies de plaine, collinéennes et méditerranéo-montagnardes	3280	Rivières permanentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion avec rideaux boisés riverains à Salix et Populus alba	IC	
Moyen	Satisfaisante	Moyen	Saulaie haute de Saule blanc (Salix alba)	Salicion albae Soó 1930	44.141	Galeries méditerranéennes de Saules blancs	92A0	Forêts-galeriers à Salix alba et Populus alba	IC	
			des hauts niveaux topographiques							

Bonne	Satisfaisante	Faible	Garrigue mésoméditerranéenne de Romarin (Rosmarinus officinalis)	Rosmarinon officinalis Br.-Bl. ex Molinier 1934	32.42	Garrigues à romarin	HD		NC	
Bonne	Satisfaisante	Faible	Lande supraméditerranéenne de Genêt cendré (Genista cinerea)	Lavandulo angustifoliae-Genistion cinereae Barbero, Loisel & Quézel 1972	32.62	Garrigues à Genista cinerea	HD		NC	
Moyen	Satisfaisante	Moyen	Fourré d'Argousier (Hippophaë rhamnoides) et Saule drapé (Salix elaeagnos)	Salicion incanae Aichinger 1933	44.112	Saussaies à Argousier	3240	Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à Salix elaeagnos	IC	
Moyen	Satisfaisante	Faible	Fourré des terrains post-cultureaux riches en nutriments dominés par les rosacées (Eglantiers, Aubépine)	Berberidion vulgaris Br.-Bl. 1950	31.81	Fourrés médio-européens sur sol fertile	HD		NC	
Bonne	Satisfaisante	Faible	Fourré de faux Genêt d'Espagne (Spartium junceum)	Pruno spinosae-Rubion ulmifolii O. Bolòs 1954	32.A	Champs de Spartium junceum	HD		NC	
Bonne	Satisfaisante	Faible	Fourré mésoméditerranéen de Genévrier oxycèdre (Juniperus oxycedrus)	Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975	32.131	Matorral arborescent à Juniperus oxycedrus	5210	Matorrals arborescents à Juniperus spp.	IC	
FORETS										
des bas niveaux topographiques (communautés pionnières)										
Faible	Satisfaisante	Moyen	Aulnée blanche montagnarde	Alnion incanae Pawłowski in Pawłowski, Sokolowski & Wallisch 1928	44.2	Galeries d'Aulnes blancs	91A0	Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	PR	Présence en-dessous de Serre Ponçon à confirmer
Moyen	Satisfaisante	Moyen	Peupleraie pionnière de Peuplier noir (Populus nigra) et saules (Salix spp.)	Salicion albae Soó 1930	44.612	Galeries de Peupliers provenço-languedociennes	92A0	Forêts-galeries à Salix alba et Populus alba	IC	

Moyen	Faible	Moyen	Peupleraie pionnière de Peuplier noir (<i>Populus nigra</i>) et Aulne blanc (<i>Alnus incana</i>)	Salicion albae Soó 1930	44.612	Galeriers de Peupliers provenço-languedociennes	92A0	Forêts-galeriers à <i>Salix alba</i> et <i>Populus alba</i>	IC	Signalé dans la carto natura 2000 en tant que 44.612 sans distinction de types
			des niveaux topographiques intermédiaires							
Moyen	Satisfaisante	Moyen	Peupleraie de Peuplier noir (<i>Populus nigra</i>) et frênes (<i>Fraxinus</i> spp.)	Rubo caesii-Populion nigrae Passarge 1985 / Populion albae Br.-Bl. ex Tchou 1948	44.6	Forêts méditerranéennes de Peupliers, d'Ormes et de Frênes	92A0	Forêts-galeriers à <i>Salix alba</i> et <i>Populus alba</i>	IC	
Bonne	Satisfaisante	Moyen	Peupleraie de Peuplier blanc (<i>Populus alba</i>)	Populion albae Br.-Bl. ex Tchou 1948	44.612	Galeriers de Peupliers provenço-languedociennes	92A0	Forêts-galeriers à <i>Salix alba</i> et <i>Populus alba</i>	IC	
			des hauts niveaux topographiques							
Faible	Faible	Fort	Peupleraie sénéscente de Peuplier noir (<i>Populus nigra</i>) et Chêne pubescens (<i>Quercus humilis</i>) et/ou Pin sylvestre (<i>Pinus sylvestris</i>)	Rubo caesii-Populion nigrae Passarge 1985 / Populion albae Br.-Bl. ex Tchou 1948	44.6	Forêts méditerranéennes de Peupliers, d'Ormes et de Frênes	92A0	Forêts-galeriers à <i>Salix alba</i> et <i>Populus alba</i>	IC	Signalé dans la carto natura 2000 en tant que 44.6 sans distinction de types
Bonne	Satisfaisante	Faible	Chênaie mésoméditerranéenne de Chêne vert (<i>Quercus ilex</i>)	Quercion ilicis Br.-Bl. ex Molinier 1934	45.3	Forêts de Chênes verts méso- et supra méditerranéennes	9340	Forêts à <i>Quercus ilex</i> et <i>Quercus rotundifolia</i>	IC	
Bonne	Satisfaisante	Faible	Chênaie supraméditerranéenne de Chêne pubescent (<i>Quercus pubescens</i>)	Quercion pubescenti-sessiliflorae Br.-Bl. 1932	41.711	Bois occidentaux de <i>Quercus pubescens</i>	HD		NC	
Bonne	Satisfaisante	Faible	Pinède mésoméditerranéenne de Pin d'Alep (<i>Pinus halepensis</i>)	Quercion ilicis Br.-Bl. ex Molinier 1934	42.84	Forêts de Pins d'Alep	HD		NC	
Bonne	Satisfaisante	Faible	Pinède supraméditerranéenne de Pin sylvestre (<i>Pinus sylvestris</i>)	Quercion pubescenti-sessiliflorae Br.-Bl. 1932 ?	42.5	Forêts de Pins sylvestres	HD		NC	
Bonne	Satisfaisante	Faible	Pinède de Pin noir (<i>Pinus nigra</i>)	Non rattachable	42.6	Forêts de Pins noirs	HD		NC	
Faible	Faible	Aucun	Boisement de Robinier faux-accacia (Robinier)							

			pseudoaccacia)							
FALAISES										
Bonne	Faible	Faible	Falaise calcaire mésoméditerranéene	Asplenion glandulosi Br.-Bl. & Meier in Meier & Br.-Bl. 1934	62.1111	Falaises calcaires ibéro- méditerranéene	8210	Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique	IC	
Bonne	Satisfaisante	Faible	Falaise calcaire supraméditerranéene	Potentillion caulescentis Br.-Bl. in Br.-Bl. & H. Jenny 1926	62.15	Falaises calcaires alpiennes et sub- méditerranéene	8210	Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique	IC	
EBOULIS										
Bonne	Faible	Faible	Eboulis marneux à Calamagrostide argentée (Achnatherum calamagrostis)	Stipion calamagrostis Jenny ex Quantin 1932	61.311	Eboulis à Stipa calamagrostis	8130	Eboulis ouest- méditerranéens et thermophiles	IC	