

**Biological characters for 300 weeds for West Europa temperate.**

**Caractères biologiques de 300 mauvaises herbes des plaines d'Europe de l'ouest océanique.**

(Daniel Chicouène, 'dc.plantouz', dernière mise à jour oct.2019)

<b>Summary / Plan :</b>	<b>p. :</b>	<b>à jour :</b>
-Vegetation calendar / calendrier de végétation	1	oct.2019
-taxonomical order / base de données par ordre taxonomique	2	2013
-legend(e) (2013) + statistic.(2018)	6	"
-alphabetic order // base de données par ordre taxonomique	7	"

**Vegetation calendar / calendrier de végétation :**

Taxa (main / principaux)	<b>evergreen / sempervirent</b>	<b>winter / hivernal</b>	<b>summer / estival</b>
Pteridophyta	Equisetum ramosissimum		Equisetum arvense Equisetum telmateia Pteridium aquilinum
Dicotyledonae			
Apetales	Urtica sp.pl.		
	Rumex sp.pl.	Rumex bucephalophorus	Polygonum s.l.
Centrospermales	Stellaria media Silene (sp. perennes) Arenaria Cerastium sp.pl.	Claytonia perfoliata Montia minor Stellaria apetala	Chenopodium sp.pl. Atriplex sp.pl. Amaranthus sp.pl. Portulaca
	Ranunculus sp.pl. Papaver sp.pl. Fumaria sp.pl.		
Crucifereae	Raphanus raphanistrum Sinapis arvensis Barbarea	Arabidopsis thaliana Cardamine	
Rosaceae		(Aphanes arvensis)	(Potentilla reptans) (Rubus fruticosus)
Papilionaceae	Vicia (sp. annuelles)	(Trifolium dubium) (Trifolium campestre)	Vicia cracca
	Geranium sp.pl. Hypericum sp.pl. Viola sp.pl. Epilobium gr. tetragonum		Oxalis sp.pl. (Mercurialis annua) Epilobium hirsutum Epilobium angustifolium
Umbellifereae	Daucus carota	Oenanthe crocata (Anthriscus sylvestris)	(Aethusa cynapium)
Gamopetales	Borago officinalis Myosotis arvensis	(Galium aparine) Myosotis versicolor Myosotis ramosissima	Calystegia Convolvulus
Labiataeae	Lamium Stachys arvensis		Galeopsis Stachys palustris Mentha arvensis
	Veronica persica	Veronica arvensis	Solanum Datura (Linaria)
Compositeae Tubiflorae	Bellis perennis Achillea millefolium Cirsium vulgare Conyza Matricaria Senecio Centaurea	(Carduus)	Cirsium arvense Bidens Helianthus Xanthium
Compositeae Ligul.	Taraxacum Hypochoeris Picris Sonchus asper Sonchus oleraceus Crepis capillaris	(Barkausia)	Sonchus arvensis
Juncaceae	Juncus effusus	(Juncus bufonius)	
Gramineae	la plupart des pérennes	Arrhenatherum bulbosum nombreuses Pooideae annuelles	les Panicoideae annuelles Sorghum halepense Cynodon dactylon

Table : Taxonomical order / base de données par ordre taxonomique

	family, subfamily...	species	duration of life	vegetative propagation	calendar vegetation	survival ploughing	seed dimensions
n°	famille sous-famille...	espèces	durée de vie	multiplication végétative	calendrier de végétation	survie adultes au labours	dimensions des graines
1	Pteridophyta Sphenopsida	<i>Equisetum arvense</i>	peren.	rhiz. lept.	estiv.	'+'	(1)
2	Pteridophyta Sphenopsida	<i>Equisetum ramosissimum</i>	peren.	rhiz. lept.	sempervir.	'+'	(1)
3	Pteridophyta Sphenopsida	<i>Equisetum telmateia</i>	peren.	rhiz. lept.	estiv.	'+'	(1)
4	Pteridophyta Filicopsida	<i>Pteridium aquilinum</i>	peren.	rhiz. meso.	estiv.	moyen	(1)
5	Salicaceae	<i>Salix atrocinerea</i>	(plantul.)	(marcottage)	estiv.	moyen	1
6	Betulaceae	<i>Betula sp.</i>	(plantul.)	stationn.	estiv.	'.'	2
7	Fagaceae	<i>Castanea sativa</i>	(plantul.)	stationn.	estiv.	'.'	5
8	Fagaceae	<i>Quercus robur</i>	(plantul.)	stationn.	estiv.	'.'	5
9	Urticaceae	<i>Urtica dioica</i>	per.	rhiz. lept.meso.	sempervir.	moyen	3
10	Urticaceae	<i>Urtica urens</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'.'	3
11	Polygonaceae	<i>Polygonum amphibium</i>	per.	rhiz. lept.meso.	estiv.	'+'	4
12	Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare s.l.</i>	ann.	stationn.	estiv. précoce	'.'	3
11	Polygonaceae	<i>Polygonum hydropiper</i>	ann.	stationn.	estiv.	'.'	3
12	Polygonaceae	<i>Polygonum lapathifolium</i>	ann.	stationn.	estiv.	'.'	4
13	Polygonaceae	<i>Polygonum persicaria</i>	ann.	stationn.	estiv.	'.'	4
14	Polygonaceae	<i>Fallopia convolvulus=Bilberd.</i>	ann.	stationn.	estiv.	'.'	4
15	Polygonaceae	<i>Fallopia japonica=Reynoutria</i>	per.	rhiz.	estiv.	'+'	3
16	Polygonaceae	<i>Bilderdykia convolvulus</i>	ann.	stationn.	estiv.	'.'	4
17	Polygonaceae	<i>Reynoutria japonica agg.</i>	per.	rhiz.	estiv.	'+'	3
18	Polygonaceae	<i>Fagopyrum tataricum</i>	ann.	stationn.	estiv.	'.'	5 ?
19	Polygonaceae	<i>Fagopyrum esculentum</i>	ann.	stationn.	estiv.	'.'	4 à 5
20	Polygonaceae	<i>Rumex acetosa</i>	per.	stationn.	sempervir.	'+'	3
21	Polygonaceae	<i>Rumex acetosella</i>	per.	creep.roots	sempervir.	'+'	3
22	Polygonaceae	<i>Rumex crispus</i>	per.	stationn.	sempervir.	'+'	4
23	Polygonaceae	<i>Rumex obtusifolius</i>	per.	stationn.	sempervir.	'+'	4
24	Polygonaceae	<i>Rumex bucephalophorus</i>	ann.	stationn.	(hiver. prefer.)	'.'	3?
25	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i>	ann.	stationn.	estiv.	'.'	3 à 4
26	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium hybridum</i>	ann.	stationn.	estiv.	'.'	3 à 4
27	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium polyspermum</i>	ann.	stationn.	estiv.	'.'	3
28	Chenopodiaceae	<i>Atriplex patula</i>	ann.	stationn.	estiv.prefer.	'.'	4
29	Chenopodiaceae	<i>Atriplex hastata</i>	ann.	stationn.	estiv.	'.'	3 (& 4)
30	Amaranthaceae	<i>Amaranthus bouchonii</i>	ann.	stationn.	estiv. tardive	'.'	3
31	Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i>	ann.	stationn.	estiv. tardive	'.'	3
32	Amaranthaceae	<i>Amaranthus blitum</i>	ann.	stationn.	estiv. tardive	'.'	4 ?
33	Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i>	ann.	stol. mesom.	estiv.	'.'	3
34	Portulacaceae	<i>Montia minor</i>	ann.	stol. mesom.	hiver.	'.'	2
33	Caryophyllaceae Alsinoidea	<i>Arenaria leptocladus</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'.'	2
34	Caryophyllaceae Alsinoidea	<i>Stellaria graminea</i>	per.	stol. leptom.	sempervir.	moyen	3 ?
35	Caryophyllaceae Alsinoidea	<i>Stellaria media</i>	ann.	stol. leptom.	sempervir.	'.'	3
36	Caryophyllaceae Alsinoidea	<i>Stellaria pallida (S.apetala)</i>	ann.	stol. leptom.	hiver.	'.'	2 ?
37	Caryophyllaceae Alsinoidea	<i>Cerastium fontanum</i>	per.	stol. meso-lepto	sempervir.	'.'	2
38	Caryophyllaceae Alsinoidea	<i>Cerastium glomeratum</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'.'	2
39	Caryophyllaceae Alsinoidea	<i>Sagina apetala</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'.'	2
40	Caryophyllaceae Alsinoidea	<i>Sagina procumbens</i>	per.	stol. leptom.	sempervir.	'.'	2
41	Caryophyllaceae Alsinoidea	<i>Scleranthus annuus</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'.'	3
42	Caryophyllaceae Paronychia	<i>Corrigiola littoralis</i>	ann.	stationn.	(estiv.)	'.'	3 ?
43	Caryophyllaceae Paronychia	<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'.'	3 ?
44	Caryophyllaceae Paronychia	<i>Spergula arvensis</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'.'	3
45	Caryophyllaceae Paronychia	<i>Spergularia rubra</i>	per.vie cc	stol. leptom.	sempervir.	'.'	3
46	Caryophyllaceae Silenoidea	<i>Agrostemma githago</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'.'	5
47	Caryophyllaceae Silenoidea	<i>Silene dioica</i>	per.	stationn.	sempervir.	moyen	3 ?
48	Caryophyllaceae Silenoidea	<i>Silene gallica</i>	ann.	stationn.	?	'.'	3 ?
49	Caryophyllaceae Silenoidea	<i>Silene alba</i>	per.	stationn.	sempervir.	moyen	3
50	Caryophyllaceae Silenoidea	<i>Silene vulgaris</i>	per.	stationn.	vernale ?	'+'	3 ?
51	Ranunculaceae	<i>Ranunculus acris s.s.</i>	per.	stationn.	sempervir.	'+'	4
52	Ranunculaceae	<i>Ranunculus friesianus (acris)</i>	per.	stol. pachymorphes	sempervir.	moyen ?	4
53	Ranunculaceae	<i>Ranunculus flammula</i>	per.	(stol. meso.)	sempervir.	moyen	4
54	Ranunculaceae	<i>Ranunculus arvensis</i>	ann.	stationn.	(hiver.)	'.'	4
55	Ranunculaceae	<i>Ranunculus parviflorus</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'.'	4
56	Ranunculaceae	<i>Ranunculus repens</i>	per.	stol. lept.estivaux	sempervir.	moyen	4
57	Ranunculaceae	<i>Ranunculus sardous</i>	ann.	stationn.	hiver.	'.'	4
58	Ranunculaceae	<i>Ranunculus ficaria</i>	per.	(stationn.)	hiver.	moyen	4
59	Papaveraceae Papaveroidea	<i>Papaver rhoeas</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'.'	2
60	Papaveraceae Fumarioidea	<i>Fumaria muralis</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'.'	4

63	Cruciferae	Sisymbrieae	<i>Sisymbrium officinale</i>	bi.(ann.)	stationn.	sempervir.-hiv.prefer	'-'	3
64	Cruciferae	Sisymbrieae	<i>Alliaria petiolata</i>	bi.(ann.)	stationn.	hiver.prefer.	'-'	3?
65	Cruciferae	Sisymbrieae	<i>Arabidopsis thaliana</i>	ann.	stationn.	hiver.	'-'	2
66	Cruciferae	Arabideae	<i>Barbarea verna</i>	bi.(ann.)	stationn.	sempervir.	'-'	3
67	Cruciferae	Arabideae	<i>Cardamine zahlbruckneriana</i>	ann.,bi.	stationn.	hiver.	'-'	3
68	Cruciferae	Arabideae	<i>Cardamine hirsuta</i>	ann.	stationn.	hiver.	'-'	3 à 2
69	Cruciferae	Lepidieae	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'-'	2
70	Cruciferae	Lepidieae	<i>Capsella rubella</i>	ann.	stationn.	hiver.prefer.	'-'	2
71	Cruciferae	Lepidieae	<i>Teesdalia nudicaulis</i>	ann.	stationn.	hiver.prefer.	'-'	
72	Cruciferae	Lepidieae	<i>Thlaspi arvense</i>	ann.	stationn.	sempervir. ?	'-'	4
73	Cruciferae	Lepidieae	<i>Cardaria draba</i>	per.	creep.roots	sempervir.	'+'	4
72	Cruciferae	Lepidieae	<i>Coronopus didymus</i>	ann.	stationn.	(sempervir. )	'-'	3?
73	Cruciferae	Lepidieae	<i>Coronopus squamatus</i>	ann.	stationn.	(sempervir. )	'-'	3?
74	Cruciferae	Brassicaceae	<i>Brassica napus</i>	ann.,bi.	stationn.	hiver.prefer.	'-'	
75	Cruciferae	Brassicaceae	<i>Sinapis arvensis</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'-'	4
76	Cruciferae	Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'-'	4
77	Rosaceae	Rosoideae	<i>Rubus fruticosus</i>	per.	"stol."	estiv.	'+'	2 ?
78	Rosaceae	Rosoideae	<i>Potentilla anserina</i>	per.	stol. meso. estivaux	estiv.	moyen	
79	Rosaceae	Rosoideae	<i>Potentilla erecta</i>	per.	stationn.	estiv.prefer.	moyen	3?
80	Rosaceae	Rosoideae	<i>Potentilla reptans</i>	per.	stol. lept. estivaux	sempervir.	'+'	3?
81	Rosaceae	Rosoideae	<i>Potentilla mixta</i>	per.	stol. lept. estivaux	sempervir.	'+'	
82	Rosaceae	Rosoideae	<i>Aphanes arvensis</i>	ann.	stationn.	hiver.	'-'	3?
83	Rosaceae	Rosoideae	<i>Aphanes gr. microcarpa</i>	ann.	stationn.	hiver.	'-'	2?
84	Papilionaceae	Genisteae	<i>Cytisus scoparius</i>	(plantul.)	stationn.	sempervir.		5 ?
85	Papilionaceae	Genisteae	<i>Ulex europaeus</i>	(plantul.)	stationn.	sempervir.		4 ?
86	Papilionaceae	Vicieae	<i>Vicia cracca</i>	per.	rhiz. leptom.	estiv.	'+'	4
87	Papilionaceae	Vicieae	<i>Vicia hirsuta</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'-'	4
88	Papilionaceae	Vicieae	<i>Vicia sativa</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'-'	5 ?
89	Papilionaceae	Vicieae	<i>Vicia tetrasperma</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'-'	4
90	Papilionaceae	Vicieae	<i>Lathyrus nissolia</i>	ann.	stationn.	hiver.	'-'	5 ?
91	Papilionaceae	Vicieae	<i>Lathyrus pratensis</i>	per.	rhiz.	hiver.	moyen	
92	Papilionaceae	Trifolieae	<i>Trifolium campestre</i>	ann.(bi.)	stationn.	hiver.	'-'	3?
93	Papilionaceae	Trifolieae	<i>Trifolium dubium</i>	ann.(bi.)	stationn.	hiver.	'-'	3?
94	Papilionaceae	Trifolieae	<i>Trifolium hybridum</i>	per.	stationn.	sempervir.	moyen	
95	Papilionaceae	Trifolieae	<i>Trifolium pratense</i>	per.	stationn.	sempervir.	moyen	4 ?
94	Papilionaceae	Trifolieae	<i>Trifolium repens</i>	per.	stol. mesom.	sempervir.	moyen	3 ?
95	Papilionaceae	Loteae	<i>Lotus uliginosus</i>	per.	rhiz. lept. meso.	estiv.prefer.	moyen	4 ?
96	Oxalidaceae		<i>Oxalis europaea</i>	per.	rhiz. mesom.	estiv.	moyen	3
97	Oxalidaceae		<i>Oxalis latifolia</i>	per.	rhiz.	estiv.	'+'	3 ?
98	Oxalidaceae		<i>Oxalis stricta</i>	per.	stol. meso-lepto	sempervir.	moyen	3 ?
99	Oxalidaceae		<i>Oxalis dilleni</i>	per.	stationn.	estiv. prefer.	'-'	3 ?
100	Geraniaceae		<i>Geranium dissectum</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'-'	4
101	Geraniaceae		<i>Geranium molle</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'-'	4 ?
102	Geraniaceae		<i>Geranium columbinum</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'-'	4 ?
103	Geraniaceae		<i>Geranium rotundifolium</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'-'	4 ?
104	Geraniaceae		<i>Geranium pusillum</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'-'	4 ?
105	Geraniaceae		<i>Erodium cicutarium agg.</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'-'	4 ?
106	Linaceae		<i>Radiola linoides</i>	ann.	stationn.	estiv. ?	'-'	2 ?
107	Euphorbiaceae		<i>Euphorbia exigua</i>	ann.	stationn.	sempervir. ?	'-'	
108	Euphorbiaceae		<i>Euphorbia peplus</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'-'	3
109	Euphorbiaceae		<i>Euphorbia helioscopia</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'-'	4
110	Euphorbiaceae		<i>Euphorbia lathyris</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'-'	
111	Euphorbiaceae		<i>Euphorbia cyparissias</i>	per.	creep.roots	estiv.	moyen ?	
112	Euphorbiaceae		<i>Mercurialis annua</i>	ann.	stationn.	estiv. prefer.	'-'	
113	Malvaceae		<i>Malva moschata</i>	per.	stationn.	sempervir.	'+'	4?
114	Malvaceae		<i>Abutilon theophrasti</i>	ann.	stationn.	(estiv.)	'-'	
115	Malvaceae		<i>Hibiscus trionum</i>	ann.	stationn.	(estiv.)	'-'	
114	Guttiferae		<i>Hypericum humifusum</i>	per.	stol. lept.	sempervir.	'-'	2 ?
115	Guttiferae		<i>Hypericum perforatum</i>	per.	(creep.roots)	estiv.prefer	moyen	2 ?
116	Violaceae		<i>Viola arvensis</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'-'	3
117	Violaceae		<i>Viola tricolor</i>	per.	(stol. rhiz.)	sempervir.	moyen	3
118	Onagraceae		<i>Epilobium hirsutum</i>	per.	rhiz. mesom.	estiv.prec.	moyen	2
119	Onagraceae		<i>Epilobium tetragonum</i>	per.	stol. pachy.	sempervir.	'-'	1
120	Onagraceae		<i>Epilobium ciliatum</i>	per.	stol. pachy.	sempervir.	'-'	
121	Onagraceae		<i>Epilobium obscurum</i>	per.	stol. meso.	sempervir.-estiv.	'-'	
122	Onagraceae		<i>Epilobium angustifolium (Cha</i>	per.	creep.roots	estiv.	'+' ?	
123	Araliaceae		<i>Hedera helix</i>	per.	stol. lept.	sempervir.	'-'	4 ?
124	Umbelliferae	Hydrocotyloideae	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	per.	rhiz. meso.	estiv.	moyen	
125	Umbelliferae	Apiodeae	<i>Scandix pecten-veneris</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'-'	4 ?
126	Umbelliferae	Apiodeae	<i>Conopodium majus</i>	per.	stationn.	hiver.	'+'	3?
127	Umbelliferae	Apiodeae	<i>Oenanthe crocata</i>	per.	stationn.	hiver.	'+'	3?
128	Umbelliferae	Apiodeae	<i>Aethusa cynapium</i>	ann.	stationn.	tiv. précoce (-semper	'-'	4
129	Umbelliferae	Apiodeae	<i>Apium nodiflorum</i>	per.	stol. meso.	estiv.	moyen	
130	Umbelliferae	Apiodeae	<i>Carum verticillatum</i>	per.	stationn.	estiv.	moyen	
131	Umbelliferae	Apiodeae	<i>Heracleum sphondylium</i>	bisann.	stationn.	sempervir.-estiv.	'+'	4?
132	Umbelliferae	Apiodeae	<i>Torilis arvensis</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'-'	
131	Umbelliferae	Apiodeae	<i>Daucus carota</i>	ann.,bi.	stationn.	sempervir.	moyen	4
132	Primulaceae		<i>Anagallis arvensis</i>	ann.	stol. lept.	sempervir. (-estiv. préco	'-'	3
133	Primulaceae		<i>Anagallis minima</i>	ann.	stationn.	estiv.	'-'	2 ?
134	Gentianaceae		<i>Centaurium erythraea</i>	bisann.	stationn.	sempervir.	'-'	

135	Rubiaceae	<i>Sherardia arvensis</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'L'	3?
136	Rubiaceae	<i>Galium aparine</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'L'	4
137	Convolvulaceae	<i>Cuscuta sp.</i>		stol. lepto.parasite	estiv.	'L'	2
138	Convolvulaceae	<i>Calystegia sepium</i>	per.	rhiz., stol.	estiv.	'+'	5
139	Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i>	per.	creep.roots	estiv.	'+'	4
140	Boraginaceae	<i>Echium vulgare</i>	bisann.	stationn.	sempervir.	'L'	4
141	Boraginaceae	<i>Borago officinalis</i>	(per.)	stationn.	sempervir.	'L'	4?
142	Boraginaceae	<i>Anchusa arvensis</i>	(an.)	stationn.	(sempervir.)	'L'	4
143	Boraginaceae	<i>Symphytum officinale</i>	per.	stationn.	(estiv.)	'+'	4?
144	Boraginaceae	<i>Symphytum asperum</i>	per.	stationn.	(estiv.)?	'+'	4?
145	Boraginaceae	<i>Myosotis arvensis</i>	(ann.)	stationn.	sempervir.	'L'	3
146	Boraginaceae	<i>Myosotis discolor</i>	ann.	stationn.	hiver.	'L'	
147	Boraginaceae	<i>Myosotis ramosissima</i>	ann.	stationn.	hiver.	'L'	
148	Labiatae Stachyoideae	<i>Galeopsis tetrahit</i>	ann.	stationn.	estiv.	'L'	4
149	Labiatae Stachyoideae	<i>Lamium amplexicaule</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'L'	
150	Labiatae Stachyoideae	<i>Lamium hybridum</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'L'	
151	Labiatae Stachyoideae	<i>Lamium purpureum</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'L'	3
152	Labiatae Stachyoideae	<i>Stachys arvensis</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'L'	
153	Labiatae Stachyoideae	<i>Stachys annua</i>	ann.	stationn.		'L'	
154	Labiatae Stachyoideae	<i>Stachys palustris</i>	per.	rhiz. meso	estiv.	'+'	4
155	Labiatae Stachyoideae	<i>Prunella vulgaris</i>	per.	stol. meso	sempervir.	'L'	3
154	Labiatae Stachyoideae	<i>Lycopus europaeus</i>	per.	rhiz. meso	estiv.	'+'	
155	Labiatae Stachyoideae	<i>Mentha arvensis</i>	per.	rhiz. meso.	estiv.	'+'	3
156	Labiatae Stachyoideae	<i>Mentha suaveolens</i>	per.	rhiz. stol.	estiv.-sempervir.	moyen	
157	Solanaceae	<i>Nicandra physaloides</i>	ann.	stationn.	(estiv.)	'L'	
158	Solanaceae	<i>Salpichroa origanifolia</i>	ann.	stationn.	(estiv.)	'L'	
159	Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i>	ann.	stationn.	estiv.	'L'	3
160	Solanaceae	<i>Solanum sarachoides</i>	ann.	stationn.	estiv.	'L'	
161	Solanaceae	<i>Solanum eleagnifolium</i>	per.	creep.roots	estiv. ?		
162	Solanaceae	<i>Solanum tuberosum</i>	per.	rhiz. lepto+pachy	estiv.	'+'	
163	Solanaceae	<i>Datura stramonium</i>	ann.	stationn.	estiv.	'L'	4
164	Scrophulariaceae Antirrhin	<i>Scrophularia nodosa</i>	per.	hiz. pachymorphes	estiv.	moyen	
165	Scrophulariaceae Antirrhin	<i>Misopates oruntium</i>	ann.	stationn.	estiv.	'L'	
166	Scrophulariaceae Antirrhin	<i>Linaria repens</i>	per.	creep.roots	estiv. preferenc.	'+'	3?
167	Scrophulariaceae Antirrhin	<i>Linaria vulgaris</i>	per.	creep.roots	estiv. preferenc.	'+'	3
168	Scrophulariaceae Antirrhin	<i>Kickxia spuria (=Linaria</i>	ann.	stationn.	estiv. preferenc.	'L'	3?
169	Scrophulariaceae Antirrhin	<i>Kickxia elatine (=Linaria</i>	ann.	stationn.	estiv. preferenc.	'L'	3?
170	Scrophulariaceae Rhinanth	<i>Digitalis purpurea</i>	bisann.	stationn.	sempervir.	moyen ?	
171	Scrophulariaceae Rhinanth	<i>Veronica agrestis</i>	ann.	stol. lepto.	hiver. prefer.	'L'	3
172	Scrophulariaceae Rhinanth	<i>Veronica polita</i>	ann.	stol. lepto.	hiver. prefer.	'L'	3?
173	Scrophulariaceae Rhinanth	<i>Veronica arvensis</i>	ann.	stol. lepto.	hiver. prefer.	'L'	2
174	Scrophulariaceae Rhinanth	<i>Veronica hederifolia</i>	ann.	stol. lepto.	hiver. prefer.	'L'	4 ?
175	Scrophulariaceae Rhinanth	<i>Veronica persica</i>	ann.	stol. lepto.	sempervir.	'L'	3?
176	Scrophulariaceae Rhinanth	<i>Veronica serpyllifolia</i>	per.	stol. meso.	sempervir.	'L'	3?
175	Orobanchaceae	<i>Orobanche minor</i>	ann.	?, holoparasite	?		1?
176	Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i>	per.	stationn.	sempervir.	moyen	4
177	Plantaginaceae	<i>Plantago major</i>	per.	stationn.	estiv.	moyen	3
178	Compositae Asteroideae	<i>Bellis perennis</i>	per.	stol. pachy.	sempervir.	'L'	2?
179	Compositae Asteroideae	<i>Logfia minima</i>	ann.	stationn.	hiver.	'L'	2?
180	Compositae Asteroideae	<i>Filaginella uliginosa</i>	ann.	stationn.	sempervir.-estiv.	'L'	1
181	Compositae Asteroideae	<i>Pulicaria dysenterica</i>	per.	rhiz. lepto.meso.	estiv.	moyen	
182	Compositae Asteroideae	<i>Bidens tripartita</i>	ann.	stationn.	estiv.	'L'	4
183	Compositae Asteroideae	<i>Helianthus annuus</i>	ann.	stationn.	estiv.	'L'	5?
184	Compositae Asteroideae	<i>Helianthus tuberosus</i>	per.	rhiz. meso.	estiv.	'+'	
185	Compositae Asteroideae	<i>Ambrosia artemisifolia</i>	ann.	stationn.	estiv.	'L'	4
186	Compositae Asteroideae	<i>Ambrosia trifida</i>	ann.	stationn.	estiv.?		5 ?
187	Compositae Asteroideae	<i>Xanthium strumarium</i>	ann.	stationn.	estiv.	'L'	5 ?
188	Compositae Asteroideae	<i>Galinsoga parviflora</i>	ann.	stationn.	(estiv.)	'L'	3
189	Compositae Asteroideae	<i>Galinsoga ciliata</i>	ann.	stationn.	(estiv.)	'L'	3
190	Compositae Asteroideae	<i>Anthemis arvensis</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'L'	
191	Compositae Asteroideae	<i>Achillea millefolium</i>	per.	rhiz. lepto.meso.	sempervir.	moyen	
192	Compositae Asteroideae	<i>Chamaemelum mixtum</i>	ann.	stationn.		'L'	
193	Compositae Asteroideae	<i>Matricaria perforata=inodora</i>	(per.)	(stol. meso.)	sempervir.	'L'	3
192	Compositae Asteroideae	<i>Chamomilla recutita=M.ch.</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'L'	2
193	Compositae Asteroideae	<i>Chamomilla suaveolens</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'L'	
194	Compositae Asteroideae	<i>Chrysanthemum segetum</i>	ann.	stationn.	sempervir. ?	'L'	4
195	Compositae Asteroideae	<i>Leucanthemum vulgare</i>	per.	stol. meso	sempervir.	'L'	3
196	Compositae Asteroideae	<i>Tussilago farfara</i>	per.	rhiz.	vernale ?	moyen	
197	Compositae Asteroideae	<i>Senecio jacobea</i>	per.	stationn.	sempervir.	moyen	3?
198	Compositae Asteroideae	<i>Senecio vulgaris</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'L'	3
199	Compositae Asteroideae	<i>Cirsium arvense</i>	per.	creep.roots	estiv.	'+'	4
200	Compositae Asteroideae	<i>Cirsium vulgare</i>	bisann.	stationn.	sempervir.	moyen	4
201	Compositae Asteroideae	<i>Centaurea cyanus</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'L'	4
202	Compositae Cichorioideae	<i>Hypochaeris radicata</i>	per.	stationn.	sempervir.	moyen	3?
203	Compositae Cichorioideae	<i>Hypochaeris glabra</i>	ann.	stationn.	hiver.	'L'	
204	Compositae Cichorioideae	<i>Leontodon autumnalis</i>	per.	stationn.	sempervir.	'L'	
205	Compositae Cichorioideae	<i>Picris echioides</i>	per.	stationn.	sempervir.	moyen	
206	Compositae Cichorioideae	<i>Sonchus arvensis</i>	per.	creep.roots	estiv.	'+'	3



207	Compositae	Cichorioideae	<i>Sonchus asper</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'	3
208	Compositae	Cichorioideae	<i>Sonchus oleraceus</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'	3
209	Compositae	Cichorioideae	<i>Taraxacum Ruderalia</i>	per.	stationn.	sempervir.	+	3
210	Compositae	Cichorioideae	<i>Lapsana communis</i>	ann.	stationn.	hiver.prefer.	'	4
211	Compositae	Cichorioideae	<i>Crepis capillaris</i>	ie courte,(	stationn.	sempervir.	'	
212	Compositae	Cichorioideae	<i>Crepis vesicaria</i>	bisann.	stationn.	hiver.	'	
213	Juncaceae		<i>Juncus acutiflorus</i>	per.	rhiz. meso.	estiv. prefer.	moyen	
214	Juncaceae		<i>Juncus bufonius</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'	2
215	Juncaceae		<i>Juncus effusus</i>	per.	stationn.	sempervir.	moyen	1
214	Gramineae	Festucoideae	<i>Elymus repens (Agropyrum)</i>	per.	rhiz. lepto.	sempervir.	+	4
215	Gramineae	Festucoideae	<i>Triticum aestivum</i>	ann.(bi.)	stationn.	hiver. prefer.	'	5
216	Gramineae	Festucoideae	<i>Triticale</i>	ann.(bi.)	stationn.	hiver. prefer.	'	5
217	Gramineae	Festucoideae	<i>Hordeum murinum</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'	4 ?
218	Gramineae	Festucoideae	<i>Hordeum vulgare</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'	5
219	Gramineae	Festucoideae	<i>Bromus diandrus (Anisantha)</i>	ann.(bi)	stationn.	hiver.	'	5 ?
220	Gramineae	Festucoideae	<i>Bromus hordeaceus</i>	ann.(bi)	stationn.	hiver. (-semperv.)	'	4
221	Gramineae	Festucoideae	<i>Bromus rigidus (Anisantha)</i>	ann.(bi)	stationn.	hiver.	'	5 ?
222	Gramineae	Festucoideae	<i>Bromus secalinus</i>	ann.(bi)	stationn.	hiver. prefer.	'	5 ?
223	Gramineae	Festucoideae	<i>Bromus sterilis (Anisantha)</i>	ann.(bi)	stationn.	hiver.	'	5 ?
224	Gramineae	Festucoideae	<i>Bromus arvensis</i>	ann.(bi)	stationn.	hiver.	'	4 ?
225	Gramineae	Festucoideae	<i>Bromus wildenowii (Ceratochl</i>	per.	stationn.	sempervir.	moyen	4 ?
226	Gramineae	Festucoideae	<i>Festuca arundinacea</i>	per.	rhiz. meso. courts	sempervir.	moyen	3 ?
227	Gramineae	Festucoideae	<i>Festuca rubra agg.</i>	per.	rhiz. lepto.	sempervir.	moyen	3 ?
228	Gramineae	Festucoideae	<i>Lolium multiflorum</i>	per.	stationn.	sempervir.	'	3 ?
229	Gramineae	Festucoideae	<i>Lolium perenne</i>	per.	stationn.	sempervir.	'	3 ?
230	Gramineae	Festucoideae	<i>Lolium x hybridum</i>	per.	stationn.	sempervir.	'	3 ?
231	Gramineae	Festucoideae	<i>Lolium rigidum</i>	ann.	stationn.	(hiver.)	'	3 ?
232	Gramineae	Festucoideae	<i>Lolium temulentum</i>	ann.	stationn.	(hiver.)	'	5
233	Gramineae	Festucoideae	<i>Poa annua</i>	ie courte,(	stol. meso.	sempervir.	'	3
234	Gramineae	Festucoideae	<i>Poa infirma</i>	ann.	stationn.	hiver.	'	3 ?
235	Gramineae	Festucoideae	<i>Poa trivialis</i>	per.	stol. lepto.	sempervir.	'	3 ?
234	Gramineae	Festucoideae	<i>Poa pratensis</i>	per.	rhiz. lepto.	sempervir.	moyen	3 ?
235	Gramineae	Festucoideae	<i>Glyceria declinata</i>	per.	stationn.	sempervir.	'	4 ?
236	Gramineae	Festucoideae	<i>Glyceria fluitans</i>	per.	(stol.)	sempervir.	moyen	4 ?
237	Gramineae	Festucoideae	<i>Dactylis glomerata</i>	per.	stationn.	sempervir.	moyen	3?
238	Gramineae	Festucoideae	<i>Briza minor</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'	3?
239	Gramineae	Festucoideae	<i>Agrostis canina</i>	per.	stol.	sempervir.	'	
240	Gramineae	Festucoideae	<i>Agrostis capillaris</i>	per.	rhiz. lepto.	sempervir.	moyen	
241	Gramineae	Festucoideae	<i>Agrostis gigantea</i>	per.	rhiz. lepto.	sempervir.	+	2?
242	Gramineae	Festucoideae	<i>Agrostis stolonifera</i>	per.	stol. lepto.	sempervir.	moyen	2
243	Gramineae	Festucoideae	<i>Agrostis vinealis</i>	per.	rhiz. lepto.	sempervir.	moyen	
244	Gramineae	Festucoideae	<i>Agrostis x murbeckii</i>	per.	rhiz. stol.	sempervir.	moyen	
245	Gramineae	Festucoideae	<i>Gastridium ventricosum</i>	ann.(bi.)	stationn.	hiver. prefer. ?	'	2?
246	Gramineae	Festucoideae	<i>Apera spica-venti</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'	3
247	Gramineae	Festucoideae	<i>Alopecurus geniculatus</i>	per.	stol. lepto.	sempervir.	'	3?
248	Gramineae	Festucoideae	<i>Alopecurus myosuroides</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'	(3-)-4
249	Gramineae	Festucoideae	<i>Aira caryophyllea</i>	ann.(bi.)	stationn.	hiver.	'	2?
250	Gramineae	Festucoideae	<i>Anthoxanthum aristatum</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'	2?
251	Gramineae	Festucoideae	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	per.	rhiz. courts	sempervir.	'	2?
252	Gramineae	Festucoideae	<i>Holcus lanatus</i>	per.	stol. courts	sempervir.	'-moyen	3
251	Gramineae	Festucoideae	<i>Holcus mollis</i>	per.	rhiz. lepto.	sempervir.-hiver.	+	3
252	Gramineae	Festucoideae	<i>Holcus x hybrida</i>	per.	stol.(rhiz.)	sempervir.	moyen	
253	Gramineae	Festucoideae	<i>Phalaris minor</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'	3?
254	Gramineae	Festucoideae	<i>Phalaris paradoxa</i>	ann.	stationn.	(hiver.)	'	3?
255	Gramineae	Festucoideae	<i>Avena fatua</i>	ann.	stationn.	sempervir.-estiv.prec.	'	5
256	Gramineae	Festucoideae	<i>Avena ludoviciana (sterilis ss</i>	ann.	stationn.	(hiver.)	'	5
257	Gramineae	Festucoideae	<i>Avena sterilis</i>	ann.	stationn.	(hiver.)	'	5
258	Gramineae	Festucoideae	<i>Avena sativa</i>	ann.	stationn.	sempervir.	'	5
259	Gramineae	Festucoideae	<i>Avena strigosa</i>	ann.	stationn.	estiv.prefer.	'	5
260	Gramineae	Festucoideae	<i>Avena barbata</i>	ann.	stationn.	hiver. prefer.	'	5
261	Gramineae	Festucoideae	<i>Arrhenatherum bulbosum</i>	per.	rhiz. meso. courts	hiver. prefer.	+	3 ?
262	Gramineae	Oryzoideae	<i>Leersia oryzoides</i>	per.	rhiz. lepto.meso.	estiv.	moyen ?	4 ?
263	Gramineae	Panicoideae	<i>Panicum miliaceum</i>	ann.	stationn.	estiv.	'	4 ou 5 ?
264	Gramineae	Panicoideae	<i>Panicum capillare</i>	ann.	stationn.	estiv.	'	3
265	Gramineae	Panicoideae	<i>Panicum hilmanii</i>	ann.	stationn.	estiv.	'	3 ?
266	Gramineae	Panicoideae	<i>Panicum dichotomiflorum</i>	ann.	(stol. lepto.)	estiv.	'	3 ?
267	Gramineae	Panicoideae	<i>Panicum schinzii</i>	ann.	stationn.	estiv.	'	3 ?
268	Gramineae	Panicoideae	<i>Echinochloa crus-galli</i>	ann.	stationn.	estiv.	'	4
269	Gramineae	Panicoideae	<i>Echinochloa muricata</i>	ann.	stationn.	estiv.	'	4 ?
270	Gramineae	Panicoideae	<i>Digitaria ischaemum</i>	ann.	stationn.	estiv.prec.	'	2 ?
271	Gramineae	Panicoideae	<i>Digitaria sanguinalis</i>	ann.	(stol. lepto.)	estiv.	'	3
272	Gramineae	Panicoideae	<i>Paspalum paspalodes</i>	per.	stol.(rhiz.)	estiv.	'	4 ?
273	Gramineae	Panicoideae	<i>Setaria pumila (S.glauca)</i>	ann.	stationn.	estiv.	'	4
274	Gramineae	Panicoideae	<i>Setaria verticillata</i>	ann.	stationn.	estiv.	'	4
275	Gramineae	Panicoideae	<i>Setaria viridis</i>	ann.	stationn.	estiv.	'	4
274	Gramineae	Panicoideae	<i>Sorghum halepense</i>	per.	rhiz. meso.	estiv.	'+' ?	4 ou 5 ?
275	Gramineae	Arundinoideae	<i>Phragmites australis</i>	per.	rhiz. lepto.	estiv.	+	2?
276	Gramineae	Arundinoideae	<i>Danthonia decumbens</i>	per.	rhiz. meso. courts	sempervir.	moyen	3?
277	Cyperaceae	Cyperoideae	<i>Cyperus esculentus</i>	per.	rhiz.meso,tub.	(estiv.)	+	3?
278	Cyperaceae	Cyperoideae	<i>Scirpus setaceus</i>	per.	rhiz. lepto.	sempervir.	'	1?
279	Cyperaceae	Caricoideae	<i>Carex demissa</i>	per.	stationn.	sempervir.	'	2?
280	Cyperaceae	Caricoideae	<i>Carex riparia</i>	per.	rhiz. lepto.	sempervir.	+	3?

**Légende /legend :**

family + genus c. sec. Flora Europaea.

duration of life	english	français
ann.	annual	annuelle
per.	perennial	pérenne
perenn.	"	"
bi	bi-annual	bisannuelle

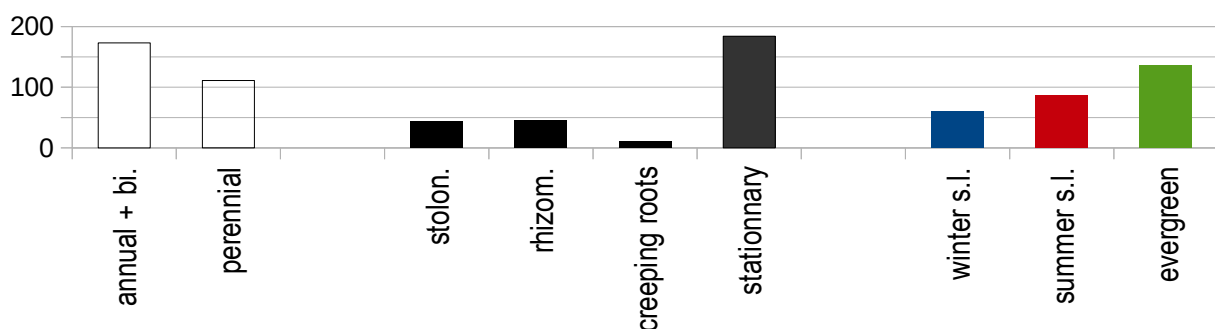
vegetative propagation	english	français
lepto.	leptomorph	leptomorphe
pachy.	pachymorph	pachymorphe
Rac.tra.	creeping roots	racines traçantes
rhiz.	rhizom	rhizome
stationn.	stationnary	stationnaire
stol.	stolon	stolon

calendar vegetation	english	français
est.	summer	estivale
hiv.	winter	hivernale
semperv.	evergreen	sempervirente
prefer.	prefer	préférenciel
prec.		précoce

seed dimensions	mm, c.	c.1000 seeds*
1 (small)	< 1/2 mm	< 0,01 g
2	1/2 mm	
3	1 mm	0,1 - 1 g
4	2 mm	
5 (big)	> 1/4 cm	> 10 g

\*incluant téguments + éventuellement péricarpe, hypanthium, lemma et palea de certaines Graminées ; ces parties sont à retrancher pour estimer les profondeurs potentielles de levée.

type	number of sp. / 284
annual + bi.	173
stoloniferous	43
rhizomatous	46
creeping roots	11
winter s.l.	61
summer s.l.	87





Retour page d'accueil 'plantouz' : <<http://dc.plantouz.chez-alice.fr/>>