





GÉOGRAPHIE BOTANIQUE  
DES  
DISTRICTS LITTORAUX ET ALLUVIAUX  
DE LA BELGIQUE







ESSAI

DE

GÉOGRAPHIE BOTANIQUE

DES

DISTRICTS LITTORAUX ET ALLUVIAUX

DE LA BELGIQUE

PAR

JEAN MASSART

---

ANNEXE

AU MÉMOIRE PUBLIÉ DANS LE BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE  
DE BELGIQUE, TOMES XLIV ET SUIVANTS  
CONTENANT DES LISTES DE PLANTES, DES PLANCHES DOUBLES EN PHOTOTYPIC,  
DES PLANCHES DE DIAGRAMMES ET DES CARTES.



BRUXELLES

Au siège de la Société  
JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT.

---

A paru le 1<sup>er</sup> septembre 1908.



## LISTE GÉOGRAPHIQUE

des PTÉRIDOPHYTES et des PHANÉROGAMES qui habitent les districts littoraux et alluviaux de la Belgique, — ainsi que de celles qui sont répandues dans les autres districts de la Belgique, mais qui manquent dans les dunes, dans les alluvions marines et fluviales et dans les polders.

---

**Observations relatives aux colonnes 1 à 11.**

Les indications d'habitat en Belgique sont empruntées au *Prodrome de la Flore belge* par DE WILDEMAN et DURAND.

Comme les limites de nos districts ne correspondent pas toujours exactement avec celles des régions et des zones admises dans le *Prodrome*, il y a quelques incertitudes dans les indications relatives au district des alluvions fluviales et au district flandrien.

Les corrections au *Prodrome* se trouvent dans la colonne « Observations ».

Les abréviations ont la même signification que dans le *Prodrome* :

CC = très commun.		AR = assez rare.
C = commun.		R = rare.
AC = assez commun.		RR = très rare.

Quand l'espèce manque dans le district considéré, la colonne est laissée en blanc.

O = que l'espèce n'est pas indiquée, mais que les renseignements sont insuffisants.

**Observations relatives aux colonnes 12 à 28.**

Les renseignements relatifs à la dispersion en dehors de la Belgique sont empruntés à des flores locales et à des ouvrages généraux. Les titres complets de ces livres se trouvent dans la liste bibliographique.

Voici les noms des principaux auteurs consultés, avec l'indication des contrées pour lesquelles ils ont fourni des renseignements :

Ascherson und Graebner (Allemagne).	Lange (Danemark).
Boissier (Orient, Terre).	Ledebour (Russie).
Coste (France, Terre).	Moore (Irlande).
Durand et Pittier (Alpes).	Norman (Région arctique).
Engler et Prantl (Terre).	Nyman (Europe).
Fritsch (Autriche).	Oudemans (Pays-Bas).
Hartman (Norvège).	Watson (Grande-Bretagne, Europe, Terre).
Jaccard (Alpes).	

### Signification des lettres et signes.

*Dans la colonne 15 (Belgique) :*

I = n'existe que dans l'intérieur.	L, I = plus répandu sur le littoral qu'à l'intérieur.
L = n'existe que sur le littoral.	— = répandu également partout.
I, L = plus répandu à l'intérieur que sur le littoral.	

*Dans les colonnes 12 à 14 et 16 à 28 :*

— = est plus ou moins répandu partout.	S = n'habite que la partie méridionale.
R, RR = rare, très rare.	Ce = n'habite que la partie centrale.
L = n'habite que sur le littoral.	N = n'habite que la partie septentrionale.
L, I = plus répandu sur le littoral qu'à l'intérieur.	W = n'habite que la partie occidentale.
I, L = plus répandu à l'intérieur que sur le littoral.	E = n'habite que la partie orientale.

### Signification des en-têtes des colonnes.

Colonne 12 : Région méditerranéenne. Ces indications se rapportent surtout à la France.

- 13 : Domaine atlantique de la France : comprend les secteurs armoricain, ligérien et aquitain de M. FLAHAULT (dans COSTE, *Flore de France*), c'est-à-dire l'ouest de la France, depuis les Pyrénées jusqu'au Cotentin.

- Colonne 14 : Plaines et basses montagnes de la France, depuis le cap de la Hague jusqu'à la frontière belge.
- 15 : Belgique. Dans cette colonne sont résumées, à notre point de vue spécial, les colonnes 1 à 11.
  - 16 : Grande-Bretagne.
  - 17 : Pays-Bas.
  - 18 : Allemagne du Nord.
  - 19 : Danemark.
  - 20 : Norvège (non compris la partie septentrionale).
  - 21 : Région arctique : nord de la Norvège, de la Suède et de la Russie.
  - 22 : Région alpine, principalement en Suisse ou en Autriche (au-dessus de 2,000 mètres).
  - 23 : Europe centrale : Allemagne centrale, Autriche, Suisse (à l'exclusion de la région alpine).
  - 24 : Europe orientale : Russie, États balkaniques.
  - 25, 26, 27, 28 : Pays extra-européens.
-

	BELGIQUE										Observations.
	DOMAINE DES PLAINES DE L'EUROPE N.-W.							DOM. BASS. MONT. EUROPE CENTR.			
	Dunes litt.	Alluvions mar.	Alluvions fluv.	Polders.	Flandr.	Campin.	Hesbay.	Calcar.	Ardenn.	Jurass.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>PTÉRIDOPHYTES.</b>											
FILICÉES.											
<i>Athyrium Filix-femina</i> Roth . . . . .				RR*	AC	AC	AC	AC	C	AC	* Vieux murs.
<i>Cystopteris fragilis</i> Bernh. . . . .					R, AR	R, AR	AC	C	C	C	
<i>Aspidium Thelypteris</i> Sw . . . . .	AR				R	AC	AR	RR	R	R	
<i>A. Filix-mas</i> Sw. . . . .				AR	C	C	C	C	C	C	
<i>A. spinulosum</i> Sw. . . . .				RR	AC	AC	AC	AC	C	AC	* Pold. sablonn
<i>Blechnum spicant</i> With . . . . .					AC	R	C, R	AC	AC	AR	
<i>Scolopendrium vulgare</i> Sw. . . . .				RR*	R*	R*	R*	AC	AR	AR	* Puits.
<i>Asplenium Ruta-muraria</i> L. . . . .				RR*	AR	AR	AC	C	AC	C	* Vieux murs.
<i>Pteridium aquilinum</i> Kuhn . . . . .					AC	AC	AC	AC	C	AC	
<i>Polypodium vulgare</i> L. . . . .	R		R*	R*	AC	AC	C	C	C	C	* Épiphyte.
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L. . . . .	R			R?	RR	RR	R	R	RR	R	
ÉQUISÉTÉES.											
<i>Equisetum arvense</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	AR	C	
<i>E. palustre</i> L . . . . .	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
<i>E. Helocharis</i> Ehrh ( <i>E. limosum</i> L.) . . . . .	O*		C	C	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>E. variegatum</i> Schleich. . . . .	AR						RR				
<b>PHANÉROGAMES ANGIO-SPERMES.</b>											
MONOCOTYLÉDONÉES.											
PANDANALES.											
Typhacées.											
<i>Typha latifolia</i> L. . . . .				R	AC	AC	AC	AC	R	R	
<i>T. angustifolia</i> L. . . . .	O*			AC	AC	AC	AC	AC	R	R	* N'est pas AC.
Sparganiacées.											
<i>Sparganium ramosum</i> Huds . . . . .				C	C	C	C	C	C	C	* N'est pas AC
<i>S. simplex</i> Huds. . . . .	O*			C	R	R	AC, R	AR	R	R	
HÉLOBIALES.											
Potamogétonacées.											
<i>Zostera marina</i> L. . . . .											Marin.
<i>Z. nana</i> Roth . . . . .		R									
<i>Potamogeton natans</i> L . . . . .	AC			C, R	C	C	C	C	C	C	
<i>P. plantagineus</i> Ducros . . . . .	RR				RR	RR	RR	RR	RR	RR	
<i>P. perfoliatus</i> L. . . . .	O			AR	AR	AR	C, R	AR	RR	AR	
<i>P. lucens</i> L. . . . .	O*			C, R	C, R	C, R	C, R	AR, R	RR	C, R	* N'est pas AC, AF
<i>P. crispus</i> L. . . . .	O*			C, R	C, A	C, R	C, R	AR, R	RR	C, R	* N'est pas AC, AF
<i>P. acutifolius</i> Link . . . . .				RR	R	AR	RR	RR	O	O	
<i>P. mucronatus</i> Schrad. . . . .	RR			RR	R	R	RR	RR	O	O	
<i>P. pusillus</i> L. . . . .	RR			C, R	AR	AR	AR, R	R	R	R	
<i>P. pectinatus</i> L. . . . .	O*			AC	AC	AC	AC	R	O	O	* N'est pas AC.
<i>P. densus</i> L. . . . .	C, R			RR	C, R	C, R	C, R	C, R	C, R	C, R	
<i>Ruppia maritima</i> L . . . . .		R		R*							* Eaux saumâtr
<i>Zannichellia palustris</i> L. . . . .	RR*			AC*	AR		R	R		R	* N'est pas AR
Juncaginacées.											
<i>Triglochin palustris</i> L. . . . .	RR			AR	AR	AR	AR	AR	O	R	
<i>T. maritima</i> L. . . . .		C		AR*							* Endroits salés
Alismacées.											
<i>Alisma Plantago</i> L. . . . .	AR*		C	C	C	C	C	C	C, R	C	* N'est pas C.
<i>Elisma natans</i> Buch. . . . .				RR	R	AC	O	O	O	RR	



	BELGIQUE										Observations.
	DOMAINE DES PLAINES DE L'EUROPE N.-W.							DOM. BASS. MONT. EUROPE CENTR.			
	Dunes lit.	Alluvions mar.	Alluvions fluv.	Polders.	Flandr.	Campin.	Hesbay.	Calcar.	Ardenn.	Jurass.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<i>Echinodorus ranunculoides</i> Engelm.	R			RR	R	C	R	R	O	R	
<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.	O*		C	AC	AC	AC	AR	AR	R	R	* N'est pas AC.
<i>Butomacées.</i>											
<i>Butomus umbellatus</i> L.				AC*	R	R	AR	AR	R	R	* N'est pas RR.
<i>Hydrocharitacées.</i>											
<i>Elodea canadensis</i> Rich.	RR*			C*	C*	RR*	C*	C*	O	O	* Introduit.
<i>S. verticillata</i> P. Beauv.				AR	C, R		R*	R*			* Portion occid.
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	O*			C	C	RR	AC**	R**			* N'est pas C. ** Portion occid.
GLUMIFLORALES.											
<i>Graminacées.</i>											
<i>Panicum lineare</i> Krock.	O			R	C	C	AC	R	RR	C	
<i>P. crus-galli</i> L.	R			RR	C, R	C, R	C, R	R	R	O	* Introduit.
<i>Setaria viridis</i> P. Beauv.	AC			AC	AC	AC	AC	AC	RR	AC	
<i>S. verticillata</i> P. Beauv.	O			RR	RR	R	R	RR	O	O	* Introduit.
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	RR*		C	C	C	AC	C	C	AC	C	* N'est pas C, AC.
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	AC			C	C	C	C	C	AC	C	
<i>Phleum pratense</i> L.	R*		C	C	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>P. arenarium</i> L.	CC										
<i>Alopecurus pratensis</i> L.			C	AR?	C	C	C	C	AR	AC	
<i>A. agrestis</i> L.	?*			?*	C	C	C	C	R	C	* N'est pas C, AC
<i>A. geniculatus</i> L.	O		R	AC*	C, R	C, R	C, R	C, R	R	C, R	* (var. <i>bulbosus</i> ).
<i>Agrostis alba</i> L.	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>A. vulgaris</i> With	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>Calamagrostis epigeios</i> Roth	C*			RR	AR	AR	AC	AC	AR	AC	* N'est pas R.
<i>C. lanceolata</i> Roth	RR			RR*	R	R	RR	R	R	RR	* A Overmeire
<i>Ammophila arenaria</i> Link.	CC			RR*	R	R	?				* Dans polders sablonneux.
<i>Apera spica-venti</i> P. Beauv.	C			C	C	C	C	C	AR	C	
<i>Holcus lanatus</i> L.	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>H. mollis</i> L.	O		C	O	C	C	C	C	C	C	
<i>Aira caryophylla</i> L.	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>A. praecox</i> L.	RR			O	C	C	AC	AR	AR	AC	
<i>Corynephorus canescens</i> P. Beauv.	C*			AR**	C, R	C, R	C, R	RR		AR	* N'est pas AR.
<i>Deschampsia flexuosa</i> Trin.					R	C, R	C, R	C	C	C	** Dans polders sablonneux.
<i>D. caespitosa</i> P. Beauv.					R	C	C	C	C	C	
<i>Trisetum flavescens</i> P. Beauv.	C*			C	C	C	C	C	C	C	
<i>Avena pubescens</i> Huds.	AC				RR	RR	R	C	RR	C	
<i>Arrhenatherum elatius</i> Mert. et Koch.	AC		R	C	AR	AR	C	C	AR	C	
<i>Spartina stricta</i> Roth		R									
<i>Phragmites communis</i> Trin.	AC		C	C	C	C	C	C, R	R	C	
<i>Triodia decumbens</i> P. Beauv.	AC			C	C	AC	C	C	C	C	
<i>Molinia coerulea</i> Moench.	AR*			O?*	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>Koeleria cristata</i> Pers.	AC				O	RR	O	AC	RR	R	
<i>Catabrosa aquatica</i> P. Beauv.	O			RR	AR	R	R, C	AR, R	AR, R	AR, R	
<i>Briza media</i> L.	C*			R	AR	AR	C	C	C	C	* N'est pas R.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	C		AC	C	C	C	C	C	C	C	
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	C		AC	C	C	C	C	C	C	C	
<i>Poa annua</i> L.	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>P. nemoralis</i> L.					AC	AC	C	C	C	C	
<i>P. trivialis</i> L.	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>P. pratensis</i> L.	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>P. compressa</i> L.				RR*	R	R	AR	AC	AC	AC	* Vieux murs.
<i>Glyceria fluitans</i> R. Br.	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>G. aquatica</i> Wahlenb.	R*			C	C	C	C	C, R	R	AR	* N'est pas AC.
<i>Atropis distans</i> Griseb.		AC, C		AR*							* Lieux salés.
<i>A. Borreri</i> Richt.				R							
<i>A. maritima</i> Griseb.		CC		C, R							







	BELGIQUE										Observations.
	DOMAINE DES PLAINES DE L'EUROPE N.-W.							DOM. BASS. MONT. EUROPE CENTR.			
	Dunes litt.	Alluvions mar.	Alluvions fluv.	Polders.	Flandr.	Campin.	Hesbay.	Calcar.	Ardenn.	Jurass.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<i>Carex distans</i> L. . . . .	AR			AR	RR	RR	RR	R	O	O	* N'existe pas dans les dunes.
<i>C. sylvatica</i> Huds . . . . .	O			RR	AR	RR	C	C	C	C	
<i>C. pseudo-Cyperus</i> L. . . . .	O*			AC**	AC	AR	AR	R	O	R	** N'est pas RR.
<i>C. vesicaria</i> L. . . . .				RR*	AR	AR	AR	AR	AR	AR	* A Overmeire.
<i>C. spadicca</i> Roth. . . . .	RR		C	C*	C	C	C	AR	R	AR	* N'est pas R.
<i>C. riparia</i> Curt. . . . .	RR		R	R	R	R	AR	AR	O	AR	
<i>C. hirta</i> L. . . . .	R*			AC	AR	R	AC	AC	AR	AC	* N'est pas A.
SPATHIFLORALES.											
Aracées.											
<i>Acorus Calamus</i> L. . . . .	R		R	R	AC	C, R	C, R	C, R	R	R	* Introduit.
Lemnacées.											
<i>Spirodela polyrrhiza</i> Schleid. . . . .	O*			AC	AC	R	AC	R			* N'est pas AC.
<i>Lemna trisulca</i> L. . . . .	RR*			C	AC	AR	AC	AR		R	* N'est pas A.
<i>L. minor</i> L. . . . .	RR*			C	C	R*	AC	C	AC	C	* N'est pas C.
<i>L. gibba</i> L. . . . .	O*			C	AR	RR*	R	RR			* N'est pas AR.
<i>Woffia arrhiza</i> Wimm. . . . .	O*			AR	R		R, RR				* N'est pas R.
LILIIFLORALES.											
Joncacées.											
<i>Juncus bufonius</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>J. compressus</i> Jacq. . . . .	O			R	R	O	C, R	RR	RR	R	
<i>J. Gerardi</i> Loisel . . . . .	R	AC		R	R						* Lieux salés.
<i>J. tenuis</i> Willd . . . . .	R			R	AC*	AC	RR	RR	RP	O	* N'est pas R.
<i>J. effusus</i> L. . . . .	R*			R*	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>J. Leersii</i> Th. Fr. Marsson ( <i>J. conglomeratus</i> L.) . . . . .	O*			R**	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C. ** Foid. sab.
<i>J. glaucus</i> Ehrh. . . . .	O*			C	C	C	C	C	R	S	* N'est pas C.
<i>J. maritimus</i> Lam. . . . .	R	R									
<i>J. obtusiflorus</i> Ehrh. . . . .	R*			R	AR, R	O	AR, R	RR		RR	* N'est pas AC.
<i>J. acutiflorus</i> Ehrh . . . . .	R*				AC	AC	AC	AC	C	AC	* Ne manque pas
<i>J. anceps</i> J. de Laharpe . . . . .	RR										
<i>J. lamprocarpus</i> Ehrh. . . . .	C		R	C	C	C	C	C	C	C	
<i>J. capitatus</i> Weig . . . . .	O			R	C, R	RR	RR	RR		RR	
<i>Lucula pilosa</i> Willd. . . . .	O*				R	R	C, R	AC	C, R	AC	* A été indiqué par erreur.
<i>L. campestris</i> D. C . . . . .	C				C	C	C	C	C	C	
Liliacées.											
<i>Colchicum autumnale</i> L. . . . .	RR				R	RR	AR, R	C	C	C	
<i>Allium vineale</i> L. . . . .	AC			AC	O	R	R, C	AC	R	AC	
<i>A. oleraceum</i> L. . . . .	R						RR	AC	RR	R	
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L. . . . .	R			RR	R	AC	AC	R	RR		
<i>Muscari botryoides</i> Mill. . . . .				RR?	R	RR	R	R	RR		
<i>Asparagus officinalis</i> L. . . . .	R										
<i>Maianthemum bifolium</i> Weber . . . . .				O	AR	R	C, R	C, R	C, R	C, R	
<i>Polygonatum multiflorum</i> All. . . . .					O	AR	C	C	C	C	
<i>Convallaria majalis</i> L. . . . .				R?	AR	R	AC	C	C	C	
<i>Paris quadrifolia</i> L . . . . .				R?	R	R	C, R	C, R	C, R	C, R	
Amaryllidacées.											
<i>Galanthus nivalis</i> L. . . . .				R?	R	R	R	R		RR	
<i>Leucotum aestivum</i> L. . . . .				R	R		R				
Iridacées.											
<i>Iris pseudo-Acorus</i> L. . . . .	RR*		AC	C	C	C	C	C	C	C	* N'est pas AC.



	BELGIQUE										Observations.
	DOMAINE DES PLAINES DE L'EUROPE N.-W.							DOM. BASS. MONT. EUROPE CENTR.			
	Dunes litt.	Alluvions mar.	Alluvions fluv.	Polders.	Flandr.	Campin.	Hesbay.	Calcar.	Ardenn.	Jurass.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
MICROSPERMALES.											
Orchidacées.											
<i>Orchis Morio</i> L. . . . .	AR				AR	R	AR	AC	AC	AC	
<i>O. palustris</i> Jacq. . . . .	R										
<i>O. maculata</i> L. . . . .	R*			O	AC	AC	AC	C	C	C	* N'est pas AC.
<i>O. latifolia</i> L. . . . .	AC			R	C	C	C	C	C	C	
<i>Anacamptus pyramidalis</i> L. C. Rich.	RR						RR	RR			
<i>Hermidium Monorchis</i> R. Br.	AR							RR			
<i>Gymnadenia conopsea</i> R. Br. . .	R				R	R	R	R	C, R	R	
<i>Platanthera bifolia</i> Reichb.	O			O	AR	R	R	C, R	C, R	AR	
<i>Epipactis palustris</i> Crantz . .	AR			RR	AR	R	R	R	O	R	
<i>E. latifolia</i> All. . . . .	AR			RR	AR	R	AR	AC	R	R	
<i>Spiranthes autumnalis</i> L. C. Rich.				RR*	R	R	R	R	O	O	* Dans polders sablonneux.
<i>Listera ovata</i> R. Br. . . . .	R			R	AR	AR	AC	AC	AC	AC	
<i>Liparis Loeselii</i> L. C. Rich. . .	RR				RR	RR	RR	RR			
DICOTYLÉDONÉES.											
SALICALES.											
Salicacées.											
<i>Salix repens</i> L. . . . .	C			O	R	AC	R	R	AC	R	
URTICALES.											
Moracées.											
<i>Humulus Lupulus</i> L. . . . .	R			O	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
Urticacées.											
<i>Urtica dioica</i> L. . . . .	R*			C	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>U. urens</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>Parietaria ramiflora</i> Moench				R*	R*		R*	R*			* Introduit sur vieux murs.
SANTALALES.											
Santalacées.											
<i>Thesium humifusum</i> D. C. . . .	R										
ARISTOLOCHIALES.											
Aristolochiacées.											
<i>Aristolochia Clematidis</i> L. . .	RR				R	R	R	R	O	RR	* Introduit.
POLYGONALES.											
Polygonacées.											
<i>Rumex crispus</i> L. . . . .	R*			C	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>R. Hydrolapathum</i> Huds . . . .	R*				AC	AC	AC	AR	C, R	AR	* N'est pas AC, AR.
<i>R. conglomeratus</i> Murr. . . . .	A, R			C	C	C	C	C	C	AR	* N'est pas C.
<i>R. sanguineus</i> L. . . . .	R?				R?	O	R	R	C, R	O	
<i>R. obtusifolius</i> L. . . . .	R*				R	O	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>R. limosus</i> Thuill. . . . .	O				RR	RR	O	O	RR		
<i>R. maritimus</i> L. . . . .	R				R	R	R	R	R		
<i>R. Acetosella</i> L. . . . .	AC				R	C	C	C	C	C	
<i>R. Acetosa</i> L. . . . .	AC			AC	AC	C	C	C	C	C	
<i>Polygonum aviculare</i> L. . . . .	C				C	C	C	C	C	C	
<i>P. Hydropiper</i> L. . . . .	O*			AC	AC	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>P. mite</i> Schrank. . . . .	O				AC	AR	AR	R	R	O	
<i>P. amphibium</i> L. . . . .	AC			AC	AC	AC	AC	AC	AC	R	
<i>P. Persicaria</i> L. . . . .	C				C	C	C	C	C	C	
<i>P. lapathifolium</i> L. . . . .	C			AC	C	C	C	C	C	C	



	BELGIQUE										Observations.
	DOMAINE DES PLAINES DE L'EUROPE N.-W.							DOM. BASS.-MONT. EUROPE CENTR.			
	Dunes litt.	Alluvions mar.	Alluvions fluv.	Polders.	Flandr.	Campin.	Hesbay.	Calcar.	Ardenn.	Jurass.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<i>P. Bistorta</i> L. . . . .	O			R	R	R	AR	C, R	C, R	AR	
<i>P. Convolvulus</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	
CENTROSPERMALES.											
<i>Chenopodiacées.</i>											
<i>Beta maritima</i> L. . . . .		R*									* Sur les digues empierreées.
<i>Chenopodium polyspermum</i> L.	AC			AC	R	R	AC	AC	R	AC	
<i>C. Vulvaria</i> L. . . . .				R	R	R	AR, R	AR, R	RR	O	
<i>C. ficifolium</i> Sm. . . . .				R	R	O	RR	RR	O	O	
<i>C. opulifolium</i> Schrad. . . . .				RR	R	R	RR	RR	O	O	
<i>C. album</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>C. hybridum</i> L. . . . .	R			R	R	R	AR	R	O	O	
<i>C. murale</i> L. . . . .	AR			AR	AR	R	AR	AR	R	O	
<i>C. rubrum</i> L. . . . .	AC			AC	R	O	R	R	O	O	
<i>Atriplex littoralis</i> L. . . . .		C, R		R*							* Lieux salés.
<i>A. hastata</i> L. . . . .	R	AR	?	R*				R			* Lieux salés.
<i>A. patula</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>A. laciniata</i> L. . . . .	R	R		R*							* Lieux salés.
<i>A. portulacoides</i> L. . . . .		AR		RR*							* Lieux salés.
<i>A. pedunculata</i> L. . . . .		RR									
<i>Salicornia herbacea</i> L. . . . .		C									
<i>Suaeda maritima</i> L. . . . .		AC									
<i>Salsola Kali</i> L. . . . .	AC										
<i>Portulacacées.</i>											
<i>Montia minor</i> Gmel. . . . .	O			C, AR	C, R	C, R	C, R	C, R	C, R	O	
<i>Caryophyllacées.</i>											
<i>Agrostemma Githago</i> L. . . . .				R	AR	AR	C	C	C	C	
<i>Silene venosa</i> Aschers. . . . .	R			RR	R	R	R	AC	R	AC	
<i>S. conica</i> L. . . . .	AC						R	O	R	R	
<i>S. Armeria</i> L. . . . .				R	R	O	R	AR	R	R	* Introduit.
<i>S. nutans</i> L. . . . .	AC*			O	O	RR	RR	C, R	R	AR	* N'est pas R.
<i>Lychnis Flos-Cuculi</i> L. . . . .	R**			AC	C	C	C	C	C	C	** N'est pas AC.
<i>Melandrium album</i> Garcke. . . . .	AC			AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
<i>M. diurnum</i> Dmrt . . . . .	O*			R	R	R	AC	AC	AC	AC	* N'est pas R.
<i>M. noctiflorum</i> Fries . . . . .	RR			RR	RR	RR	RR	RR	RR	RR	
<i>Dianthus Armeria</i> L. . . . .				RR	R	R	AC	AC	R	AC, A	
<i>Saponaria officinalis</i> L. . . . .	AR			R	R	RR	AR	AR	AR	AR	
<i>Stellaria aquatica</i> Scop. . . . .	O*			?	AC	AC	AC	AC	AC	AC	* N'est pas AC.
<i>S. media</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>S. Holostea</i> L. . . . .	O*			O	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>S. graminea</i> L. . . . .	AC			R	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
<i>S. palustris</i> Ehrh. . . . .				R	AR	AR	R	R	R	R	
<i>S. uliginosa</i> Murr. . . . .	O			O	AC	AC	C, R	C, R	C, R	C, R	
<i>Cerastium arvense</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>C. caespitosum</i> Gilib. . . . .	C			C	C	AR	C	C	C	C	
<i>C. glomeratum</i> Thuill. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>C. pumilum</i> Curt. . . . .	AC			O	RR	R	AR, R	AC, C	AR, R	AC, C	
<i>C. semidecandrum</i> L. . . . .	C			R	C	C	C	C	O	C	
<i>C. tetrandrum</i> Curt. . . . .	CC										
<i>Holosteum umbellatum</i> L. . . . .	O			R	AR	R	AR	AR	O	AR	
<i>Sagina nodosa</i> Fenzl. . . . .	AR			AR	AR	AR	AR	AR	O	AR	
<i>S. apetala</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>S. maritima</i> D. Don. . . . .	R										
<i>S. procumbens</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>Alsine tenuifolia</i> Crantz . . . . .				R	R	R	AC	AC	R	AC	
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	R	C	
<i>A. peploides</i> Crantz . . . . .	AR										
<i>Moehringia trinervia</i> Clairou . . . . .				R	C	C	C	C	C	C	
<i>Spergula arvensis</i> L. . . . .	O*			C**	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C. ** Pold. sablonn.



	BELGIQUE										Observations.
	DOMAINE DES PLAINES DE L'EUROPE N.-W.							DOM. BASS. MONT. EUROPE CENTR.			
	Dunes litt.	Alluvions mar.	Alluvions fluv.	Polders.	Flandr.	Campin.	Hesbay.	Calcar.	Ardenn.	Jurass.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<i>Spergularia rubra</i> J. et C. Presl.	O*			AR	AC	AC	AC	AC	AC	AC	* N'est pas AC.
<i>S. salina</i> J. et C. Presl		C		AR							* Endroits salés.
<i>S. media</i> Presl		C									* Endroits salés.
<i>Corrigiola littoralis</i> L.				R	AR	R	R	O	R	R	
<i>Scleranthus annuus</i> L.	AR			RR	C	C	C	C	C	C	
<i>S. perennis</i> L.				RR*	R	AR	R	AR	O	R	* Dans polders sablonneux.
RANALES.											
Nymphéacées.											
<i>Nymphaea alba</i> L.				C	C	AC	AR	R	RR	R	
<i>Nuphar luteum</i> Sibth. et Sm.				C	C	AC	AC	AC	R	AC	
Cératophyllacées.											
<i>Ceratophyllum submersum</i> L.				R	AR	AR	RR	RR		R	
<i>C. demersum</i> L.				C	AC	AC	AR	R	RR	R	
Renonculacées.											
<i>Caltha palustris</i> L.	O		C	C	C	C	C	C	C	C	
<i>Anemone nemorosa</i> L.	O*			R	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>A. ranunculoides</i> L.				R	?		RR	AR	AR	AR	
<i>Clematis Vitalba</i> L.				R*	R	O	C, R	C	R	C	* Introduit.
<i>Myosurus minimus</i> L.	R			R	AR	R	AC	R		O	
<i>Ranunculus Ficaria</i> L.	RR		R	R	C	C	C	C	C	C	
<i>R. hederaceus</i> L.	RR			RR	AR	R	AR	AR	AC	AR	
<i>R. ololeucus</i> Lloyd.				RR	R	AR	RR	O	O	O	
<i>R. ficulneus</i> Gilib. ( <i>R. divaricatus</i> Schrank)	C, R			C, R	C, R	C, R	AC	AR	R	AR	
<i>R. aquatilis</i> L.	O*			R*	C	AC	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>R. Baudotii</i> Godr.				C							
<i>R. trichophyllus</i> Chaise	R			AC	AC	AC	AC	R	O	R	
<i>R. fluitans</i> Lem.	?			?	AR	AR	AR	AC	AR	AC	
<i>R. auricomus</i> L.			AC	R*	R	O	AC	AC	R	AC	* Pold. fluviaux.
<i>R. sceleratus</i> L.	RR*			C	C	AC	AC	AR		AR	* N'est pas AC.
<i>R. Flammula</i> L.	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>R. Lingua</i> L.	O*			AR	R	AR	R	RR	RR	R	* N'est pas R.
<i>R. arvensis</i> L.	R			AR	AC	AC	C	C	R	C	
<i>R. acris</i> L.	C		AC	C	C	C	C	C	C	C	
<i>R. repens</i> L.	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>R. bulbosus</i> L.	C			?	O	O	C	C	C	C	
<i>R. sardous</i> Crantz	C, R		AC	C, R	C, R	C, R	C, R	C, R	RR	C, R	* Pold. fluviaux.
<i>R. Ficaria</i> L.	?		AC	AC*	C	C	C	C	C	C	
<i>Thalictrum flavum</i> L.	O			AR	AR	O	AR	AR	RR	O	
<i>T. minus</i> L.	C				RR			RR			
RHÉADALES.											
Papavéracées.											
<i>Chelidonium majus</i> L.	R			C	AR	AR	C	C	C	C	
<i>Glaucium flavum</i> L.	RR										
<i>Papaver Rhoeas</i> L.	R			C	C	C	C	C	C	C	
<i>P. Argemone</i> L.	AC			AC	AC	AC	AC	AC	R	AC	
<i>P. dubium</i>	R			R	AR	AR	C	C	R?	C	
<i>Corydalis claviculata</i> D. C.				RR	R	O	R				
<i>C. solida</i> L.				R	R	O	R	AC	R	AC	
<i>Fumaria capreolata</i> L.				RR	RR		R	R	O	RR	
<i>F. densiflora</i> D. C.				R	RR		R	R	O	O	
<i>F. officinalis</i> L.	AC			AC	C	C	C	C	C	C	
Cruciféracées.											
<i>Teesdalia nudicaulis</i> R. Br.	O			R*	C	C	C	C	C	C	* Dans polders sablonneux.
<i>Lepidium Draba</i> L.	RR			O	RR	O	R	RR	O	O	
<i>L. ruderale</i> L.	R			R	RR	RR	RR	R	RR	RR	



	BELGIQUE										Observations.	
	DOMAINE DES PLAINES DE L'EUROPE N.-W.							DOM. BASS. MONT. EUROPE CENTR.				
	Dunes litt.	Alluvions mar.	Alluvions fluv.	Polders.	Flandr.	Campin.	Hesbay.	Calcar.	Ardenn.	Jurass.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
<i>Lepidium graminifolium</i> L. . . . .	RR			RR				RR	RR			
<i>L. latifolium</i> L. . . . .				RR				O	RR			
<i>L. campestre</i> R. Br. . . . .				RR				AC	C		C	
<i>Coronopus procumbens</i> Gilib. . . . .	O*			C	AR	AR	AR	AR	AR	AR		* N'est pas C.
<i>Thlaspi arvense</i> L. . . . .	C, R			C, R	AR	RR		C, R	R		C, R	* Introduit?
<i>Cochlearia officinalis</i> L. . . . .	RR*			RR*	RR*			RR*			RR*	
<i>C. danica</i> L. . . . .	R			R								
<i>C. Armoracia</i> L. . . . .	R*			R*	R*			R*	R*			* Introduit.
<i>Alliaria officinalis</i> Andrz . . . . .				R	R	R		C	C		C	
<i>Sisymbrium officinale</i> Scop. . . . .	C			C	C	C		C	C	R	C	
<i>S. Sophia</i> L. . . . .	C			RR	RR	RR	RR	R	RR			
<i>S. Sinapistrum</i> Crantz . . . . .				R*	RR*	RR*	RR*	RR*				* Introduit.
<i>Cakile maritima</i> L. . . . .	C											
<i>Sinapis arvensis</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	C	
<i>Diplotaxis tenuifolia</i> DC. . . . .	C			C	C	DC		C	C	RR	C	
<i>D. muralis</i> DC. . . . .	R*							RR	RR			* Est-ce <i>D. muralis</i> ?
<i>Brassica nigra</i> Koch. . . . .	AC		AC	AR	R	R		R	AR		AR	
<i>Raphanus Raphanistrum</i> L. . . . .	C			C	C	C		C	C		C	
<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br. . . . .				R	R	R		C, R	AC	R	AR	
<i>B. intermedia</i> Boreau . . . . .				R	R	O		AC, R	AC	AC	AC	
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br. . . . .	RR*			C	C*	C	C	C	C	AR	C	* N'est pas R.
<i>N. sylvestre</i> R. Br. . . . .	C			C	C	C		C	C	R	C	
<i>Roripa palustris</i> Bess. . . . .	AC?			AC	AC	AC		AC	AC	R	AC	
<i>R. amphibia</i> Bess. . . . .	AC?			AC	AC	AC		AC	AC	AC	AC	
<i>Cardamine hirsuta</i> L. . . . .	O			AR	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
<i>C. pratensis</i> L. . . . .	C		C	C	C	C		C	C		C	
<i>C. amara</i> L. . . . .				R	R	O		R	C, R	C, R	C, R	
<i>Capsella Bursa Pastoris</i> L. . . . .	C			C	C	C		C	C	C	C	
<i>Camelina dentata</i> Pers. . . . .	R*			R*	R*	R*		R*	R*	R*	R*	* Introduit.
<i>C. sylvestris</i> Wallr. . . . .				R*	R*				AR			* Introduit?
<i>Draba verna</i> L. . . . .	C			AR	C	C		C	C		C	
<i>Stenophragma Thalianum</i> Celak. . . . .	C			C	C	C		C	C		C	* N'est pas R.
<i>Arabis hirsuta</i> Scop. . . . .	AC*			RR*	R	O		R	AC	R	AC	** Sur vieux murs.
<i>Erysimum cheiranthoides</i> L. . . . .	R			R	C, R	C, R		C, R	C, R	R	C, R	
<i>Cheiranthus Cheiri</i> L. . . . .				R*	R*	R*		R*	AR*	R*		* Introduit.
<i>Alyssum calycinum</i> L. . . . .	R			R	R*	R*		R*	C, R	R*	C, R	* Introduit.
<i>A. incanum</i> L. . . . .				R	AR	R		R	RR		R	* Introduit.
<i>Résédacées.</i>												
<i>Reseda Luteola</i> L. . . . .				R*	R	R		AR	AC	R*	AC	* Introduit?
<i>R. lutea</i> L. . . . .	R*			R	R	R		R	AR	RR	R	* Introduit.
<i>SARRACÉNALES.</i>												
<i>Droséracées.</i>												
<i>Drosera rotundifolia</i> L. . . . .					R	AC		R	R	C	R	
<i>ROSALES.</i>												
<i>Crassulacées.</i>												
<i>Sedum acre</i> L. . . . .	C			O*	AR	AR		C	C	R	C	* N'est pas C.
<i>S. reflexum</i> L. . . . .				R	R	O		R	C	R	C	
<i>Saxifragacées.</i>												
<i>Saxifraga tridactylites</i> L. . . . .	C			R	C, R	AR		AC	C	R	C	
<i>S. granulata</i> L. . . . .				R	AC	AC		AC	AR	R	C	
<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L. . . . .				RR	RR	RR		R	AR	AR	AR	
<i>Parnassia palustris</i> L. . . . .	AC			AR	R			C, R	R	R	AR	
<i>Rosacées.</i>												
<i>Rubus Idaus</i> L. . . . .					R	R		C	C	C	C	
<i>R. fruticosus</i> L. . . . .				C	C	C		C	C	C	C	



	BELGIQUE										Observations.
	DOMAINE DES PLAINES DE L'EUROPE N.-W.							DOM. BASS. MONT. EUROPE CENTR.			
	Dunes litt.	Alluvions mar.	Alluvions fluv.	Polders.	Flandr.	Campin.	Hesbay.	Calcar.	Ardenn.	Jurass.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<i>Rubus caesius</i> L.	AC		RR		AR	R	AR	C	AR	C	* N'est pas AC.
<i>Fragaria vesca</i> L.	O*			AR	C	C	C	C	C	C	
<i>Potentilla sterilis</i> Garcke				R	AR	AR	AC	C	C	C	
<i>P. Anserina</i> L.	C		R	C	C	C	C	C	C	C	
<i>P. reptans</i> L.	C		R	C	C	C	C	C	C	C	
<i>P. sylvestris</i> Neck	C		R	R*	C	C	C	C	C	C	* Pold. sablonn.
<i>P. procumbens</i> Sibth.	R*		R	R	AR	AR	R	R	R, C	R	* ?
<i>P. argentea</i> L.			R	R	R	R	AR	AR	AC	AR	
<i>Geum urbanum</i> L.	O*			AC	C	C	C	C	C	C	* N'est pas AC.
<i>Ulmaria palustris</i> Mönch.	O*			AR	C	C	C	C	C	C	* N'est pas AC.
<i>Alchemilla arvensis</i> Scop.	O*			C	C	C	C	C	C	C	* N'est pas AC.
<i>Agrimonia Eupatoria</i> L.	O*			C	C	C	C	C	AR	C	* N'est pas AC.
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	RR*			R	R	R	R	C	AR	C	* Introduit?
<i>Rosa arvensis</i> L.				R	R	R	C, R	C	C	C	
<i>R. pimpinellifolia</i> L.	R						O	R		O	
<i>R. canina</i> L.	O*			C	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>R. rubiginosa</i> L.	R			R	R	R	R	C	R	C	
<i>R. tomentosa</i> Sm.				R	R	R	AR	AC	AC	AC	
<i>Prunus spinosa</i> L.	AR			AR	AR	AR	AC	C	C	C	
<i>Papilionacées.</i>											
<i>Genista anglica</i> L.				RR	AC	AC	AR	AR	AC	AR	
<i>Ulex europaeus</i> L.				R <sup>+</sup>	R*	R*	R*	R*	R*	R*	* Introduit.
<i>Cytisus scoparius</i> Link				R*	C	C	C	C	C	C	* Dans polders sablonneux.
<i>Ononis spinosa</i> L.				AC	AR	R	AR	AR			
<i>O. repens</i> L.	C			R	R	R	C	C	R	C	
<i>Medicago Lupulina</i> L.	C			C	AR	O	C	C	C	C	
<i>M. falcata</i> L.				R	RR	O	R	R	O	R	
<i>M. arabica</i> All.	O <sup>+</sup>			AR	AR	R	AR	AR	RR		* N'est pas AR.
<i>M. apiculata</i> Willd.				R	R	O	R	R	O	O	** Introduit.
<i>M. minima</i> L.	R			R	R	O	RR	R		R	
<i>Melilotus albus</i> Desr				R*	R*	O	R*	AR <sup>+</sup>	O	R*	* Introduit.
<i>M. altissimus</i> Thuill.				AR	AR	RR	AR	AR	R	AR	
<i>M. indicus</i> All.				R*	R*	O	R*	R*	O	O	* Introduit.
<i>M. officinalis</i> Lem.				R	R	O	AR	AC	R	AC	
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. ( <i>T. procumbens</i> L.)	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>T. minus</i> Relhan.	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>T. filiforme</i> L.	R			?	AR	R	R	R	O	O	
<i>T. repens</i> L.	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>T. elegans</i> Savi	?			R	R	R	R	AR	R	R	
<i>T. fragiferum</i> L.	AC			AC	C, R	C, R	C, R	C, R	RR	AR	
<i>T. subterraneum</i> L.	R			R	RR						
<i>T. arvense</i> L.	O*			AR	AR	R	C	C	R	C	* N'est pas AR.
<i>T. scabrum</i> L.	AC			AR					R		
<i>T. maritimum</i> L.	R			RR							
<i>T. pratense</i> L.	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>Anthyllis Vulneraria</i> L.	AC			R*	R*	R*	R*	AC	R	AC	* Introduit.
<i>Lotus corniculatus</i> L.	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>L. uliginosus</i> Schkuhr.	C			AC	C	C	C	C	C	C	
<i>Astragalus Glycyphyllos</i> L.				RR	RR*	RR*	RR <sup>+</sup>	AR	RR*	AR	* Introduit?
<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	O*			R <sup>+</sup>	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C. ** Pold. sabl.
<i>Vicia sepium</i> L.	O*			AC	AC	AC	C	C	AC	C	* N'est pas C.
<i>V. angustifolia</i> Roth.	C			C	AC	AR	C	C	C	C	
<i>V. lathyroides</i> L.	RR			RR	AR	R	R	R	O	R	
<i>V. Cracca</i> L.	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>V. villosa</i> Roth.				R*	RR*	O	R*	R*		R*	* Introduit.
<i>V. tetrasperma</i> Moench.	AC			C, R	C, R	AR	AC	AC	R	AC	
<i>V. hirsuta</i> F. Gray.	C			C	C	C	C	C	R	C	
<i>Lathyrus Aphaca</i> L.				R	R	O	RR	AR	RR	R	* Introduit.
<i>L. Nissolia</i> L.	O			R	R	RR	AR	R			
<i>L. tuberosus</i> L.	O			R	R	R	RR	R	O	R	* Introduit
<i>L. pratensis</i> L.	C			C, AR	AC	AC	C	C	C	C	
<i>L. monoptanus</i> Bernh.	O			O	O	R	AR	AC	AC	AC	

EUROPE

RÉGION MÉDITERRANÉENNE		RÉGION FORESTIÈRE DE L'EUROPE OCCIDENTALE							RÉGION ARCTIQUE	RÉGION ALPINE	EUROPE CENTRALE	EUROPE ORIENTALE	ASIE	AFRIQUE	AMÉRIQUE	AUSTRALIE
France		Belgique.	Grande-Bretagne.	Pays-Bas.	Allemag.	Danem.	Norvège.									
domaine atlant.	don. plain. basses montag.															
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
—	—	—	L, I	S, Ce	—	—	—	S	—	—	—	—	NW	—	—	—
R	—	—	L, L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	—	—
R	—	—	L, L	—	RR	—	—	—	—	—	—	—	W, N	N	N	—
—	—	—	—	—	—	—	—	L, I	L, I	—	—	—	W, N	N	N	—
—	—	—	—	—	—	—	—	SW	—	—	—	—	W, N	N	N	—
R	—	—	I, L	—	—	—	—	L, W	—	—	—	—	W	—	—	—
R	—	—	L, L	S, Ce	—	—	—	—	—	—	—	—	W, N	N	N	—
—	—	—	L, L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W, N	N	N	—
R	—	—	L, L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W, N	N	N	—
—	—	—	L, L	—	—	—	—	S	—	—	—	—	W	N	N	—
—	—	—	—	—	—	—	—	S	—	—	—	—	W, N	N	N	—
—	—	—	—	S, Ce	—	—	—	—	R	—	—	—	W	N	N	—
—	—	—	—	S, Ce	—	—	—	—	—	—	—	—	W	N	N	—
—	—	—	—	—	L	L, W	—	W	—	—	—	—	W, N, E	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	S, Ce	—	—	—	SE, S	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	SE, S	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	N	—	—
R	—	—	L, L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R	—	—	—*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	L, L	—	—	—	—	S	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	L, L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	L, I	—	—	—	—	SE, S	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	S	—	—	—	—	W, Centr	N	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	SE	—	—	—	—	W, Centr.	N	—	—
—	—	—	—	S, Ce	—	—	—	—	R	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	S, Ce	—	—	W	—	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	S	—	—	—	—	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	L, I	L, I, S	—	—	W	N	—	—
R	—	—	—	S, Ce	—	—	—	—	—	—	—	—	W, N	—	—	—
—	—	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	—	—
—	—	—	—	S, Ce	—	—	—	—	L, I	L, I, S	—	—	W	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	L, S, W	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	L, S	—	—	—	N	—	—
—	—	—	—	S, Ce	—	—	—	—	L, RR	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	N	—	—
R	R	—	L, I	S, Ce	—	—	L, I	L, SE, S	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	L, I	S, Ce	I, S	—	—	—	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	L, L	—	—	—	—	E, W	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	L, L	S, Ce	—	—	—	—	—	—	—	—	W	N	—	—
L, I	L, I	L	L	L, S	L, R	—	—	—	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	—	L, I	—	—	—	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	—	L, I	—	—	—	—	—	—	—	W	N	—	—
R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	—	—
R	—	—	I, L	—	RR	—	—	W	—	—	—	—	W	—	—	—
—	—	—	L, L	—	—	—	—	S, E, W	—	—	—	—	W	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	—	—
—	—	—	—	S, Ce	—	—	—	S	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	—	L, I	—	—	S	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W, N	—	—	—
—	—	—	—	Ce*	—	—	—	RR	—	—	—	—	W, N, E	N	—	—
—	—	—	—	S, Ce	—	—	—	—	R	—	—	—	W	N	N	—
—	—	—	—	S	RR	—	—	—	RR	—	—	—	W	N	N	—
—	—	—	—	S, Ce	RR	—	—	—	—	—	—	—	W	N	N	—
—	—	—	—	S	RR	—	—	—	—	—	—	—	W	N	N	—
—	—	—	—	—	—*	—	—	—	—	—	—	—	W, Ce	N	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W, Ce	N	—	—



	BELGIQUE										Observations.
	DOMAINE DES PLAINES DE L'EUROPE N.-W.							DOM. BASS.-MONT. EUROPE CENTR.			
	Dunes litt.	Alluvions mar.	Alluvions fluv.	Polders.	Flandr.	Campin.	Hesbay.	Calcar.	Ardenn.	Jurass.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
GÉRANIALES.											
Géraniacées.											
<i>Geranium phaeum</i> L. . . . .				RR	RR	RR	AR	R		?	* Introduit.
<i>G. pyrenaicum</i> L. . . . .				RR*	RR*	RR*	AR*	AR*		R*	* Introduit.
<i>G. columbinum</i> L. . . . .				AR	R	R	R	AC	R	AC	
<i>G. dissectum</i> L. . . . .	AC			AC	AC	AC	C	C	AR	C	
<i>G. pusillum</i> L. . . . .	C			C	AC	AC	C	C	R	C	
<i>G. molle</i> L. . . . .	AC			AC	AC	AC	AC	AC	AR	AC	
<i>G. Robertianum</i> L. . . . .	O*			O*	AR	AR	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>Erodium cicutarium</i> L'Héritier	C			C	C	C	C	C	C	C	
Ovalidacées.											
<i>Oxalis stricta</i> L. . . . .				R	AC	AC	AC	AC	AR	O	* Introduit.
<i>O. corniculata</i> L. . . . .				RR*	RR*	RR*	RR*	RR*			* Introduit.
<i>O. Acetosella</i> L. . . . .					AR	AR	AC	C	C	C	
Linacées.											
<i>Linum catharticum</i> L. . . . .	AR			R	R	R	AR	AC	R	AC	
Polygalacées.											
<i>Polygala serpyllacea</i> Wehe.	AC				AR	AC	AC	AC	AC	AC	
<i>P. vulgaris</i> L. . . . .	AC			?	AR	AR	C	C	C	C	
Euphorbiacées.											
<i>Mercurialis annua</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	AR	C	
<i>Euphorbia dulcis</i> L. . . . .				RR			RR	RR			* Introduit.
<i>E. platyphyllos</i> L. . . . .	RR			R				AR		R	( <sup>1</sup> ) Introduit.
<i>E. helioscopia</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	** Vallée de la Meuse.
<i>E. Esula</i> L. . . . .				R( <sup>1</sup> )	R( <sup>2</sup> )	AC**	R( <sup>1</sup> )	AC**			( <sup>1</sup> ) Introduit.
<i>E. Cyparissias</i> L. . . . .				R( <sup>1</sup> )	RR		RR	AC	AC	AC	* A l'W. de Mid-delkerke.
<i>E. Paralias</i> L. . . . .	R <sup>+</sup>										
<i>E. Peplus</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	AC	C	
<i>E. exigua</i> L. . . . .	AC			AC	AR	AC	AC	C	RR	C	
Callitrichacées.											
<i>Callitriche obtusangula</i> Le Gall.				R	AC						
<i>C. verna</i> L. . . . .	O*		C	C	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>C. stagnalis</i> Scop. . . . .	O*			C	C	C	C	C	C	C	* N'est pas AC.
<i>C. autumnalis</i> L. . . . .				R	R	R					
RHAMNALES.											
Rhamnacées.											
<i>Rhamnus Frangula</i> L. . . . .	O			AC*	C	C	C	C	C	C	* Pold. fluviaux.
<i>R. cathartica</i> L. . . . .	O			RR*	RR	R	R	AR	R	AR	* A Overmeire.
MALVALES.											
Malvacées.											
<i>Althaea officinalis</i> L. . . . .	?			R							
<i>Malva moschata</i> L. . . . .				RR	RR	RR	R	AC	AC	AC	
<i>M. sylvestris</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	R	AC	
<i>M. rotundifolia</i> L. . . . .	AC			AC	AC	AC	AC	AC	R	AC	
PARIÉTALES.											
Hypéricacées.											
<i>Hypericum perforatum</i> L. . . . .	O*			AR	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>H. quadrangulum</i> L. . . . .				?	AR	AC	AR	AC	AC	AC	
<i>H. tetrapterum</i> Fries . . . . .	C.R			C,R	C,R	C,R	C,R	C,R	R	C,R	
<i>H. humifusum</i> L. . . . .	O*			O*	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>Elodes palustris</i> Spach . . . . .				?	AC	AC	RR	O	R	?	
Cistacées.											
<i>Helianthemum Chamacistus</i> Mill.	AR							C	AR	C	

## EUROPE

RÉGION MEDITERRANÉENNE	RÉGION FORESTIÈRE DE L'EUROPE OCCIDENTALE								RÉGION ARCTIQUE	RÉGION ALPINE	EUROPE CENTRALE	EUROPE ORIENTALE	ASIE	AFRIQUE	AMÉRIQUE	AUSTRALIE
	France		Belgique.	Grande- Bretagne.	Pays-Bas.	Allemag.	Danem.	Norvège.								
	domaine atlant.	dom. plain. basses montag.														
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
R	R	—	—	S, Ce*	—	—	R	SE	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	S, Ce	—	—	R	SW	—	—	—	—	W	N	—	—
R	—	—	—	—	—	—	—	RR	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	S, Ce	—	—	—	—	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	I	—	—	—	—	—	L, W	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N, Centr.	N	—	—
RR	RR	—	I, L	S, Ce*	—	—	R	—	—	—	—	—	—	—	N	—
—	—	—	—*	S, Ce*	—	—	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R	—	—	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W, N, E	N	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	L, I	—	—	—	—	—	—	—	W	N	—	—
R	—	—	—	—	—	—	R	W	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	W	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	S, Ce	—	—	R	S	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	Ce*	—	—	R	R	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	S	—	E	—	—	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	—	—	E	—	—	—	—	—	—	W, N	N	—	—
—	—	—	I, L	S, Ce*	—	—	R	—	—	—	—	—	W, N, E	N	—	—
—	—	—	I, L	S, Ce(t)	—	—	—	S	—	—	—	—	—	—	—	—
L	L	L	L	L, S, Ce	L	—	—	S, W	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	S	—	—	—	—	W	—	—	—
—	—	—	—	S, Ce	—	—	—	—	—	—	—	—	W	N	—	—
L, I	L, I	L, I	I, L	S	—	—	—	—	—	—	—	—	W, N	N	N	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	N	N	—
—	—	—	—	—	—	—	R	R	—	—	—	—	N	N	N	—
R	—	—	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	I	—	—	—	—	SE	—	—	—	—	W, Centr.	N	—	—
L, I	L, I	L, I	L	S, Ce	—	L, I	L	—	—	—	—	—	W	N	N	—
—	—	—	I, L	S, Ce	—	—	—	S	—	—	—	—	W	N	N	—
R	—	—	—	S, Ce	—	—	—	S	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	S	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	I, L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	N	—	—
—	R	—	I, L?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N, W	N	—	—
R	—	—	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	I, L?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	—	R, I	—	—	S	—	—	—	—	W	—	—	—

	BELGIQUE										Observations.
	DOMAINE DES PLAINES DE L'EUROPE N.-W.							DOM. BASS. MONT. EUROPE CENTR.			
	Dunes litt.	Alluvions mar.	Alluvions fluv.	Polders.	Flandr.	Campin.	Hesbay.	Calcar.	Ardenn.	Jurass.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<i>Violacées.</i>											
<i>Viola odorata</i> L. . . . .	R			R	R	R	AR	AC	R	AC	
<i>V. hirta</i> L. . . . .	RR*				RR	O	R	C	R	C	* A La Panne.
<i>V. sylvestris</i> L. . . . .	?*			R*	C, R	C, R	C	C	C	C	* N'est pas C, F
<i>V. canina</i> L. . . . .	C			AR?	C, R	C, R	AR	AR	AC	C, R	** Pold. fluviaux
<i>V. tricolor</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	
SAPINDALES.											
<i>Eléagnacées.</i>											
<i>Hippophaë rhamnoides</i> L. . .	C										
MYRTIFLORALES.											
<i>Lythracées.</i>											
<i>Peplis Portula</i> L. . . . .				AC	AC	AC	R	AR	AC	R	
<i>Lythrum Salicaria</i> L. . . . .	C		C	C	C	C	C	C	AC	C	
<i>Onagracées.</i>											
<i>Epilobium hirsutum</i> L. . . . .			AC	AR	R	R	AC	C	R	C, R	
<i>E. parviflorum</i> Schreb. . . . .	C		AR	C	C	C	C	C	C	C	
<i>E. montanum</i> L. . . . .				R	AR	AR	C	C	C	C	
<i>E. roseum</i> Schreb. . . . .	O			R	C, R	C, R	C, R	C, R	C, R	C, R	
<i>E. palustre</i> L. . . . .	R				C, R	C, R	R	R	AR	R	
<i>E. angustifolium</i> L. . . . .				R	AR	AR	AC	AC	C	C, R	
<i>Circaea lutetiana</i> L. . . . .				R	AR	AR	AR	AC	R	AC	
<i>Halorrhagidacées.</i>											
<i>Myriophyllum spicatum</i> L. . .				AC	AC	R	AC	R	R	AR	
<i>M. verticillatum</i> L. . . . .	R*			AC	AC	R	AC	R	R	AR	* N'est pas AC.
<i>M. alterniflorum</i> DC. . . . .	O			RR	AR	C	O	R	C	O	
<i>Hippuris vulgaris</i> L. . . . .	O*			AR	AR	RR	R	RR	O	R	* N'est pas AR
OMBELLIFLORALES.											
<i>Araliacées.</i>											
<i>Hedera Helix</i> L. . . . .	?			?	C	C	C	C	C	C	
<i>Ombellacées.</i>											
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L. . . .	AR			RR	AC	AC	AR	R	C	AR	
<i>Sanicula europaea</i> L. . . . .				R	C, R	C, R	C, R	C, R	C, R		
<i>Eryngium campestre</i> L. . . . .				RR	RR	RR	R	R			
<i>E. maritimum</i> L. . . . .	AC										
<i>Chaerophyllum temulum</i> L. . .	R*			AC	C	C	C	C	AC	C	* N'est pas C.
<i>Scandix Pecten-Veneris</i> L. . .				R	AR	R	C	C	R	C	
<i>Anthriscus sylvestris</i> Hoffm. . .	R?		AC	C, R	C, R	C, R	C, R	C	C	C	
<i>A. vulgaris</i> Pers. . . . .	AC			R	R	O	R	RR	R	R	
<i>Torilis Anthriscus</i> Bernh. . . .	C			C	C	C, R	C	C	C	C	
<i>T. infesta</i> Roth . . . . .	RR?			?	O	O	?	C, R	R	R	
<i>T. nodosa</i> Gaertn. . . . .	C, R			R	R	O	?	?	—	—	
<i>Conium maculatum</i> L. . . . .	O*			R	R	O	AC	AC	R	AC	* N'est pas AC
<i>Bupleurum rotundifolium</i> L. . .				R*	R*	O	RR*	AC, R	RR*	R	* Introduit?
<i>B. tenuissimum</i> L. . . . .		R		R							* Lieux salés.
<i>Apium graveolens</i> L. . . . .		AC		AC							
<i>A. inundatum</i> Reichb. . . . .	RR				AR	AR	R	RR	RR	RR	
<i>A. nodiflorum</i> Reichb. . . . .				AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
<i>A. repens</i> Reichb. . . . .	R			R	RR	RR	RR	RR			
<i>Petroselinum segetum</i> Koch . . .				R							
<i>Cicuta virosa</i> L. . . . .				R	AC	AR	RR	RR		O	
<i>Pimpinella magna</i> L. . . . .				R	O	AR	R	R	R	C	
<i>P. Saxifraga</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	



	BELGIQUE										Observations.
	DOMAINE DES PLAINES DE L'EUROPE N.-W.							DOM. BASS. MONT. EUROPE CENTR.			
	Dunes litt.	Alluvions mar.	Alluvions fluv.	Polders.	Flandr.	Campin.	Hesbay.	Calcar.	Ardenn.	Jurass.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<i>Ægopodium Podagraria</i> L.	R			RR	C, R	C, R	C	C	C, R	C	
<i>Sium latifolium</i> L.	?			AR, R	AC	R	AR	AR		AR	
<i>S. erectum</i> Huds.			AC	AC	C, R	C, R	C, R	C, R	C, R	C, R	
<i>Cenanthe fistulosa</i> L.	?			AC	AC	AC	AC	AC	R	AC	
<i>C. peucedanifolia</i> Poll.	?			?	R	RR	R	R	R	R	
<i>C. Lachenalii</i> C. C. Gmel.				R							
<i>C. pimpinelloides</i> L.				RR	RR						
<i>C. aquatica</i> Poir.	O*		C	C	C	C	C	C	R	C	* N'est pas C.
<i>Ethusa Cynapium</i> L.	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>Selinum Carvifolia</i> L.				RR	R	AR	R	AC	AC	AC	
<i>Angelica sylvestris</i> L.	O*		C	C	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>Peucedanum palustre</i> Moench.				R	AC	AC					
<i>Pastinaca sativa</i> L.	AR			C	R	O	R	AR	RR	R	
<i>Heracleum Sphondylium</i> L.	AR		AC	C	C	C	C	C	C	C	
<i>Daucus Carota</i> L.	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>Cornacées.</i>											
<i>Cornus sanguinea</i> L.				R	AR	AR	C	C	C	C	
ÉRICALES.											
<i>Pyrolacées.</i>											
<i>Pyrola rotundifolia</i> L.	AR*			R	R	RR	R	R	RR	AR	* (Var. <i>arenaria</i> .
<i>Monotropa Hypopitys</i> L.	RR*				RR	RR	R	R	R	R	* Quelques pieds à La Panne.
ÉRICACÉES.											
<i>Vaccinium Myrtillus</i> L.					C	C	C	C	C	C	
<i>Calluna vulgaris</i> Salisb.				R*	C	C	C	C	C	C	* Dans polders sablonneux.
PRIMULALES.											
<i>Primulacées.</i>											
<i>Primula officinalis</i> Jacq.	AR			AC*	RR	RR	RR	AC	C	C	* N'est pas intro- duit.
<i>P. elatior</i> Jacq.				R	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
<i>Hottonia palustris</i> L.	O			AC	AC	RR	C, R	R	R	R	
<i>Samolus Valerandi</i> L.	C, R			R, C	R	O	O	RR			
<i>Lysimachia Nummularia</i> L.	C			C	C	C	C	C	AC	C	
<i>L. vulgaris</i> L.	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
<i>Naumburgia thyrsoiflora</i> Reich.				RR*	R	RR					* A Overmeire.
<i>Glaux maritima</i> L.			C	R							* Sources salées
<i>Anagallis arvensis</i> L.				C	C	C	C	C	C	C	
<i>A. coerulea</i> Lem.				RR	R	O	AR, R	AC	R	AC	
<i>A. tenella</i> L.	RR				AR	R	O	O	O	O	
<i>Plombaginacées.</i>											
<i>Armeria maritima</i> Willd.			C					*			* Terrains cala- minaires.
<i>Statice Limonium</i> L.			C								
CONTORTALES.											
<i>Oléacées.</i>											
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	AR				R*	R*	AC	AC	R	C, R	* Introduit.
<i>Gentianacées.</i>											
<i>Erythraea Centaurium</i> Pers	C, R			C, R	C, R	C, R	C	C	C, R	C	
<i>E. pulchella</i> Hornem.	AR*	AR*		AR	R	R	R	AC		R	* A la limite de dune et schorrt
<i>E. linariifolia</i> Pers.	R										
<i>Chlora perfoliata</i> L.	RR			R				RR			
<i>Gentiana amarella</i> L.	R										
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	R?			R	C, R	C, R	C, R	C, R	C, R	C, R	
<i>Limnanthemum nymphaeoides</i> Hoffm. et Link	O*			AR	AR	O	R	R		R	* N'est pas R.

EUROPE

RÉGION MÉDITERRANÉENNE	RÉGION FORESTIÈRE DE L'EUROPE OCCIDENTALE							RÉGION ARCTIQUE	RÉGION ALPINE	EUROPE CENTRALE	EUROPE ORIENTALE	ASIE	AFRIQUE	AMÉRIQUE	AUSTRALIE	
	France		Belgique.	Grande-Bretagne.	Pays-Bas.	Allemag.	Danem.									Norvège.
	dom. atlant.	dom. plain. basses montag.														
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
RR	—	—	I, L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W, N	—	—	—
R	—	—	—	S, CE	—	—	—	—	—	—	—	—	W, Cent.	—	—	—
—	—	—	—	S, CE	—	—	—	SE	—	—	—	—	W, Cent.	N	N	—
—	—	—	I, L ?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	—	—
L	L	L	L	L	L	L	L	—	—	—	—	—	—	N	—	—
—	—	—	—	S	RR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R	—	—	—	S, CE	—	—	—	—	—	—	—	—	W	—	—	—
R	—	—	—	S, CE	—	—	—	—	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	I, L	—	RR	—	—	—	—	—	—	—	N	—	—	—
R	—	—	—	—	—	—	—	—	L, I	L, I	—	—	W, N	—	—	—
—	R	—	I, L	S, CE	—	—	—	—	W, S	—	—	—	W, N	—	—	—
—	—	—	L, I	S, CE	—	—	—	—	—	—	—	—	W, N	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W, Cent. N	N	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	S	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	I, L	S, CE	—	—	—	SE	—	—	—	—	W, N, E	—	—	—
—	—	—	—	S, CE	L, I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	I, L	S, CE	—	—	—	—	E, N	—	—	—	N	—	N	—
—	—	—	—	S, CE	—	—	—	—	W, S	—	—	—	W, N	—	N	—
—	—	—	I, L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	I, L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	N	N	—
—	—	—	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W, N	—	N	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	I, L	S	—	—	—	—	W	—	—	—	W, N	—	—	—
—	—	—	—	S, CE	—	—	—	—	—	—	—	—	W, N	—	—	—
—	—	—	L, I	S, CE	—	—	—	—	—	—	—	—	W	—	—	—
—	—	—	—	S, CE	—	—	—	—	—	—	—	—	W	N	N	—
R	—	—	—	S, CE	—	—	—	—	S	—	—	—	W	—	—	—
—	—	—	—	S, CE	—	—	—	—	—	—	—	—	W, N, E	—	—	—
—	—	R	I, L	CE	—	—	—	—	L, I	L, I	—	—	—	—	—	—
—	L	L, I*	L	L	L	L	L	L	L	L	—	—	W, N, E	—	N	—
—	—	—	—	S, CE	—	—	—	—	—	—	—	—	N	N	N	—
—	—	—	I, L	S, CE	—	—	—	—	L, I, S	—	—	—	N	N	N	—
—	—	—	—	—	L, I	—	—	—	—	—	—	—	N	N	N	—
—	L	L	—	—	L	L, I	L	L	—	L	—	—	N	—	—	—
—	—	—	L	L, S, CE	L	L	—	—	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	I, L	S, CE	L, I	—	R	L, SE	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	—	—	L, I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	L, I	S, CE	L, I	—	—	—	—	—	—	—	W	N	—	—
—	—	—	L	—	L	L, I	L	L, S	L, S	—	—	—	W	—	N	—
—	—	—	L, I	S, CE	L	—	—	L, S	—	L	—	—	W	—	—	—
—	—	L, I	—	—	—	—	L, I	—	E, SE	—	—	—	W	—	—	—
—	—	—	I, L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	—	N	—
R	—	—	—	S, CE	—	L, I	R	—	—	—	—	—	W, N, E	—	—	—

	BELGIQUE										Observations.
	DOMAINE DES PLAINES DE L'EUROPE N.-W.							DOM. BASS. MONT. EUROPE CENTR.			
	Dunes litt.	Alluvions mar.	Alluvions fluv.	Polders.	Flandr.	Campin.	Hesbay.	Calcar.	Ardenn.	Jurass.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
<b>TUBIFLORALES.</b>											
<i>Convolvulacées.</i>											
<i>Convolvulus arvensis</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>Calystegia sepium</i> R. Br. . . . .	C		AC	C	C	C	C	C	AR	AC	
<i>C. Soldanella</i> R. Br. . . . .	AC										
<i>Cuscuta europaea</i> L. . . . .	R			R	RR	O	R	AR	R	R	
<i>C. Epithymum</i> Muir. . . . .	R			R	R	C, R	R	C, R	R	R	
<i>C. densiflora</i> Soy. Will. . . . .				R*	R*	R*	R*	R*	R*	R*	* Introduit.
<i>Boraginacées.</i>											
<i>Cynoglossum officinale</i> L. . . . .	AC			?	RR	O	R	AC	RR	AR	
<i>Anchusa officinalis</i> L. . . . .	R			?			RR	R			* Introduit.
<i>Synphyllum officinale</i> L. . . . .	R*		AC	C, R	C	C	C	C	AR	C	* N'est pas AC.
<i>Lycopsis arvensis</i> L. . . . .	C, R			AR	C, R	C, R	C, R	AR	RR	C, R	
<i>Myosotis palustris</i> Lam. . . . .	AR*		C	C	C	C	C	C	C	C	* (Var. <i>strigulosa</i> )
<i>M. lingulata</i> Lehm. . . . .	AR			R	AR	AR	AR	R	R	R	
<i>M. intermedia</i> Link. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>M. arenaria</i> Schrad. . . . .				R	AR	R	AC	RR		R	
<i>M. hispida</i> Schlecht. . . . .	C			?	AC	AR	C	C	R	C	
<i>M. versicolor</i> Sm. . . . .	R*			C	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>Lithospermum arvense</i> L. . . . .	C			C	C, R	C, R	C	C	C, R	C	* Introduit?
<i>L. officinale</i> L. . . . .	R						R	AR	RR*	R	* Introduit.
<i>Echium vulgare</i> L. . . . .	R*			R*	R	R	AR	C	R	C	
<i>Verbenacées.</i>											
<i>Verbena officinalis</i> L. . . . .	O*			R	AR	R	C	C	R	C	* N'est pas C, AC
<i>Labiacées.</i>											
<i>Ajuga reptans</i> L. . . . .	AR*		AC	C	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>Teucrium Scordium</i> L. . . . .	RR			RR	O	RR	R	RR			
<i>T. Scorodonia</i> L. . . . .				RR*	AC	AC	C	C	C	C	* Pold. sablon.
<i>Scutellaria galericulata</i> L. . . . .	R*			R*	AC	AC	AC	AC	AR	AC	* N'est pas AC.
<i>S. minor</i> Huds. . . . .				?	AR	AR	R	R	AC	R	
<i>Marrubium vulgare</i> L. . . . .	R				R		C, R	C, R		C, R	
<i>Glechoma hederacea</i> L. . . . .	C		AR	C	C	C	C	C	C	C	
<i>Brunella vulgaris</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>Galopsis Tetrahit</i> L. . . . .	O*			C	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>Lamium amplexicaule</i> L. . . . .	R*			C	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C, AC
<i>L. purpureum</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>L. hybridum</i> Vill. . . . .	?			R	R	R	R	R			
<i>L. album</i> L. . . . .	R*			C	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>L. Galeobdolon</i> Crantz. . . . .				C*	AR	AR	AC	C	C	C	* Près d'Anvers. Manq. lit
<i>Ballota nigra</i> L. . . . .	R*			R*	C	C	C	C	R	C	* N'est pas C.
<i>Stachys sylvatica</i> L. . . . .	O*			R*	AC	AC	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>S. palustris</i> L. . . . .	O*		C	C	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>S. arvensis</i> L. . . . .	AC			C	C	C	C	C	AC	C	
<i>Satureja Clinopodium</i> Caruel. . . . .				R	R	R	C	C	AC	C	
<i>S. Acinos</i> Scheele . . . . .				R	RR	O	AR	C	R	AR	
<i>Origanum vulgare</i> L. . . . .				?	R	O	C	C	C	C	
<i>Thymus Serpyllum</i> L. . . . .	C			O*	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>Lycopus europaeus</i> L. . . . .	C		AC	C	C	C	C	C	C	C	
<i>Mentha arvensis</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>M. aquatica</i> L. . . . .	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
<i>Solanacées.</i>											
<i>Nicandra physaloides</i> Gärtn. . . . .				R*	R*	R*	AR*	R*			* Introduit
<i>Hyoscyamus niger</i> L. . . . .	AR			AR	AR	AR	AR	C, R	AR	AR	
<i>Solanum Dulcamara</i> L. . . . .	AC		AC	AC	AR	AR	AC	AC	AR	AC	
<i>S. nigrum</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	R	C	
<i>Datura Stramonium</i> L. . . . .	RR				AR	R	AR	AR	R		* Introduit.



	BELGIQUE										Observations.
	DOMAINE DES PLAINES DE L'EUROPE N.-W.							DOM. BASS.-MONT. EUROPE CENTR.			
	Dunes litt.	Alluvions mar.	Alluvions fluv.	Polders.	Flandr.	Campin.	Hesbay.	Calcar.	Ardenn.	Jurass.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<i>Scrophulariacées.</i>											
<i>Verbascum Thapsus</i> L. . . . .	RR			R	AR	R	C	C	AR	C	
<i>Linaria minor</i> Desf. . . . .	AR,R			AR,R	AR	AR	C	C	R	C	
<i>L. vulgaris</i> Mill. . . . .	AR*			C	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>L. Elatine</i> Mill. . . . .	O			R	AR	O	AC	AC	R	AC	
<i>L. spuria</i> Mill. . . . .				R	RR	RR	RR	R		R	
<i>Antirrhinum Orontium</i> L. . . . .	AC†			AC†	C	C	C	C	AR	C	
<i>A. majus</i> L. . . . .				RR*			RR*	R*	AR*	R*	* Naturalisé, sur v. murs
<i>Scrophularia nodosa</i> L. . . . .	O*			R*	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>S. aquatica</i> L. . . . .			AC	C*	AC	AC	AC	AC	R	AC	* N'est pas R.
<i>Limosella aquatica</i> L. . . . .				RR	RR	RR	RR	R	RR	RR	
<i>Veronica serpyllifolia</i> L. . . . .	O*			?	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>V. arvensis</i> L. . . . .					AC	AC	C	C	AC	C	
<i>V. triphyllus</i> L. . . . .				R	AC	AC	AC	R		R	
<i>V. agrestis</i> L. . . . .	C			C	C, R	C, R	C	C	C, R	C	
<i>V. polita</i> Fries . . . . .				AR	RR	AR	AR	AC		AC	
<i>V. persica</i> Poir. . . . .	RR			RR	RR	RR	R	R	RR	O	
<i>V. hederifolia</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	AR	C	
<i>V. Anagallis</i> L. . . . .	R			C, R	C, R	C, R	C, R	C, R	RR	C, R	
<i>V. Beccabunga</i> L. . . . .	AR*		C	C	C	C	C	C	AR	C	* N'est pas C.
<i>V. officinalis</i> L. . . . .	AC*			R	C	C	C	C	C	C	* Ne manque pas
<i>V. Chamaedrys</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>V. scutellata</i> L. . . . .	RR			RR	AR	AC	C, R	AR	C, R	C, R	
<i>Melampyrum pratense</i> L. . . . .	O*			O*	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>M. arvense</i> L. . . . .				?	RR	O	RR	C	R	R	
<i>Euphrasia officinalis</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>E. Odontites</i> L. . . . .				C*	C	C	C	C	R	C	* N'est pas R.
<i>Rhinanthus minor</i> Ehrh. . . . .	O*			R*	AC	AC	AC	C	C	C	* N'est pas AC.
<i>R. major</i> Ehrh. . . . .	C			C	C	C	C	R	AC	R	
<i>Pedicularis palustris</i> L. . . . .	O*			RR*	C, R	C, R	C, R	C, R	AC	C, R	* N'est pas C, R.
<i>P. sylvatica</i> L. . . . .				?	AC	AC	AC	AC	C	AC	
<i>Lentibulariacées.</i>											
<i>Utricularia vulgaris</i> L. . . . .	?			RR	AR	R	R	RR	RR	R	
<i>U. neglecta</i> Lehm. . . . .				RR	AR	AR	AR	RR	RR	RR	
<i>U. minor</i> L. . . . .				RR	R	R	RR	RR	R	R	
<i>Orobanchacées.</i>											
<i>Orobanche purpurea</i> Jacq. . . . .	RR							RR		RR	
<i>O. caryophyllacea</i> Sm. . . . .	AR							R		R	
<i>O. Rapum-Genistae</i> Thuill. . . . .				RR	R	R	R	C, R	AC	C, R	
<i>O. minor</i> Sutt. . . . .				C, R	AC	AC	AC	AR	RR	AR	
PLANTAGINALES.											
<i>Plantaginacées.</i>											
<i>Plantago major</i> L. . . . .	C		AC	C	C	C	C	C	C	C	
<i>P. media</i> L. . . . .	O*			RR	R	O	AR	C	AR	C	* N'est pas R.
<i>P. maritima</i> L. . . . .											* Endroits salés.
<i>P. Coronopus</i> L. . . . .	AC	AC		AC	AC	AC	R	RR		R	* Endroits salés.
<i>P. lanceolata</i> L. . . . .	C		AR	C	C	C	C	C	C	C	
<i>P. arenaria</i> Waldst. et Kit. . . . .				R	R	R	R	R	R	R	
<i>Littorella uniflora</i> Aschers. . . . .	RR*				R, C	R, C	RR	RR	RR	RR	* A Coxyde.
RUBIALES.											
<i>Rubiacées.</i>											
<i>Sherardia arvensis</i> L. . . . .	?			C	C, R	C, R	C	C	AR	C	
<i>Asperula cynanchica</i> L. . . . .	AC						?	R		R	
<i>Galium Mollugo</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>G. verum</i> L. . . . .	C			C	R	R	C	C	C	C	



## BELGIQUE

DOMAINE  
DES PLAINES DE L'EUROPE N.-W.DOM. BASS. MONT.  
EUROPE CENTR.

Observations.

	DOMAINE DES PLAINES DE L'EUROPE N.-W.							DOM. BASS. MONT. EUROPE CENTR.			Observations.
	Dunes litt.	Alluvions mar.	Alluvions fluv.	Polders.	Flandr.	Campin.	Hesbay.	Calcar.	Ardenn.	Jurass.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>G. saxatile</i> L. . . . .	RR				AC	AC	AR	AR	C	AR	
<i>G. uliginosum</i> L. . . . .	R				R	R	R	R	C, R	R	
<i>G. palustre</i> L. . . . .	C			C	C	C	C	C	C	C	
<i>G. Crucjata</i> Scop. . . . .				RR	R	R	C	C	C	C	
<i>G. Aparine</i> L. . . . .	C		R	C	C	C	C	C	C	C	
<i>Caprifoliacées.</i>											
<i>Viburnum Opulus</i> L. . . . .				R*	AR	AR	AR	AR	C	C	* Pold. fluviaux.
<i>Sambucus Ebulus</i> L. . . . .				R	RR*	R	R	AC	RR*	R	* Introduit?
<i>S. nigra</i> L. . . . .	AC*				R	R	R	AC	AR	AC	* N'est pas R.
<i>Lonicera Periclymenum</i> L. . . . .	O*			R	AR	AR	C	C	C	C	* N'est pas AR.
<i>Adoxacées.</i>											
<i>Adoxa Moschatellina</i> L. . . . .				RR?	C, R	C, R	AC	AC	AC	AC	
<i>Valérianacées.</i>											
<i>Valerianella dentata</i> Poll. . . . .				R	AC	AC	C	C	AR	C	
<i>V. Auricula</i> DC. . . . .				RR	R	R	C, R	C, R	R	C, R	
<i>V. oltoria</i> Poll. . . . .	RR*			C	C	C	C	C	AR	C	* N'est pas C.
<i>Valeriana officinalis</i> L. . . . .	R*		C	C	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>V. dioica</i> L. . . . .				R	C, R	C, R	C, R	C, R	C	C, R	
<i>Dipsacacées.</i>											
<i>Dipsacus sylvestris</i> Mill. . . . .				R	R	O	AC	C	R*	AC	* Introduit.
<i>Succisa pratensis</i> Moench. . . . .	AR				AR	AR	AC	C	C	C	
<i>Knautia arvensis</i> Coult. . . . .	R*			R*	AC	AC	C	C	C	C	* N'est pas C.
CAMPANULALES.											
<i>Campanulacées.</i>											
<i>Campanula rapunculoides</i> L. . . . .				RR	RR	RR	R	R	RR	R	
<i>C. rotundifolia</i> L. . . . .	O*			O*	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>C. Rapunculus</i> L. . . . .	O*			O*	C, R	C, R	C	C	C	C	* N'est pas C ou C, R.
<i>Specularia Speculum</i> A. DC. . . . .				RR	AC	AC	C	AC	AC	AR	
<i>S. hybrida</i> A. DC. . . . .				RR	R	O	AR	C, R		R	
<i>Phyteuma spicatum</i> L. . . . .				R	RR	O	AR	C, R	C, R	C, R	* Introduit.
<i>Fasione montana</i> L. . . . .	C			RR*	C	C	C	C	C	C	* C dans polders sablonneux.
<i>Cucurbitacées.</i>											
<i>Bryonia dioica</i> Jacq. . . . .	R			R	R	RR	AC	R, C	R	R	
<i>Compositacées.</i>											
<i>Eupatorium cannabinum</i> L. . . . .	R*			C	C	C	C	C	C	C	* N'est pas C.
<i>Solidago Virga-aurea</i> L. . . . .					AR	AR	C	C	C	C	
<i>Bellis perennis</i> L. . . . .	C		R	C	C	C	C	C	C	C	
<i>Aster Tripolium</i> L. . . . .		C		AR							* Sources salées.
<i>Erigeron acre</i> L. . . . .	AR			R	R	R	AC	AC	R	AC	
<i>E. canadense</i> L. . . . .	AC*			AC*	C*	C*	C*	AC*	R*	R*	* Introduit.
<i>Filago germanica</i> L. . . . .				RR	AR	O	C	C	AR	C	( <sup>1</sup> ) N'est pas AC.
<i>F. minima</i> Fries. . . . .	O( <sup>1</sup> )			R( <sup>2</sup> )	AC	AC	AC	AC	AC	AC	( <sup>2</sup> ) Pold. sablonn.
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L. . . . .	O( <sup>1</sup> )			R( <sup>2</sup> )	C	C	C	C	C	C	* N'est pas RR. ** Pol. sabl.
<i>G. luteo-album</i> L. . . . .	AC*			AR**	R	R	RR	RR	RR	RR	*** Introduit.
<i>G. sylvaticum</i> L. . . . .				R*	C, R	C, R	C	C	C	C	* Pold. sablonn.
<i>Inula Conyza</i> DC. . . . .				RR	RR	O	C, R	AC	R	AR	
<i>I. britannica</i> L. . . . .				?		AC*	RR	AC*	?	?	* Gravier de la Meuse.
<i>Pulicaria dysenterica</i> Gaertn. . . . .	C, R			AC	C, R	C, R	C	C, R	RR	R	
<i>Bidens tripartita</i> L. . . . .	O			AR	C, R	C, R	C, R	C, R	C, R	C, R	
<i>B. cernua</i> L. . . . .	O			RR*	C, R	C, R	C, R	C, R	C, R	C, R	* A Coxyde.
<i>Anthemis tinctoria</i> L. . . . .				RR	RR*	RR*	RR	RR	RR	RR	* Vallée de la Meuse.
<i>A. arvensis</i> L. . . . .	AC			AC	AR	AR	AC	AC	AR	AC	
<i>A. Cotula</i> L. . . . .				R	R	O	AR	AC	R	AC	







## LISTE DES ASSOCIATIONS

---

Cette liste indique quelles sont les espèces qui croissent ensemble dans les diverses associations végétales des districts littoraux et alluviaux. Je n'y ai relevé que les plantes dont j'ai pu étudier personnellement la distribution. Les renseignements des flores sont trop vagues pour qu'on puisse s'en servir pour définir les associations.

J'aurais voulu donner la liste complète de toutes les plantes, y compris les inférieures. Malheureusement les difficultés de la récolte et de la détermination ne m'ont pas permis de réunir tous les renseignements nécessaires. Les listes de Champignons (y compris les lichens) sont tout à fait provisoires: elles ne sont données ici que comme indications. Elles ne concernent d'ailleurs que les dunes et à peine les polders marins.

Les Bryophytes sont traitées de façon plus complète, pour les dunes, les polders marins et les sables à *Cardium*.

Enfin les listes de Ptéridophytes et de Phanérogames embrassent toutes les associations des districts étudiés, excepté les cultures des polders, et les bords des fossés et des canaux dans les polders de l'intérieur. Parmi les étangs des polders bordant le littoral je n'ai étudié en détail que le Blanckaert, au sud de Dixmude (voir phot. 142 à 146); parmi les étangs des polders de l'intérieur, je n'ai étudié que l'étang d'Overmeire (voir phot. 148 à 150). La flore spéciale des vieux murs n'est pas reprise dans cette liste-ci: on peut la trouver dans la « liste géographique ». — Enfin, les espèces vivant sur les arbres creux ne sont pas mentionnées: elles feront l'objet d'un travail spécial par M. V. GALLEMAERTS.

Les abréviations CC, C, AC, AR, R, RR ont la même signification que pour la liste géographique (voir p. 1g).

Les abréviations propres aux lichens sont expliquées au début de la liste des lichens. Pour les Ptéridophytes et les Phanérogames, (W) signifie que l'indi-

cation est valable pour la partie occidentale du littoral, c'est-à-dire depuis la frontière française jusqu'aux environs de Westende; (E) signifie que l'indication est valable pour la partie orientale du littoral, c'est-à-dire depuis Westende jusqu'à la frontière néerlandaise; (Sa) signifie que l'indication se rapporte uniquement à des terrains saumâtres.

Les espèces d'arbres et d'arbustes qui sont souvent plantées ne sont pas mentionnées dans la « liste des associations », pas plus que dans la « liste géographique ».

Les quelques discordances qu'on remarquera entre ces deux listes — en ce qui concerne les polders notamment — tiennent à ce que la « liste géographique » est dressée d'après le *Prodrome de la Flore belge*, et que la « liste des associations » est faite d'après mes observations personnelles, qui n'embrassent pas la totalité du district poldérien.

---

LISTE DES  
CHAMPIGNONS PARA

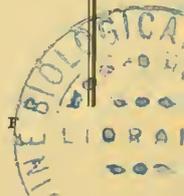
La nomenclature est celle de

	DUNES		
	Dunes mobiles.	Pannes	
		sèches.	humides.
<b>PHYCOMYCÈTES.</b>			
PÉRONOSPORALES.			
<i>Phytophthora infestans</i> de Bary, sur <i>Solanum tuberosum</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>Cystopus Tragonopogonis</i> Schröter, sur <i>Scorzonera hispanica</i> . . . . .	. .	. .	. .
<b>BASIDIOMYCÈTES.</b>			
USTILAGINÉES.			
<i>Ustilago Carbo</i> Tulasne, sur <i>Avena sativa</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>U. hypodytes</i> Fr., sur <i>Elymus arenarius</i> . . . . .	R		
<i>U. longissima</i> Lév., sur <i>Glyceria aquatica</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>U. antherarum</i> Fr., sur <i>Melandryum album</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>U.</i> — sur <i>Silene nutans</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>Urocystis pompholygodes</i> Rabenh., sur <i>Thalictrum minus</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>Sorosporium hyalinum</i> Winter, sur <i>Calystegia Soldanella</i> . . . . .	R		
URÉDINÉES.			
<i>Uromyces Betae</i> Tul , sur <i>Beta vulgaris</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>Puccinia Malvacearum</i> Mont., sur <i>Malva rotundifolia</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>P. suavcolens</i> Pers., sur <i>Cirsium arvense</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>P. Violae</i> D. C., sur <i>Viola canina</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>P. Compositarum</i> , sur <i>Leontodon autumnalis</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>P. Polygoni amphibii</i> Pers., sur <i>Polygonum amphibium</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>P. Rubigo vera</i> Winter, sur <i>Secale cereale</i> , et autres céréales . . . . .	. .	. .	. .
— — écidies sur <i>Lycopsis arvensis</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>P. arundinacca</i> Hedw., sur <i>Phragmites communis</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>P. magnusiana</i> Kecke, sur <i>Phragmites communis</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>P. Caricis</i> D. C., sur <i>Carex pseudo-Cyperus</i> . . . . .	. .	. .	. .
— — écidies sur <i>Urtica dioica</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>Phragmidium subcorticium</i> Winter, sur <i>Rosa pimpinellifolia</i> . . . . .	. .	C	. .
— — sur Rosiers cultivés . . . . .	. .	. .	. .



	DUNES		
	Dunes mobiles.	Pannes	
		sèches.	humides.
<i>Coleosporium Rhinanthacearum</i> Fr., sur <i>Euphr. offic.</i> et <i>Rhin. major</i> . . . . .	. .	. .	C
— — sur <i>Euphrasia Odontitis</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>C. Synantherarum</i> Fr., sur <i>Tussilago Farfara</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>Melampsora Helioscopiae</i> Cast., sur <i>Euphorbia Peplus</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>M. salicina</i> Lév., sur <i>Salix alba</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>M. repentis</i> Plowr., sur <i>Salix repens</i> . . . . .	RR	C	C
— — <i>Cacoma</i> sur <i>Orchis div. sp.</i> . . . . .	. .	. .	C
<i>M. populina</i> Lév., sur <i>Populus monilifera</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>M. aecidioides</i> Schröt., sur <i>Populus alba</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>Endophyllum Sempervivi</i> Lév., sur <i>S. tectorum</i> (cultivé sur les toits)	. .	. .	. .
<i>E. Sedi</i> Winter, sur <i>Sedum acre</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>Aecidium Jacobaeae</i> Grev., sur <i>Senecio Jacobaea</i> . . . . .	. .	C	C
<i>A. Parnassiae</i> Winter, sur <i>Parnassia palustris</i> . . . . .	. .	. .	C
ASCOMYCÈTES.			
EXOASCÉS.			
<i>Taphrina Tosquinetii</i> Magn., sur les feuilles d' <i>Alnus glutinosa</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>T. aurea</i> Fr., sur <i>Populus monilifera</i> et <i>P. italica</i> (plantés) . . . . .	. .	. .	. .
ÉRYSIPIHÉES.			
<i>Erysiphe Cichoracearum</i> D. C., sur <i>Hieracium umbellatum</i> . . . . .	. .	. .	. .
— — sur <i>Plantago major</i> . . . . .	. .	. .	. .
— — sur <i>Plantago maritima</i> . . . . .	. .	. .	. .
— — sur <i>Lycopsis arvensis</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>E. communis</i> Wallr., sur <i>Thalictrum minus</i> . . . . .	. .	. .	. .
— — sur <i>Epilobium parviflorum</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>E. Martii</i> Lév., sur <i>Melilotus albus</i> (introduit) . . . . .	. .	. .	. .
<i>Sphaerotheca Castagnei</i> Lév., sur <i>Humulus Lupulus</i> . . . . .	. .	. .	. .
PYRÉNOMYCÈTES.			
<i>Polystigma rubrum</i> Tul., sur <i>Prunus spinosa</i> . . . . .	. .	. .	. .
<i>Claviceps purpurea</i> Tul., sur <i>Glyceria plicata</i> . . . . .	. .	. .	. .
— — sur <i>Ammophila arenaria</i> . . . . .	. .	. .	. .

LITTORALES				ALLUVIONS MARINES	POLDERS ARGILEUX MARINS			
Mares.	Dunes fixées.	Bosquets.	Cultures.		Digues.	Fossés		Cultures.
						Bords.	Eau.	
.	.	.	.	.	.	.	C	
.	.	.	.	.	.	.	CC	
.	.	.	.	.	.	.	.	C
.	.	.	.	.	.	.	.	C
.	RR	RR						
.	.	.	.	.	.	.	.	AC
.	.	.	.	.	.	.	.	C
.	.	.	.	.	.	.	.	R
.	CC	.	.	.	.	AC		
.	C							
.	.	.	CC	.	.	.	.	AC
.	CC	CC	CC	.	.	.	.	AC
.	C							
.	.	.	.	.	AC	AC		
.	.	.	.	C				
.	.	.	C					
.	R							
.	.	.	.	.	.	AR		
.	C							
.	.	.	C					
.	.	C						
.	.	.	.	.	.	.	C	
.	CC							



## CHAMPIGNONS AUTOBASIDIÉS

Ils ont été déterminés par M<sup>me</sup> ROUSSEAU et par M<sup>lle</sup> CAROLINE DESTRÉE.

	DUNES LITTORALES				
	Dunes mobiles.	Pannes		Dunes fixées.	Bosquets.
		sèches.	humides.		
<b>GASTROMYCÈTES.</b>					
<i>Tylostoma mammosum</i> Fries . . . . .	. . .	. . .	. . .	C	
<i>Lycoperdon perlatum</i> Pers. . . . .	. . .	C	. . .	. . .	AC
<i>L. gemmatum</i> Batsch. . . . .	. . .	C			
<i>Bovista plumbea</i> Pers. . . . .	. . .	AC			
<i>Ithyphallus impudicus</i> Sacc. . . . .	. . .	. . .	. . .	AR	
<b>HYMÉNOMYCÈTES.</b>					
<i>Lepiota seminuda</i> Lasch . . . . .	. . .	AR	. . .	AR	
<i>Armillaria singulata</i> Sacc. . . . .	. . .	R			
<i>Tricholoma nudum</i> Sacc. . . . .	. . .	AR			
<i>Clitocybe dealbata</i> Sacc. . . . .	. . .	AR	. . .	AR	
<i>C. parvula</i> Fr. . . . .	. . .	AR	. . .	AR	
<i>C. cyathiformis</i> Sacc. . . . .	. . .	AR			
<i>C. obsoleta</i> Sacc. . . . .	. . .	AR			
<i>Mycena sanguinolenta</i> Sacc. . . . .	. . .	AC			
<i>Hygrophorus conicus</i> Fries. . . . .	. . .	C	C		
<i>H. psittacinus</i> Fries. . . . .	. . .	. . .	. . .	C	
<i>Marasmius oreades</i> Fries. . . . .	. . .	. . .	. . .	C	
<i>Volvaria media</i> Sacc. . . . .	. . .	AC			
<i>Inocybe fibrosa</i> Sacc. . . . .	C				
<i>I. rimosa</i> Sacc. . . . .	. . .	. . .	. . .	C	
<i>I. asinina</i> Sacc. . . . .	. . .	AR	. . .	AR	
<i>I. dulcamara</i> Sacc. . . . .	. . .	AR	. . .	AR	
<i>Hebeloma crustuliniforme</i> Sacc. . . . .	. . .	. . .	AR	AR	
<i>Flammula vinosa</i> Bull. . . . .	. . .	R			
<i>Cortinarius castaneus</i> Fries. . . . .	. . .	. . .	. . .	C	
<i>C. torvus</i> Fries . . . . .	. . .	AC			
<i>Paxillus involutus</i> Fries. . . . .	. . .	C			
<i>Agaricus campestris</i> L. . . . .	. . .	C	. . .	AC	
<i>Stropharia semiglobata</i> Sacc. . . . .	. . .	. . .	. . .	AC	
<i>S. aeruginosa</i> Sacc. . . . .	. . .	. . .	. . .	AC	
<i>Psathyra obtusata</i> Sacc. . . . .	. . .	. . .	. . .	AC	
<i>Geopyxis ammophila</i> Sacc. . . . .	. . .	. . .	. . .	AR	

## LICHENS

---

Les lichens ont été déterminés par le regretté G. LOCHENIES, et par M. le D<sup>r</sup> BOULY DE LESDAIN (de Dunkerque). Je ne crois pas pouvoir donner pour les lichens des indications concernant leur degré de rareté dans les diverses associations. Je me contente de dire quel est leur mode de vie :

Ter. = terrestre,

Ép. = épiphyte (sur arbres et arbustes vivants),

Bar. = sur de vieilles barrières en bois,

Cuir = sur de vieux morceaux de cuir,

Pier. = sur des pierres et sur des murs,

Étof. = sur un morceau d'étoffe,

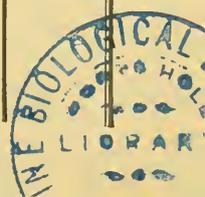
Bois = sur des morceaux de bois, par terre,

Coq. = sur de vieilles coquilles.

---



		ALLUVIONS MARINES			POLDERS ARGILEUX MARINS		SABLE A CARDIUM			
Bosquets.	Cultures.	Slikke.	Schorre.	Limite supérieure.	Digues.	Cultures.	Dunes.	Pâturages		Cultures.
								secs.	humides.	
.	.	.	.	.	.	.	Terr.	Terr.		
.	.	.	.	.	.	.	Terr.	Terr.		
.	.	.	.	.	.	.	Terr.	Terr.		
.	.	.	.	.	.	Arbre creux.	Terr.	Terr.	Terr.	
.	.	.	.	.	.	.	Terr.			
.	.	.	.	.	.	.	Terr.	Terr.		
.	.	.	.	.	.	.	Terr.			
Ep.	.	.	.	.	.	.	Terr.			
.	.	.	.	.	.	.	Terr.	Terr.		
.	.	.	.	.	.	.		Étof.		
.	.	.	.	.	.	.	Terr.	Terr.		
.	.	.	.	.	.	.	Terr.	Terr.		
Terr.	.	.	.	.	.	.	Terr.	Terr.		
.	.	.	.	.	.	Bar.	.	.	.	Ep.
.	.	.	.	.	.	Ep.	.	.	.	Ep.
Ep.	.	.	.	.	.	Ep.	.	.	.	Ep.
.	.	.	.	.	.	Ep.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	Bar.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	Ep.	.	.	.	
.	Bar.	.	.	.	.	Bar.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	Ep.	.	.	.	
.	Bar.	.	.	.	.	Bar.	.	.	.	Ep.



	DUNES LITTORALES						Dunes fixées.
	Dunes mobiles.	Pannes		Mares			
		sèches.	humides.	perman.	perman. avec bestiaux.	d'hiver.	
<i>Parmelia fuliginosa</i> Nyl. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	Ep.
<i>P. Borreri</i> Turn. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	Ep.
<i>P. acetabulum</i> Duby . . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	Ep.
<i>P. perlata?</i> Ach. . . . .	. .	Ep.	. .	. .	. .	. .	
<i>Xanthoria parietina</i> Th. Fr. . . . .	Ep.	Ep.	. .	. .	. .	. .	Ep.
<i>X. polycarpa</i> Oliv. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	Ep.
<i>X. lychnea</i> Th. Fr. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
<i>Physcia stellaris</i> Nyl. . . . .	. .	Ep.	. .	. .	. .	. .	Ep.
<i>P. s.</i> var. <i>adscendens</i> Th. Fr. . . . .	Ep.	. .	. .	. .	. .	. .	Ep.
<i>P. s.</i> var. <i>adpressa</i> . . . . .	. .	Ep.	. .	. .	. .	. .	. .
<i>P. pityrea</i> Lamy . . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
<i>P. aipolia</i> Nyl. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
<i>P. pulverulenta</i> Nyl. . . . .	. .	Ep.	. .	. .	. .	. .	. .
<i>P. p.</i> var. <i>allochroa</i> . . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
<i>P. obscura</i> Nyl. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	Ep.
<i>P. caesia</i> Nyl. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
<i>Anaptychia ciliaris</i> Koerb. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
<i>Caloplaca vitellinula</i> Oliv. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	Ep. Cuir
<i>C. vitellina</i> Th. Fr. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
<i>C. phlogina</i> Flagey . . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
<i>C. pyracea</i> Th. Fr. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	Ep.
<i>C. citrina</i> Th. Fr. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
<i>C. cerina</i> Th. Fr. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	Ep.
<i>Gyalolechia lactea</i> Mass. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	Coq.
<i>Rinodina exigua</i> Th. Fr. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	Ep.
<i>Lecania erysibe</i> Th. Fr. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
<i>L. syringea</i> Th. Fr. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	Ep.
<i>Candelaria vitellina</i> Koerb. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
<i>Catillaria prasiniza</i> Nyl. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
<i>Lecanora galactina</i> Ach. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	Pier. Coq.
<i>L. subfusca</i> Ach. <i>f. horiza</i> Ach. . . . .	. .	Ep. Bar.	. .	. .	. .	. .	Ep.

		ALLUVIONS MARINES			POLDERS ARGILEUX MARINS		SABLE A CARDIUM			
Bosquets.	Cultures.	Slikke.	Schorre.	Limite supérieure.	Dignes.	Cultures.	Dunes.	Pâturages		Cultures.
								secs.	humides.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ep.
.	Bar.	.	.	.	.	Ep.	.	.	.	Ep.
Ep.	Bar.	.	Bois	Pier.	.	Ep. Bar.	.	Pier.	.	Ep.
.	Bar.	.	.	.	.	Ep. Bar.	.	.	.	Ep.
.	.	.	.	.	.	Bar.	.	.	.	.
Ep.	.	.	.	.	.	Ep.	.	.	.	.
Ep.	Bar.	.	.	.	.	Ep. Bar.	.	Pier.	.	Ep.
.	.	.	.	.	.	Bar.	.	.	.	.
Ep.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ep.
.	.	.	.	.	.	Ep.	.	.	.	.
.	Bar.	.	Bois	.	.	Bar. Ep.	.	.	.	Ep.
.	.	.	.	.	.	.	.	Pier.	.	.
.	.	.	.	.	.	Ep.	.	.	.	Ep.
.	.	.	.	.	.	Ep.	.	.	.	.
.	.	.	Bois	.	.	.	.	.	.	Ep.
Ep.	.	.	.	.	.	Bar.	.	Pier.	.	.
.	.	.	.	Pier.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	Bar.	.	.	.	Ep.
.	.	.	Bois	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	Pier.	.	.	.	.	.	Ep.
.	.	.	.	.	.	Bar.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	Ep.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Pier.
Ep.	.	.	.	.	.	Ep. Bar.	.	.	.	Ep.



		ALLUVIONS MARINES			POLDERS ARGILEUX MARINS		SABLE A CARDIUM			
Bosquets.	Cultures.	Slikke.	Schorre.	Limite supérieure.	Digues.	Cultures.	Dunes.	Pâturages		Cultures.
								secs.	humides.	
.	.	.	.	Pier.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	Bar.	.	.	.	Ep.
Ep.	.	.	.	.	.	Ep.	.	.	.	.
Ep.	.	.	.	.	.	Ep. Bar. Bar. Ep.	.	.	.	Ep.
.	.	.	Bois.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ep.	.	.	.	.	.	Ep. Bar.	.	.	.	Ep.
Ep.	.	.	.	.	.	Bar.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	Ep. Bar.	.	.	.	.
Ep.	.	.	.	.	.	Ep.	.	.	.	.
Ep.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ep.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ep.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ep.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ep.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ep.	.	.	.	.	Terr.	.	.	.	.	.



ANSON, et par M. le D<sup>r</sup> BOULY DE LESDAIN (de Dunkerque).

ALLUVIONS MARINES			POLDERS ARGILEUX MARINS				SABLE A CARDIUM				
Slikke.	Schorre.	Limite superieure.	Digues.	Fossés.	Champs.	Arbres.	Dunes.	Pâturages		Abreuvoirs. Rigoles.	Cultures.
								secs.	humides.		
.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	AC	.
.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	AC	.
.	.	.	.	R	.	.	.	R	.	.	.
.	.	.	R	R	.	.	.	AR	.	.	.
.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.
.	.	.	.	.	CC	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	AC	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	AC	.
.	.	.	.	.	.	.	AC	AC	.	.	.
.	.	C	AC	.	.	.	.	C	C	.	.
.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	AC
.	.	.	.	.	.	.	.	.	AC	.	AC
.	.	.	AC	.	.	.	CC	CC	C	.	R
.	.	.	.	.	.	.	AC	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.
.	.	.	.	R	.	.	C	.	.	.	.



ALLUVIONS MARINES			POLDERS ARGILEUX MARINS				SABLE A CARDIUM				
Slikke.	Schorre.	Limite supérieure.	Digues.	Fossés.	Champs.	Arbres.	Dunes.	Pâturages		Abreuvoirs. Rigoles.	Cultures.
								secs.	humides.		
.	.	.	.	C	.	AC	C	C	C	.	C
.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	C
.	.	.	.	.	.	.	.	RR	R	.	.
.	.	.	AC	.	.	.	.	R	R	AC	.
.	.	.	.	.	.	.	.	AR	AR	AR	.
.	.	.	.	R	.	.	AC	AC	.	.	.
.	.	.	.	R	.	.	.	AR	.	.	.
.	.	.	.	.	.	R	.	AC	AC	.	.
.	.	.	.	.	.	AC	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	R	C	C	.	AC	.
.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	AC	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	C	.
.	.	.	.	C	.	.	.	AC	AC	.	.
.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	C	.
.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	AC	.
.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	AC	.
.	.	.	.	.	.	AR	.	.	.	.	.
.	.	R	.	.	.	.	AR	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	C	C	AC	.	.
.	.	.	.	.	.	C	.	C	C	.	.
.	.	.	.	AC	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	AC	C	C	.	.
.	.	.	.	.	.	.	AC	.	AC	.	.
.	.	.	.	.	.	.	AR	AR	.	.	.





Bosquets.	Cultures.	ALLUVIONS MARINES			ALLUVIONS FLUVIALES	POLDERS ARGILEUX						SABLE A CARDIUM				
		Slikke.	Schorre.	Limite supérieure.		Digues.		Fossés et canaux.			Étangs.		Dunes.	Pâturages		Cultures.
						Polders marins.	Polders fluviaux.	Polders marins.		Polders fluviaux.	Blancaert.	Overmeire.		secs.	humides.	
								Bords.	Eau.							
R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	RR				
C	C	.	.	.	.	.	AC	.	.	.	.					
C	C	.	.	.	C	.	AC	.	.	.	AC					
.	.	.	.	.	.	.	C	C	C	C	C					
.	.	.	.	.	.	.	.	.	AC	.	AC					
.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	C	C					
.	.	.	.	.	.	.	.	.	AC	AR						
.	.	RR	.	.	.	.	.	AR	C	C	C					
.	.	.	.	.	.	.	.	AC	.	.	C					
.	.	.	.	.	.	.	.	AC	C	C	C					
.	.	.	.	.	.	.	.	C	C	.	C					
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	AC						
.	.	.	.	.	.	.	.	.	AC	.	AR					
.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R						
.	.	.	.	.	.	.	.	C	C	C	C					
.	.	.	.	.	.	.	.	C	.							
.	.	.	R	.	.	.	.	R (Sa)	.							
.	.	.	.	.	.	.	.	AC	.	AC						
.	.	.	.	.	.	.	AR	AR	.							
.	.	.	C	.	.	.	.	.	C	C	C					
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R					
.	.	.	.	.	.	.	.	.	AC	C	AC					







		ALLUVIONS MARINES			ALLUVIONS FLUVIALES	POLDERS ARGILEUX						SABLE A CARDIUM				
Bosquets.	Cultures.	Slikke	Schorre.	Limite supérieure.		Digues.		Fossés et canaux.			Étangs.		Dunes.	Pâturages		Cultures.
						Polders marins.	Polders fluviaux.	Polders marins.		Polders fluviaux.	Blancet.	Overmeire.		secs.	humides.	
								Bords.	Fau.	Fau.						
.	.	.	C(E)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	C	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	C	.	.	.
.	.	.	.	.	C	AC	C	AC	.	.	.	C	C	.	.	.
CC	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	C	C	.	.	.
.	C	.	.	.	.	C	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	C	.	.	.	AC	.	C	.	.	.	.	C	C	.	.	.
C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	AC	AC	.	.	AC
C	.	.	.	.	C	C	C	C	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	C	.	.	.	.	C	C	C	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	AC	.	.	.	.
.	.	.	.	C	.	.	.	C(sa)	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	AC	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	AR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	C	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	AR	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	C	C	C	.	.	.	.
.	.	.	.	.	AC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	AC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	C(E)	C(E)	.	C	.	.	.	AC	.	AC	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	C	.	.	.	AC	.	AC	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	C	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	AR	.	.	.	.	.	.	.	C	C	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	AC	C	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	AC	C	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	AC	C	.
.	.	.	.	.	AC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	AC	.	.	.	.	AR	AR	AC	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	AC	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	AC	.	.	.	.	.

	DUNES LITTORALES							
	Plages.	Dunes mobiles.	Pannes		Mares			Dunes fixées.
			sèches.	humides.	perman.	perman. avec bestiaux.	d'hiver.	
<i>Carex hirta</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>C. spadicea</i> Roth. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>C. riparia</i> Curt. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
SPATHIFLORALES.								
<i>Aracées.</i>								
<i>Acorus Calamus</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lemnacées.</i>								
<i>Spirodela polyrrhiza</i> Schleid. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lemna trisulca</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>L. minor</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	R	.	.
<i>L. gibba</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Wolffia arrhiza</i> Wimm. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
LILIIFLORALES.								
<i>Jonacées.</i>								
<i>Juncus bufonius</i> L. . . . .	.	.	.	AC	.	.	.	.
<i>J. Gerardi</i> Loisel. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>J. effusus</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>J. Leersii</i> Marsson ( <i>J. conglomeratus</i> L.)	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>J. glaucus</i> Ehrh. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>J. maritimus</i> Lam. . . . .	.	.	.	R (W), C (E)	.	.	.	.
<i>J. acatiformis</i> Ehrh. . . . .	.	.	.	R	.	.	.	.
<i>J. lamprocarpus</i> Ehrh. . . . .	.	.	.	C	C	C	C	.
<i>Luzula campestris</i> DC. . . . .	.	.	C	.	.	.	.	C
<i>Liliacées.</i>								
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Allium vineale</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Asparagus officinatis</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	AR
<i>Iridacées.</i>								
<i>Iris Pseudo-Acorus</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	R	.	.
MICROSPERMALES.								
<i>Orchidacées.</i>								
<i>Orchis Morio</i> L. . . . .	.	.	.	AR	.	.	.	.
<i>O. maculata</i> L. . . . .	.	.	.	R	.	.	.	.
<i>O. latifolia</i> L. . . . .	.	.	.	AR	.	.	.	.
<i>Herminium Monorchis</i> R. Br. . . . .	.	.	.	AC (W), R (E)	.	.	.	.
<i>Epipactis palustris</i> Crantz. . . . .	.	.	.	AC	.	.	.	.
<i>E. latifolia</i> All. . . . .	.	.	AC	AC	.	.	.	AC
<i>Spiranthes autumnalis</i> L. C. Rich. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Listera ovata</i> R. Br. . . . .	.	.	.	AR	.	.	.	.
<i>Liparis Loeselii</i> L. C. Rich. . . . .	.	.	.	RR	.	.	.	.









		ALLUVIONS MARINES			ALLUVIONS FLUVIALES	POLDERS ARGILEUX						SABLE A CARDIUM				
Bosquets.	Cultures.	Slikke.	Schorre.	Limite supérieure.		Digues.		Fossés et canaux.			Étangs.		Dunes.	Pâturages		Cultures.
						Polders marins.	Polders fluviaux.	Polders marins.		Polders fluviaux.	Blancaert.	Overmeire.		secs.	humides.	
								Bords.	Eau.							
.	.	C	C													
.	.	AR	C													
.	.	.	.	AC												
.	.	.	.									AR				
.	.	.	.									AC				
C	C	.	.				AC					.	C	.	C	
AC	.	.	.				AR					.	AR			
.	C	.	.		C		C					.	.	.	C	
.	.	.	.		AC		AC					.	.	.		
.	.	.	.		C		C					.	.	.		
AC	.	.	.		AC		C				C	C				
.	.	.	.		AC		C				.	.	.	.		
.	.	.	.				C					.	.	.		
.	.	.	.	R								.	.	.	C	
.	.	.	.	AR								.	.	.	C	
.	AC	.	.								C	C	.	.	AC	
.	.	.	.								.	.	.	.	AC	
.	.	.	C								.	.	.	.		
.	.	.	C								.	.	.	.		
.	.	.	.								R	R	.	.		
.	.	.	.						AC	C	C	C				
.	.	.	.						AC	C	C	C				
.	.	.	.						R	.	.	AR				
.	.	.	.						C	C	C	C				
.	.	.	.		C				.	C	.	C				
.	.	.	.						AR	.	.	AC				

	DUNES LITTORALES							
	Plages.	Dunes mobiles.	Pannes		Mares			Dunes fixées.
			sèches.	humides.	perman.	perman. avec bestiaux.	d'hiver.	
<i>Ranunculus aquatilis</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>R. Baudotii</i> Godr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>R. trichophyllus</i> Chaix. . . . .	.	.	.	.	.	AC	.	.
<i>R. auricomus</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>R. sceleratus</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>R. Flammula</i> L. . . . .	.	.	.	C	C	C	.	.
<i>R. Lingua</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>R. acris</i> L. . . . .	.	.	.	AR	.	.	.	.
<i>R. repens</i> L. . . . .	.	.	C	AC	.	AR	.	.
<i>R. bulbosus</i> L. . . . .	.	.	C	.	.	.	.	C
<i>R. sardous</i> Crantz. . . . .	.	.	.	R	.	.	.	.
<i>R. Ficaria</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thalictrum flavum</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>T. minus</i> L. . . . .	.	.	R, W), C (E)	.	.	.	.	R (W), C (E)
RHÉADALES.								
<i>Papaveraeées.</i>								
<i>Chelidonium majus</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Papaver Rhoeas</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>P. Argemone</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fumaria officinalis</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cruciféracées.</i>								
<i>Teesdalia nudicaulis</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lepidium campestre</i> R. Br.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Coronopus procumbens</i> Gilib	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cochlearia danica</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Alliaria officinalis</i> Andrz. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sisymbrium officinale</i> Scop	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>S. Sophia</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cakile maritima</i> L. . . . .	AC	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sinapis arvensis</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Diplotaxis tenuifolia</i> D. C.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Brassica nigra</i> Koch. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Raphanus Raphanistrum</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	.	.	.	R	R	.	.	.
<i>N. sylvestre</i> R. Br. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Roripa palustris</i> Bess. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>R. amphibia</i> Bess. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cardamine pratensis</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	AR	.	.
<i>C. amara</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Capsella Bursa Pastoris</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Draba verna</i> L. . . . .	.	.	CC	.	.	.	.	CC



	DUNES LITTORALES						
	Plages.	Dunes mobiles.	Pannes		Mares		Dunes fixes.
			sèches.	humides.	perman.	perman. avec bestiaux.	
<i>Arabis hirsuta</i> Scop. . . . .	.	.	AC	.	.	.	AC
<i>Erysimum cheiranthoides</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
<i>Résédacées.</i>							
<i>Reseda lutea</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
ROSALES.							
<i>Crassulacées.</i>							
<i>Sedum acre</i> L. . . . .	.	.	C	.	.	.	CC
<i>S. Telephium</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
<i>Saxifragacées.</i>							
<i>Saxifraga tridactylites</i> L. . . . .	.	.	C	.	.	.	C
<i>S. granulata</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
<i>Parnassia palustris</i> L. . . . .	.	.	.	AC	.	.	.
<i>Rosacées.</i>							
<i>Rubus fruticosus</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
<i>R. caesius</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	AC
<i>Potentilla Anserina</i> L. . . . .	.	.	.	AC	AC	AC	.
<i>P. reptans</i> L. . . . .	.	.	C	C	.	.	.
<i>P. sylvestris</i> Neck. . . . .	.	.	C	C	.	.	.
<i>P. argentea</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
<i>Geum urbanum</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ulmaria palustris</i> Moench. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
<i>Agrimonia Eupatoria</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sanguisorba minor</i> Scop. . . . .	.	.	.	.	.	.	R
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L. . . . .	.	.	AC	.	.	.	C (W), R (E)
<i>R. canina</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
<i>R. rubiginosa</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	R (W), C (E)
<i>Prunus spinosa</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	AR
<i>Papilionacées.</i>							
<i>Cytisus scoparius</i> Link. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ononis spinosa</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
<i>O. repens</i> L. . . . .	.	.	C	.	.	.	C
<i>Medicago Lupulina</i> L. . . . .	.	.	C	.	.	.	.
<i>M. arabica</i> All. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
<i>Melilotus albus</i> Desr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
<i>M. altissimus</i> Thuill. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium campestre</i> Schreb ( <i>T. procumbens</i> L.). . . . .	.	.	AC	AC	.	.	.
<i>T. minus</i> Relhan . . . . .	.	.	AC	AC	.	.	.
<i>T. repens</i> L. . . . .	.	.	C	C	.	.	.
<i>T. fragiferum</i> L. . . . .	.	.	.	AC	.	.	.
<i>T. arvense</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.







	DUNES LITTORALES							Dunes fixées.
	Plages.	Dunes mobiles.	Pannes		Mares			
			sèches.	humides.	perman.	perman. avec bestiaux.	d'hiver.	
<i>Cistacées.</i>								
<i>Helianthemum Chamaecistus</i> Mill. . . . .	. . .	. . .	C	. . .	. . .	. . .	. . .	AR
<i>Violacées.</i>								
<i>Viola odorata</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
<i>V. hirta</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	RR	. . .	. . .	. . .	. . .
<i>V. sylvestris</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
<i>V. canina</i> L. . . . .	. . .	. . .	AC	. . .	. . .	. . .	. . .	C
<i>V. tricolor</i> L. . . . .	. . .	. . .	AC	. . .	. . .	. . .	. . .	C
SAPINDALES.								
<i>Eléagnacées.</i>								
<i>Hippophaes rhamnoides</i> L. . . . .	. . .	AR	C	C	. . .	. . .	. . .	C
MYRTIFLORALES.								
<i>Lythracées.</i>								
<i>Lythrum Salicaria</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	C	. . .	. . .	. . .	. . .
<i>Onagracées.</i>								
<i>Epilobium hirsutum</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
<i>E. parviflorum</i> Schreb. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
<i>Halorrhagidacées.</i>								
<i>Myriophyllum spicatum</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
<i>M. verticillatum</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	AR	AC	. . .	. . .
<i>Hippuris vulgaris</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
OMBELLIFLORALES.								
<i>Ombellacées.</i>								
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	AC	C	C	. . .	. . .
<i>Eryngium campestre</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
<i>E. maritimum</i> L. . . . .	C (E)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
<i>Chacrophyllum temulum</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
<i>Anthriscus sylvestris</i> Hoffm. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
<i>A. vulgaris</i> Pers. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
<i>Torilis Anthriscus</i> Bernh. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
<i>T. nodosa</i> Gaertn. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
<i>Bupleurum tenuissimum</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
<i>Apium graveolens</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
<i>A. inundatum</i> Reichb. . . . .	. . .	. . .	. . .	RR	. . .	RR	. . .	. . .
<i>A. nodiflorum</i> Reichb. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
<i>Petroselinum segetum</i> Koch. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
<i>Cicuta virosa</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
<i>Pimpinella Saxifraga</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
<i>Ægopodium Podagaria</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	C
<i>Sium latifolium</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
<i>S. erectum</i> Huds. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	AR	. . .	. . .

		ALLUVIONS MARINES			ALLUVIONS FLUVIALES	POLDERS ARGILEUX						SABLE A CARDIUM				
Bosquets.	Cultures.	Slikke.	Schorre.	Limite supérieure.		Digues.		Fossés et canaux.			Étangs.		Dunes.	Pâturages		Cultures.
						Polders marins.	Polders fluviaux.	Polders marins.		Polders fluviaux.	Blancaert.	Overmeire.		secs.	humides.	
								Bords.	Eau.	Eau.						
R	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	C	.	.	C
C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	C	.	.	.
.	.	.	.	.	C	.	.	.C	C	C	C	C	.	.	.	.
R	.	.	.	.	AC	.	.	AR	.	.	AC	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	AR	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	AC	.	C	C	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	AR	.	AC	AC	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	AR	.	.	AC	.
.	.	.	.	.	RR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
C	CC	.	.	.	AC	.	AC	C	.	C	.	.	.	.	.	.
C	C	.	.	.	.	.	AC	.	.	.	.	.	.	.	.	AC
AR	AR	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	AC	.	.	.	AC (Sa)	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	AC	AC	R	.	.	.	.	.
RR	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	AR	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	AR	.	.	.	.
C	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	AR	.
.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	AC	.	.	.	.	.	AR	AR	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	AC	AR	AC	.	.	.	.



		ALLUVIONS MARINES			ALLUVIONS FLUVIALES	POLDERS ARGILEUX						SABLE A CARDIUM				
Bosquets.	Cultures.	Slikke.	Schorre.	Limite supérieure.		Digues.		Fossés et canaux.			Étangs.		Dunes.	Pâturages		Cultures.
						Polders marins.	Polders fluviaux.	Polders marins.		Polders fluviaux.	Blancaert.	Overmeire.		secs.	humides.	
								Reeds.	Fau.							
								C	AC	AC						
					C			R (sa)								
AC							C	C	C	AC	AC				C	
C					C	C	AC	AC								
AC					AC		C	AC								
						C	C	C								
												C	C	C		
						C		AC								
							R			C	R	C				
								AR								
					C			C	C	C	C					
					C			C		C	C					
			C	C							RR					
	C			AC				R							C	
			C	C												
			C													
AR																
				AR											AC	
										R	AR					
								AR	AR	C						

	DUNES LITTORALES							Dunes fixées.	
	Plages.	Dunes mobiles.	Pannes		Mares				
			sèches.	humides.	perman.	perman. avec bestiaux.	d'hiver.		
TUBIFLORALES.									
<i>Convolvulacées.</i>									
<i>Convolvulus arvensis</i> L. . . . .			.	.	.	.	.	.	C
<i>Calystegia sepium</i> R. Br. . . . .			.	.	.	.	.	.	.
<i>C. Soldanella</i> R. Br. . . . .		R (W), C (E)	.	.	.	.	.	.	.
<i>Boraginacées.</i>									
<i>Cynoglossum officinale</i> L. . . . .			AR	.	.	.	.	.	AC
<i>Anchusa officinalis</i> L. . . . .			.	.	.	.	.	.	R
<i>Symphytum officinale</i> L. . . . .			.	.	.	.	.	.	.
<i>Lycopsis arvensis</i> L. . . . .			.	.	.	.	.	.	.
<i>Myosotis palustris</i> Lam. . . . .			.	.	.	.	.	.	.
<i>M. lingulata</i> Lehm. . . . .			.	AC	C	C	.	.	.
<i>M. intermedia</i> Link. . . . .			AC	.	.	.	.	.	AC
<i>M. hispida</i> Schlecht. . . . .			C	.	.	.	.	.	C
<i>M. versicolor</i> Sm. . . . .			.	.	.	.	.	.	.
<i>Lithospermum officinale</i> L. . . . .			.	R	.	.	.	.	.
<i>Echium vulgare</i> L. . . . .			.	.	.	.	.	.	.
<i>Verbénacées.</i>									
<i>Verbena officinalis</i> L. . . . .			.	.	.	.	.	.	.
<i>Labiacées.</i>									
<i>Ajuga reptans</i> L. . . . .			.	AR	.	.	.	.	.
<i>Teucrium Scordium</i> L. . . . .			.	RR	.	.	.	.	.
<i>T. Scorodonia</i> L. . . . .			.	.	.	.	.	.	.
<i>Scutellaria galericulata</i> L. . . . .			.	.	.	R	.	.	.
<i>Glecoma hederacea</i> L. . . . .			.	.	.	.	.	.	.
<i>Brunella vulgaris</i> L. . . . .			C	C	AC	AC	.	.	.
<i>Lamium album</i> L. . . . .			.	.	.	.	.	.	.
<i>L. purpureum</i> L. . . . .			.	.	.	.	.	.	.
<i>Ballota nigra</i> L. . . . .			.	.	.	.	.	.	.
<i>Stachys palustris</i> L. . . . .			.	.	.	.	.	.	.
<i>Thymus Serpyllum</i> L. . . . .			C	.	.	.	.	.	AC
<i>Lycopus europaeus</i> L. . . . .			.	AC	.	.	.	.	.
<i>Mentha arvensis</i> L. . . . .			.	.	.	.	.	.	.
<i>M. aquatica</i> L. . . . .			.	C	C	C	.	.	.
<i>Solanacées.</i>									
<i>Solanum Dulcamara</i> L. . . . .		AR	.	.	.	.	.	.	R (W), C (E)
<i>S. nigrum</i> L. . . . .			.	.	.	.	.	.	.





		ALLUVIONS MARINES			ALLUVIONS FLUVIALES	POLDERS ARGILEUX						SABLE A CARDIUM				
Bosquets.	Cultures.	Slikke.	Schorre.	Limite supérieure.		Digues.		Fossés et canaux.			Étangs.		Dunes.	Pâturages		Cultures.
						Polders marins.	Polders fluviaux.	Polders marins.		Polders fluviaux.	Blancaert.	Overmeire.		secs.	humides.	
								Bords.	Eau.	Eau.						
C	.	.	.	.	.	AC	C	.	.	.	.	.	.	AC	.	AC
AC	.	.	.	AC	AC	.	AR	.	C	.	.	.	.	.	.	.
.	C	.	.	.	.	.	AC	.	.	.	.	.	.	.	.	C
.	.	.	.	.	.	.	.	.	AC	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	C	.	.	.	AC	.	.	.	.	.	.	.
AC	.	.	.	.	.	.	AC	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	C	.
.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	C	.
.	.	.	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.
C	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	C	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	RR	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	AC	AC	.	.	.	.
AC	C	.	.	.	AC	C	C	C	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	C	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	C	.	AC	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	C	.	.	.	AR	C	C	C	.	.	.	.	.	C	C	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
C	.	.	.	.	.	C	C	C	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	AC	.	.	.	.	C	C	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	C	.	C	.	.	C	.
.	C	.	.	.	R	.	C	.	R	.	.	C	.	.	.	.





## DUNES LITTORALES

	DUNES LITTORALES							Dunes fixées.
	Plages.	Dunes mobiles.	Pannes		Mares			
			sèches.	humides.	perman.	perman. avec bestiaux.	d'hiver.	
<i>Tussilago Farfara</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Petasites officinalis</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Senecio vulgaris</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>S. Jacobaea</i> L. . . . .	.	.	C	AC	.	.	.	C
<i>S. erucaefolius</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>S. paludosus</i> D. C. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carlina vulgaris</i> L. . . . .	.	.	.	AC	.	.	.	.
<i>Arctium majus</i> Bernh. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cirsium lanceolatum</i> Hill. . . . .	.	.	AR	.	.	.	.	.
<i>C. acaule</i> Web. . . . .	.	.	AR(W), RR(E)	.	.	.	.	.
<i>C. arvense</i> Scop. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>C. palustre</i> Scop. . . . .	.	.	.	AR	.	.	.	.
<i>C. anglicum</i> Link. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Centaurea Jacea</i> L. . . . .	.	.	C	AC	.	.	.	.
<i>C. Calcitrapa</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cichorium Intybus</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lapsana communis</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hypochoeris radicata</i> L. . . . .	.	.	AC	.	.	.	.	C
<i>Arnoseris minima</i> Dmrt. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Leontodon autumnalis</i> L. . . . .	.	.	C	.	.	.	.	C
<i>L. hirtus</i> L. . . . .	.	.	C	.	.	.	.	C
<i>Picris hieracioides</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>P. echioides</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Tragopogon pratensis</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>T. porrifolius</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Taraxacum officinale</i> Weber. . . . .	.	.	AR	.	.	.	.	.
<i>Sonchus oleraceus</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>S. asper</i> Hill. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>S. arvensis</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Crepis virens</i> L. . . . .	.	.	C	.	.	.	.	C
<i>Hieracium Pilosella</i> L. . . . .	.	.	C	.	.	.	.	C
<i>H. umbellatum</i> L. . . . .	.	.	C	.	.	.	.	C

		ALLUVIONS MARINES			ALLUVIONS FLUVIALES	POLDERS ARGILEUX						SABLE A CARDIUM				
Bosquets.	Cultures.	Slikke.	Schorre.	Limite supérieure.		Digues.		Fossés et canaux.			Étangs.		Dunes.	Pâturages		Cultures.
						Polders marins.	Polders fluviaux.	Polders marins.		Polders fluviaux.	Blancaert.	Overmeire.		secs.	humides.	
								Bords.	Eau.	Eau.						
.	.	.	.	.	.	.	.	C								
.	.	.	.	.	AC	.	.	R	AR	AR						
.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C
C	.	.	.	.	.	.	.	AC	.	.	.	.	C	C	.	
AR	.	.	.	.	.	.	.	AR	.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	AR	.	.	.	
AC	.	.	.	.	.	AR	.	AC	.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	.	AC	.	.	.	.	.	.	.	
.	C	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	AR	.	.	.	.	.	
C	.	.	.	.	.	.	.	AC	.	.	.	.	.	C	C	
.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
AC	.	.	.	.	.	AR	.	.	.	.	.	.	C	C	.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	AR
.	.	.	.	.	.	.	.	AC	.	.	.	.	C	C	.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	C	.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
AC	.	.	.	.	.	AC	AC	AC	.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
AC	C	.	.	.	.	C	C	C	.	.	.	.	.	.	.	
.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
.	C	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
.	C	.	.	.	.	.	.	AC	.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	.	AC	.	.	.	.	C	C	.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	C	.	
AR	.	.	.	.	.	.	.	AC	.	.	.	.	C	.	.	

## LISTE ETHOLOGIQUE

Cette liste n'a pas pour objet de remplacer une flore éthologique, mais uniquement de présenter en tableaux synoptiques les principales adaptations des végétaux dans les districts littoraux et alluviaux, et de fournir ainsi aux botanistes les données qui permettent de comprendre la répartition géographique des espèces, en tant que cette répartition dépend des conditions d'existence.

La forme de tableaux a été adoptée parce qu'elle facilite la comparaison rapide des particularités adaptatives que possèdent deux ou plusieurs espèces : on voit tout de suite en quoi elles coïncident et en quoi elles diffèrent.

Mais la disposition en tableaux amène certains inconvénients. D'abord il est nécessaire d'employer des abréviations, ce qui rend la lecture des tableaux assez pénible. Pour alléger autant que possible cette difficulté, toutes les abréviations sont expliquées, colonne par colonne, en un tableau qui se déplie et que le lecteur peut donc avoir sous les yeux quand il consulte la liste éthologique. Ce tableau est placé à la fin de la liste éthologique.

Il y a malheureusement un inconvénient qu'on ne peut pas tourner par un artifice. Comme le nombre des abréviations pratiquement utilisables est assez restreint, on est obligé d'élargir les rubriques éthologiques. Ainsi, dans la colonne 13 : DÉFENSE CONTRE LES HERBIVORES, *Pi* (= piquants) représente tous les organes pointus, quelle que soit leur origine; *Chi* (= moyens chimiques) confond les alcaloïdes, les huiles essentielles, les substances amères, les substances urticantes, etc. — Ailleurs la précision est parfois moins grande encore. Ainsi, comment indiquer le cas où une même espèce a des fleurs tantôt homogames, tantôt légèrement protérandriques? Les exemples de ce genre, et ils sont nombreux dans toutes les rubriques, ont été simplement négligés dans la liste.

L'absence d'un signe dans l'une des colonnes n'indique donc pas nécessairement que ces adaptations manquent à la plante en question; parfois elle signifie que l'adaptation est trop vague pour pouvoir prendre place dans un tableau synoptique; le plus souvent, hélas! l'absence d'indication correspond à une lacune dans nos connaissances.

Aux imperfections déjà signalées, il s'en ajoute encore une autre; elle tient à ce que nous ignorons quelle est l'importance relative des diverses adaptations, au point de vue géobotanique. Dans les tableaux tels qu'ils sont dressés ici, il y a des rubriques dont la nécessité est évidente, mais peut-être en est-il d'autres qu'il n'y avait aucun intérêt à donner; et il n'est pas impossible que j'aie négligé des adaptations fort importantes pour la géographie botanique.

On le voit donc, la liste éthologique est donnée comme un essai, et non comme un modèle.

Ce n'est pas l'ordre systématique qui sert de base à cette liste. J'ai cru qu'il était préférable de grouper d'abord les végétaux d'après les sols où ils vivent, et de les classer ensuite dans chaque groupe suivant leurs affinités systématiques.

Les groupes admis sont les suivants :

A. *Plantes de sables nus*, c'est-à-dire non occupés par des bosquets. Ce sont les plantes de la plage, des dunes mobiles et fixées, des pannes et du sable à *Cardium*.

B. *Plantes des schorres et des slikkes*.

C. *Plantes des digues, des bords des fossés (dans les polders), et des bosquets (dans les dunes)*.

D. *Plantes aquatiques et marécageuses*, comprenant à la fois celles des mares dans les dunes littorales, des alluvions fluviales, des fossés et étangs des polders, et des mares dans le sable à *Cardium*.

Certaines plantes se rencontrent dans plusieurs de ces stations; elles reviennent aussi plusieurs fois dans la liste. Pourtant il aurait été inutile de répéter certaines espèces aquatiques qui vivent aussi bien au bord des eaux que dans les eaux mêmes.

La première colonne (celle qui n'est pas numérotée) indique les espèces adaptées à des stations diverses.

<i>Sab</i> =	La plante se trouve aussi dans le groupe A (Sables nus).
<i>Sch</i> =	» » » B (Schorres et slikkes).
<i>Dig</i> =	» » » C (Digues, etc.).
<i>Eau</i> =	» » » D (Plantes aquatiques et marécageuses).

Dans la liste éthologique, j'ai complètement supprimé les plantes messicoles : il n'y aurait pas eu grand intérêt à les introduire dans la liste, puisque leurs adaptations dépendent essentiellement des pratiques agricoles de chaque région.

Les renseignements de la liste sont dus en grande partie à des observations personnelles. En outre, les ouvrages suivants m'ont fourni beaucoup d'indications :

*Renseignements relatifs à diverses rubriques* : KERNER (1890), KIRCHNER (1888), KIRCHNER, LÖW UND SCHROETER, KLEIN (1897), RAUNKIAER, (1895-1899), ROYER (1881-1893), WARMING (1884).

*Maintien du niveau* (col. 1 et 2) : MASSART (1903, 1).

*Sortie de terre* (col. 4) : MASSART, (1903, 2).

*Mycorhizes* (col. 9) : STAHL (1900).

*Défense contre les herbivores* (col. 14) : ERRERA (1886).

*Pollination* (col. 18 et 19) : KNUTH (1898-1905), MAC-LEOD (1893).

*Germination* (col. 21) : KLEBS (1885), LUBBOCK (1892), MASSART (1894).

Pour la signification exacte que j'attache à certains termes éthologiques, je me permets de renvoyer à MASSART (1904, 2).



	Autres stations.	MAINTIEN DU NIVEAU		POSITION DES BOURGEONS HIVERNANTS		DURÉE DE LA VIE — RÉPARTIT. SAISONNIÈRE DE L'ASSIMILATION	SOLIDITÉ DES ORGANES AÉRIENS		RACINES
		Ascension.	Descente.	Au-dessus du sol.	Dans le sol.		Tige.	Feuilles.	
		1	2	3	4		5	6	
<b>A. Plantes des sables nus.</b>									
<b>PTÉRIDOPHYTES.</b>									
<i>Polypodium vulgare</i> Sw . . . . .		Cou		N, nu		PEAH		Tu, Mé	
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L. . . . .					P, F	PEA		Tu	My
<i>Equisetum arvense</i> L. . . . .	Dig				P, Éc	id.	Mi		
<i>E. palustre</i> L. . . . .	Eau				id.	id.	id.		
<i>E. variegatum</i> Schleich. . . . .					id.	PEAH	id.		
<b>PHANÉROGAMES.</b>									
<b>MONOCOTYLÉDONÉES.</b>									
GLUMIFLORALES.									
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L. . . . .	Dig				N,Éc	PEA	Mé <sup>(2)</sup>	Tu <sup>(2)</sup>	
<i>Phleum pratense</i> L. . . . .	id.				id.	PEAh	id.	id	
<i>P. arenarium</i> L. . . . .					N	r, H	id.	Tu, P	
<i>Agrostis alba</i> L. . . . .	Eau			N,Éc	N,Éc	PEAH	id.	id.	
<i>A. vulgaris</i> With. . . . .				id.	id.	id.	id.	id.	
<i>Calamagrostis Epigeios</i> Roth. . . . .					P, Éc	PEA	id.	Tu, Mé	
<i>Ammophila arenaria</i> Link. . . . .		All	Loc	h,Éc	id.	PEAh	id.	Mé, P	Pp
<i>Holcus lanatus</i> L. . . . .	Dig				N,Éc	id.	id.	Tu	
<i>Aira caryophyllea</i> L. . . . .					N	r, H	id.	Mé, P	
<i>Corynephorus canescens</i> P. B. . . . .		All	Loc	h,Éc	N,Éc	PEAH	id.	id.	Pp
<i>Arrhenatherum elatius</i> M. et K. . . . .	Dig				N,Éc	id.	id.	Tu	
<i>Triodia decumbens</i> P. B . . . . .				N,Éc		PEA	id.	Mé. P	
<i>Molinia coerulea</i> Moench. . . . .					N,Éc	id.	id.	id.	
<i>Koeleria cristata</i> Pers. . . . .		All	Loc		id.	PEAH	id.	Mé P	Pp
<i>Briza media</i> L. . . . .					id.	PEA	id.	Tu, Mé	
<i>Dactylis glomerata</i> L. . . . .	Dig				id.	PEAH	id.	Tu	
<i>Cynosurus cristatus</i> L. . . . .	id.				id.	id.	id.	id.	
<i>Poa pratensis</i> L. . . . .	id.				id.	id.	id.	id.	
<i>Festuca ovina</i> L. . . . .		All	Loc		id.	PEAh	id.	P, Mé	
<i>F. elatior</i> L . . . . .	Dig				id.	PEAH	id.	Tu	
<i>F. rubra</i> L. . . . .	Sch	All	Loc	N,Éc	id.	PEAh	id.	P, Mé	Pp
<i>Bromus tectorum</i> L. . . . .					N	r, H	id.	Tu	
<i>B. mollis</i> L. . . . .					id.	id.	id.	id.	
<i>Nardus stricta</i> L. . . . .		Cou			N,Éc	PEAh	id.	Mé, P	
<i>Lolium perenne</i> L. . . . .	Dig				id.	PEAH	id.	Tu	

(<sup>1</sup>) Tubercules sur les rhizomes. — (<sup>2</sup>) Les tiges et les feuilles des Graminacées et des *Carex* sont inscruées  
 (4) En outre poils sur les glumes ou glumelles. — (5) Fleurs. — (6) Fleurs toutes cleistogames.

RÉGULATION DU COURANT TRANSPIRATOIRE		PROTECTION DES JEUNES FEUILLES CONTRE INTÉMPÉRIES	ASSIMILATION	DÉFENSE CONTRE HERBIVORES	PROPAGAT. VÉGÉTAT.		POLLINATION			DISSÉMINATION	GERMINATION
Réduction de la transpiration.	Guttation.				Aérienne.	Souterraine.	Époque de floraison.	Autogamie.	Allogamie.		
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
. . . . .	. . . . .	EP, Po	Di	Chi	Rh	Rh	. . . . .	. . . . .	. . . . .	Pe	
. . . . .	. . . . .	EP	. . . . .	. . . . .	. . . . .	id.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	id.	
. . . . .	B	G, V	Ti	Du	. . . . .	Rh <sup>(3)</sup>	. . . . .	. . . . .	. . . . .	id.	
. . . . .	id.	id.	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	id.	
. . . . .	id.	id.	id.	id.	. . . . .	Rh	. . . . .	. . . . .	. . . . .	id.	
. . . . .	B	G, V, EP	. . . . .	Du <sup>(2)</sup>	. . . . .	So	5-6	Amo, Pg	Ve	(3)	Alb, Ep, Pt
. . . . .	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	id.	6-7	Pg	id.	id.	id.
. . . . .	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	. . . . .	5-6	. . . . .	id.	id.	id.
. . . . .	id.	id.	. . . . .	id.	Ra	Rh	6-7	. . . . .	id.	id.	id.
. . . . .	id.	id.	. . . . .	id.	id.	id.	6-7	. . . . .	id.	id.	id.
. . . . .	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	id.	7-8	. . . . .	id.	(3),(4)	id.
Pp, Ri, Cu, Ve	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	id.	6-7	. . . . .	id.	(3)	id.
. . . . .	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	So	6-8	Amo	id.	id.	id.
Pp, Ri, Cu, Ve	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	. . . . .	5-6	. . . . .	id.	id.	id.
id.	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	So	7-8	. . . . .	id.	id.	id.
. . . . .	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	Rh	6-7	Amo	id.	id.	id.
Pp, Cu	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	So	6-7	. . . . .	id.	id.	id.
Cu	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	id.	7-9	. . . . .	id.	id.	id.
Pp, Cu, Ps	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	id.	6-7	. . . . .	id.	id.	id.
. . . . .	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	id.	5-7	. . . . .	id.	id.	id.
. . . . .	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	id.	6-7	. . . . .	id.	id.	id.
. . . . .	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	id.	6-8	. . . . .	id.	id.	id.
. . . . .	id.	id.	. . . . .	Du, Pi <sup>(5)</sup>	. . . . .	id.	6-8	. . . . .	id.	id.	id.
. . . . .	id.	id.	. . . . .	Du	. . . . .	Rh	5-6	. . . . .	id.	(3),(4)	id.
Pp, Ri, Cu, Ve	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	So	5-7	. . . . .	id.	(3)	id.
. . . . .	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	id.	6-7	. . . . .	id.	id.	id.
Pp, Cu, Ve	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	Rh	6-7	. . . . .	id.	id.	id.
. . . . .	id.	G, V	. . . . .	id.	. . . . .	. . . . .	5-6	Cl <sup>(6)</sup>	id.	id.	id.
Ps, Pi	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	. . . . .	5-6	id.	id.	id.	id.
Pp, Ri, Cu, Ve	id.	G, V, EP	. . . . .	id.	. . . . .	So	5-6	. . . . .	id.	id.	id.
. . . . .	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	. . . . .	6-9	Pg	id.	id.	id.

de silice. — (3) Glumes ou glumelles, plus ou moins aristées, fonctionnant comme aile et comme aigrette. —

	Autres stations.	MAINTIEN DU NIVEAU		POSITION DES BOURGEONS HIVERNANTS		DURÉE DE LA VIE — RÉPARTIT. SAISONNIÈRE DE L'ASSIMILATION	SOLIDITÉ DES ORGANES AÉRIENS		RACINES
		Ascension. 1	Descente. 2	Au-dessus du sol. 3	Dans le sol. 4		Tige. 6	Feuilles. 7	
<i>Agropyrum junceum</i> P. B. . . . .	. . .	All	Loc	. . .	N, Éc	PEA	Mé	Mé, P	. . .
<i>A. acutum</i> R. et Sch. . . . .	. . .	id.	id.	. . .	id.	PEAh	id.	id.	. . .
<i>A. pungens</i> R. et Sch. . . . .	} Sch Dig	id.	id.	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .
<i>Elymus arenarius</i> L. . . . .		id.	id.	. . .	id.	PEAH	id.	Mé	. . .
<i>Scirpus Holoschoenus</i> L. . . . .	. . .	Cou	Cou	. . .	P, Éc	id.	id.	. . .	. . .
<i>Schoenus nigricans</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	PEAh	id.	. . .	. . .
<i>Carex arenaria</i> L. . . . .	Eau	} Cou Alloc	} Cou	. . .	id.	id.	id.	Mé	Pp
<i>C. trinervis</i> Desgl. . . . .	. . .			. . .	. . .	id.	PEAH	id.	id.
<i>C. Goodenowii</i> J. Gay. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	Mé, Tu	. . .
<i>C. flava</i> L. . . . .	Eau	. . .	. . .	. . .	N, Éc	PEA	id.	id.	. . .
<i>C. distans</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	P, Éc	PEAh	id.	Mé	. . .
<i>C. hirta</i> L. . . . .	Dig	. . .	. . .	. . .	id.	PEA	id.	Mé, Tu	. . .
LILIFLORALES.									
<i>Juncus bufonius</i> L. . . . .	Dig	. . .	. . .	. . .	N, Éc	1, E	Mé	Mé, Tu	. . .
<i>J. effusus</i> L. . . . .	. . .	Cou	Cou	. . .	id.	PEAh	id.	. . .	. . .
<i>J. Leersii</i> Marsson. . . . .	Eau	id.	id.	. . .	id.	id.	id.	. . .	. . .
<i>J. maritimus</i> Lam. . . . .	Sch	id.	id.	. . .	id.	id.	id.	. . .	. . .
<i>J. acutiflorus</i> Ehrh. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	. . .	. . .
<i>J. lamprocarpus</i> Ehrh. . . . .	Eau	. . .	. . .	. . .	id.	PEAH	id.	Mé, Tu	. . .
<i>Luzula campestris</i> DC. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	Tu	. . .
<i>Asparagus officinalis</i> L. . . . .	. . .	Cou	} Cou Contr	. . .	P, Éc	PEA	id.	. . .	My
MICROSPERMALES.									
<i>Orchis Morio</i> L. . . . .	. . .	Loc	Cou	. . .	P, F	PE	Tu	Tu	Tb, My
<i>O. maculata</i> L. . . . .	. . .	id.	id.	. . .	id.	id.	id.	id.	id.
<i>O. latifolia</i> L. . . . .	Dig	id.	id.	. . .	id.	id.	id.	id.	id.
<i>Anacamptis pyramidalis</i> Rich. . . . .	. . .	id.	id.	. . .	id.	id.	id.	id.	id.
<i>Hermidium Monorchis</i> R. Br. . . . .	. . .	Cou	id.	. . .	id.	PEA	id.	id.	id.
<i>Epipactis palustris</i> Crantz. . . . .	. . .	id.	id.	. . .	P, Éc	id.	id.	Tu, P	My
<i>E. latifolia</i> All. . . . .	. . .	id.	id.	. . .	id.	id.	id.	id.	id.
<i>Spiranthes autumnalis</i> Rich. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	Tu	Tb, My
<i>Listera ovata</i> R. Br. . . . .	. . .	Cou	Cou	. . .	P, F	PE	id.	id.	My
<i>Liparis Loeselii</i> Rich. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	PEA	id.	id.	id.
DICOTYLÉDONÉES.									
SALICALES.									
<i>Salix repens</i> L. . . . .	. . .	Loc	Loc	ll, h, éc	P, Éc	L, PEA	Mé	Mé, Tu	My

(1) Fleurs. — (2) Voir note 3, p. 87e. — (3) Inflorescence. — (4) Cladodes. — (5) Pas de nectar, mais un suc  
(7) Deux feuilles. — (8) A la place de fleurs.

RÉGULATION DU COURANT TRANSPIRATOIRE		PROTECTION DES JEUNES FEUILLES CONTRE INTÉMPÉRIES	ASSIMILATION	DÉFENSE CONTRE HERBIVORES	PROPAGAT. VÉGÉTAT.		POLLINATION			DISSÉMINATION	GERMINATION
Réduction de la transpiration.	Guttation.				Aérienne.	Souterraine.	Époque de floraison.	Autogamie.	Allogamie.		
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Pp, Ri, Cu	B	G, V, EP	. .	Du	. .	Rh	6-8	. . .	Ve	( <sup>2</sup> )	Alb, Ep, Pt
id.	id.	id.	. .	id.	Bu <sup>(8)</sup>	id.	6-8	. . .	id.	id.	id.
id.	id.	id.	. .	Du, Pi <sup>(1)</sup>	. .	id.	6-9	. . .	id.	id.	id.
id.	id.	id.	. .	Du	. .	id.	7-8	. . .	id.	id.	id.
Ri, Cu, Ve	. .	. . .	Ti	id.	. .	id.	7-8	. . .	id.	Acc ?	id.
id.	. .	. . .	id.	id.	. .	So	6-7	. . .	id.	. .	id.
Cu	. .	G, V, EP	. .	id.	. .	Rh	5-6	Mo	id.	. .	id.
id.	. .	id.	. .	. .	. .	id.	5-6	id.	id.	. .	id.
Cu, Ci	. .	id.	. .	. .	. .	id.	4-6	id.	id.	. .	id.
. . .	. .	id.	. .	. .	. .	So	5-6	id.	id.	. .	id.
Cu	. .	id.	. .	. .	. .	id.	5-6	id.	id.	. .	id.
Pi, Ps	. .	id.	. .	. .	. .	id.	4-6	id.	id.	. .	id.
. . .	. .	. . .	. .	. .	. .	. .	5-9	Pg, Cl	Ve	Pe	Alb, Ep, Co
Ri, Cu, Ve	. .	. . .	Ti	Du	. .	So	5-8	Pg	id.	id.	id.
id.	. .	. . .	id.	id.	. .	id.	5-8	id.	id.	Plu	id.
id.	. .	. . .	id.	id.	. .	id.	5-8	id.	id.	Pe	id.
id.	. .	. . .	id.	. .	. .	Rh	5-8	id.	id.	id.	id.
. . .	. .	. . .	. .	. .	. .	Ra <sup>(3)</sup>	id.	id.	id.	id.	id.
Pi, Ps	C	Po, V, EP	. .	. .	. .	So	3-5	id.	id.	. .	id.
Am	. .	. . .	Ti <sup>(4)</sup>	. .	. .	Rh	6-7	Di	Hy	Com	Alb, Hyp, Pt
. . .	. .	G, V, EP	. .	. .	. .	So	5-6	Hc	Hy <sup>(5)</sup>	Pe	Exa <sup>(6)</sup>
. . .	. .	id.	. .	. .	. .	id.	6	id.	Di <sup>(5)</sup>	id.	id.
. . .	. .	id.	. .	. .	. .	id.	5-6	id.	Hy <sup>(5)</sup>	id.	id.
. . .	. .	id.	. .	. .	. .	id.	5-6	id.	Led, Pa	id.	id.
. . .	. .	id.	. .	. .	. .	St	6-7	id.	Hy, Pa	id.	id.
. . .	B	id.	. .	. .	. .	Rh	7-8	id.	Di, Hy	id.	id.
. . .	id.	id.	. .	. .	. .	So	8-9	id.	Hy	id.	id.
. . .	. .	id.	. .	. .	. .	id.	8-10	id.	id.	id.	id.
. . .	B	V, EP	Ro <sup>(7)</sup>	. .	. .	Rh	5-6	id.	id.	id.	id.
. . .	. .	G, V, EP	. .	. .	. .	So	7-8	id.	. . .	id.	id.
Ri, Pi, Ps	. .	EP, Po	. .	Chi	Ra	Dr	3-4	Di	Ve	Aig	Exa, Ep

crété dans l'éperon. — (<sup>6</sup>) La germination ne se produit qu'au contact du Champignon de la mycorhize. —

	Autres stations.	MAINTIEN DU NIVEAU		POSITION DES BOURGEONS HIVERNANTS		DURÉE DE LA VIE — REPARTIT. SAISONNIÈRE DE L'ASSIMILATION	SOLIDITÉ DES ORGANES AÉRIENS		RACINES
		Ascension. 1	Descente. 2	Au-dessus du sol. 3	Dans le sol. 4		Tige. 6	Feuilles. 7	
SANTALALES.									
<i>Thesium humifusum</i> Dc. . . . .	. . .	All	Loc	.	P, Éc	PEA	Mé, Tu	Tu	Pa
ARISTOLOCHIALES.									
<i>Aristolochia Clematitis</i> L. . . . .	. . .	Loc	Loc	. .	P, Éc	PEA	Mé, Tu	Tu	. .
POLYGONALES.									
<i>Rumex Acetosella</i> L. . . . .	. . .	All	Loc	. .	N, P, Éc	PEAH	Mé, Tu	Tu	. .
<i>R. Acetosa</i> L. . . . .	Dig	id.	Cont	. .	N, Éc	id.	id.	id.	. .
<i>Polygonum amphibium</i> L. . . . .	Eau	. .	. .	. .	N, P, Éc	PEA	id.	id.	. .
CENTROSPERMALES.									
<i>Atriplex littoralis</i> L. . . . .	Dig	. .	. .	. .	. .	1, E	Tu	Tu	. .
<i>A. laciniata</i> L. . . . .	id.	. .	. .	. .	. .	id.	id.	id.	. .
<i>Salsola Kali</i> L. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	id.	id.	id.	. .
<i>Silene conica</i> L. . . . .	. .	. .	Cont	. .	. .	1, H	id.	id.	Pi
<i>S. nutans</i> L. . . . .	. .	. .	. .	h, nu	N, Éc	PEAh	Mé, Tu	id.	. .
<i>Melandryum album</i> Garcke. . . . .	. .	. .	. .	. .	id.	2.PEAh(4)	id.	id.	. .
<i>M. diurnum</i> Dmrt. . . . .	. .	. .	. .	. .	id.	id.	id.	id.	. .
<i>Saponaria officinalis</i> L. . . . .	. .	Cou	Loc	. .	id	PEA	id	id.	. .
<i>Cerastium caespitosum</i> Gil. . . . .	Dig	. .	. .	h, nu	. .	PEAh	id.	id	. .
<i>C. glomeratum</i> Thuill. . . . .	id.	. .	. .	. .	. .	1, H	Tu	id	Pi
<i>C. pumilum</i> Curt. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	id.	id.	id	id
<i>C. semidecandrum</i> L. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	id.	id	id.	id.
<i>C. tetrandrum</i> Curt. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	id.	id.	id	id.
<i>Sagina nodosa</i> Fenzl. . . . .	. .	. .	Cont	h, nu	. .	PEAH	id.	id	. .
<i>S. maritima</i> D. Don. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	1, H	id	id	. .
<i>S. procumbens</i> L. . . . .	. .	. .	Cont	h, nu	. .	PEAH	id.	id.	. .
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	1, H	id.	id.	Pi
<i>A. peploides</i> Crantz. . . . .	. .	All	Loc	. .	P, Éc	PEA	id.	id.	. .
<i>Scleranthus perennis</i> L. . . . .	. .	. .	. .	N	id.	PEAH	Mé, Tu	Mé, Tu	. .
RANALES.									
<i>Ranunculus Flammula</i> L. . . . .	Eau	. .	Cont	N	. .	PEAH	Tu	Tu	. .
<i>R. acris</i> L. . . . .	Dig	Cou	Cou	. .	N, Éc	id.	Mé, Tu	id.	. .
<i>R. repens</i> L. . . . .	id.	. .	Cont	N	. .	id.	Tu	id.	. .
<i>R. bulbosus</i> L. (3) . . . . .	. .	All	id.	. .	Éc	HP	id.	id.	. .
<i>R. sardous</i> Crantz. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	1, E	id.	id.	. .
<i>Thalictrum minus</i> L. . . . .	Dig	All	. .	. .	N, Éc	PEAh	Mé, Tu	id.	. .

(1) Ne fleurit jamais dans les sables. — (2) Souvent à fleurs doubles. — (3) Tubercule caulinare.

RÉGULATION DU COURANT TRANSPIRATOIRE		PROTECTION DES JEUNES FEUILLES CONTRE INTEMPÉRIES	ASSIMILATION	DÉFENSE CONTRE HERBIVORES	PROPAGAT. VÉGÉTAT.		POLLINATION			DISSÉMINATION	GERMINATION
Réduction de la transpiration.	Guttation.				Aérienne.	Souterraine.	Époque de floraison.	Autogamie.	Allogamie.		
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
• • • •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	7-8	• • •	• • •	• •	Alb, Ep
• • • •	• •	EP, Po	• •	Chi	• •	Rh, Dr	5-6	Pg	Di, Pa	Ail	Alb
• • • •	E	St, EP	• •	Chi	• •	Dr	5-6	Di	Ve	Ail	Alb, Ep, Co
• • • •	• •	id.	• •	id	• •	So	5-6	id.	id.	id	id.
Pi, Ps	• •	St, EP	• •	• •	Ra	Rh	• •	( <sup>+</sup> )	• • •	• •	id.
Su, Ve	• •	• •	• •	• •	• •	• •	7-9	Mo	• • •	• •	Alb, Ep, Co
id.	• •	• •	• •	• •	• •	• •	7-9	id.	• • •	• •	id.
id.	• •	• •	• •	• •	• •	• •	8-9	• • •	Ve, Di	• •	id.
Ci, Et	• •	R,Po,EP	Ro	• •	• •	• •	5-6	N. Pra	I	Pe	id.
Pi, Ps	• •	id.	id.	• •	• •	So, Dr	6-7	Gdi, Pra	Len, Pa	id.	id.
id.	• •	Po, EP	id.	• •	• •	id	6-9	Di	Len. Pa	id.	id.
id.	• •	R, EP	id.	• •	• •	id.	5-9	id.	Led	id.	id.
• • • •	• •	id.	• •	• •	• •	Rh	7-8	Gdi, Pra <sup>(2)</sup>	Led	id.	id.
Pi	B	Po, EP	Di	• •	Ra?	• •	4-9	N	I	id.	id.
Pi, Ps	id	id.	• •	• •	• •	• •	4-8	id.	id.	id.	id.
id	id	id.	• •	• •	• •	• •	4-6	id.	id.	id	id.
id.	id	id.	• •	• •	• •	• •	4-6	id.	id.	id.	id.
id	id	id.	• •	• •	• •	• •	4-6	id.	id.	id	id.
• • • •	• •	• •	• •	• •	• •	Bu	7-8	Gdi, Pra	Di	id	id.
• • • •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	5-7	N	I	id	id.
• • • •	• •	• •	• •	• •	• •	Ra	5-7	id.	id.	id	id
• • • •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	6-8	id.	id.	id.	id
Su, Cu	• •	EP	• •	• •	• •	Rh	7-8	Pra, N	id.	• •	id.
Cu, Ci	• •	Po, EP	• •	• •	• •	id.	6-9	• • •	Ve, Di, Hy	Acc	id.
• • • •	D	EP	• •	• •	Ra	• •	6-10	• • •	CDH	• •	Alb, Ep, Co
• • • •	id	Po, EP	• •	Chi	• •	So	5-6	Pg	id.	• •	id
• • • •	id.	id.	• •	id	• •	Ra	5-9	id.	id.	• •	id.
• • • •	id.	id.	Ro	id.	• •	So	5-6	• • •	id	• •	id.
• • • •	id.	id.	id.	id.	• •	• •	5-8	Pg	id.	• •	id.
Ci	• •	R, EP	• •	id	• •	Rh	5-7	id.	Po, Ve, Di	• •	id.

+) Tantôt bisannuel, tantôt vivace.

	Autres stations.	MAINTIEN DU NIVEAU		POSITION DES BOURGEONS HIVERNANTS		DURÉE DE LA VIE — RÉPARTIT. SAISONNIÈRE DE L'ASSIMILATION	SOLIDITÉ DES ORGANES AÉRIENS		RACINES
		Ascension.	Descente.	Au-dessus du sol.	Dans le sol.		Tige	Feuilles.	
		1	2	3	4		5	6	
RHÉADALES.									
<i>Cakile maritima</i> L. . . . .						1, E	Tu	Tu	Pi
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	Eau		Cont	N		PEAH	id.	id.	
<i>Cardamine pratensis</i> L. . . . .	Dig				N	id.	Mé, Tu	id.	
<i>Draba verna</i> L. . . . .						1, H	Tu	id.	
<i>Arabis hirsuta</i> Scop. . . . .					N, Fa	2, PEAH(3)	Mé, Tu	id.	
ROSALES.									
<i>Sedum acre</i> L. . . . .				h, nu		PEAH	Mé, Tu	Tu	
<i>Saxifraga tridactylites</i> L. . . . .						1, H	Tu	id.	
<i>Parnassia palustris</i> L. . . . .					N, Éc	PEA	id.	id.	My
<i>Rubus fruticosus</i> L. . . . .	Dig		Cont	ll, N, Éc		L, PEAH	Mé	id.	
<i>R. caesius</i> L. . . . .			id.	h, N, Éc		id.	id.	id.	
<i>Potentilla Anserina</i> L. . . . .	Dig		id.	N, nu		PEAh	Tu	id.	
<i>P. reptans</i> L. . . . .	id.		id.	id.		PEAH	id.	id.	
<i>P. sylvestris</i> Neck. . . . .				id.		id.	id.	id.	
<i>P. argentea</i> L. . . . .					N		Mé	id.	
<i>Sanguisorba minor</i> Scop . . . . .					N, Fc	PEAH	Tu	id.	My
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L. . . . .				h, Éc	P, Éc	L, PEA	Mé	id.	
<i>R. rubiginosa</i> L. . . . .				H, Éc		id.	id.	id.	
<i>Prunus spinosa</i> L. . . . .	Dig			id.		id.	id.	id.	My
<i>Cytisus scoparius</i> Link. . . . .				id.		L, PEAH	id.	id.	No
<i>Ononis repens</i> L. . . . .		Loc	Loc		P, Éc	PEAh	Mé, Tu	id.	id.
<i>Medicago Lupulina</i> L. . . . .	Dig					1, E, H	Tu	id.	id.
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. . . . .						id.	id.	id.	id.
<i>T. minus</i> Relhan. . . . .						id.	id.	id.	id.
<i>T. repens</i> L. . . . .	Dig			N		PEAH	id.	id.	No, My
<i>T. fragiferum</i> L. . . . .	id.			id.		id.	id.	id.	No
<i>T. arvense</i> L. . . . .					N	1, E	id.	id.	id.
<i>T. pratense</i> L. . . . .	Dig				N, Éc	PEAH	id.	id.	No, My
<i>Anthyllis Vulneraria</i> L. . . . .			Cont		id.	2, PEAH(3)	id.	id.	id.
<i>Lotus corniculatus</i> L. . . . .		All	Loc		N, P, fé	PEAH	id.	id.	id.
<i>Ornithopus perpusillus</i> L. . . . .						1, H, E	id.	id.	No
<i>Vicia angustifolia</i> Roth. . . . .						id.	Tu (9)	id.	id.
<i>V. Cracca</i> L. . . . .	Dig				P, Éc	PEA	id. (9)	id.	id.
GÉRANIALES.									
<i>Erodium cicutarium</i> L'Hér . . . . .			Cont		N, Fa	2	Tu	Tu	Pi
<i>Linum catharticum</i> L. . . . .					N	1	Mé, Tu	id.	My

(1) Paroi du fruit spongieuse. — (2) Sur les feuilles. — (3) Tantôt bisannuel, tantôt vivace. — (4) Tégument par Hyménopt. seuls. — (9) Vrilles foliaires.

RÉGULATION DU COURANT TRANSPIRATOIRE		PROTECTION DES JEUNES FEUILLES CONTRE INTÉPERIES	ASSIMILATION	DÉFENSE CONTRE HERBIVORES	PROPAGAT. VÉGÉTAT.		POLLINATION			DISSÉMINATION	GERMINATION
Réduction de la transpiration.	Guttation.				Aérienne	Souterraine.	Époque de floraison.	Autogamic.	Allogamic.		
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Su	..	..	..	..	..	..	7-10	..	Ins	Bal <sup>(1)</sup>	Exa, Ep, Co
..	..	R, EP	..	..	Ra	..	5-9	..	CDH	..	id.
..	D	EP	Ro	..	Bu <sup>(2)</sup>	So	5-7	..	Ins	..	id.
..	..	..	id.	..	..	..	3-5	N	I	Pe	id.
Pi, Ps	..	Po, EP	id.	..	..	Dr	5-6	..	Di, Hy	id.	id.
Su	..	R, S	..	Chi	Ra	..	6-7	Pra	Di	Pe	Alb, Ep, Co
Ps	D	..	Ro	..	..	..	4-6	N	I	id.	id.
..	..	EP	id.	..	..	So	8-9	Pra	Nesi, Di	Bal <sup>(4)</sup>	id.
Pi	..	Po, EP, R	..	Pi	Ra	..	7-9	..	Ins	Com	Ep, Co
id.	..	id.	..	id.	id.	..	6-8	..	id.	id.	id.
Et. Pi, Ps	D	id.	Ro	..	Bu	..	5-8	..	Ins, Pa	Pe	id.
id.	id.	Po, EP	id.	..	id.	..	6-8	..	Ins	id.	id.
id.	id.	id.	id.	..	..	So	6-7	..	id.	id.	id.
id.	id.	id.	id.	..	..	id.	6-7	..	CDH	..	id.
..	id.	id.	..	..	..	id.	5-7	AGmo	Ve	..	id.
..	..	id.	..	Pi	..	Rh	6	..	Ce, Hy, Po, Pa	Com	id.
..	..	id.	..	id.	..	..	6	Pg	CDH, Pa	id.	Exa, Ep, Co
..	..	id.	..	id.	Ra	Dr	4-5	id.	Ins, Pa	id.	id.
Am	..	id.	Ti	Chi	..	..	5-6	Hc	Hy	Proj	id.
Pi, Ps	..	St, Po, EP	Di	id.	..	Rh	6-9	id.	Hy, Po	..	id.
..	..	EP	..	..	..	Dr	5-9	N	Hy	..	id.
..	..	id.	..	..	..	..	6-9	id.	I	Ail <sup>(5)</sup>	id.
..	..	id.	..	..	..	..	6-9	id.	id.	id.	id.
Pi	..	Po, EP	Di	..	St	Dr	5-10	Hc	Ins, Pa	id.	id.
id.	..	id.	id.	..	id.	..	6-9	id.	id.	Bal <sup>(6)</sup>	id.
Pi, Ps	..	id.	..	..	..	..	7-9	N	I	Ail <sup>(7)</sup>	id.
Pi	..	id.	..	..	..	So	5-9	Hc	Ins	Ail <sup>(5)</sup>	id.
Et, Su, Pi, Ci	..	id.	Ro	..	..	id.	5-8	..	Hy	Bal <sup>(6)</sup>	id.
Su	..	EP	..	..	..	Rh	5-9	Hc	Ins <sup>(8)</sup>	Proj	id.
Et, Pi, Ps	..	Po, EP	Ro	..	..	..	5-9	..	Hy	..	id.
id.	..	id.	..	..	..	..	5-7	N, Cl	id.	Proj	Exa, Hyp, Co
id.	..	id.	..	..	..	Rh	5-8	Hc	Hy, Léd	id.	id.
Et, Pi, Ps	D	Po, EP	Ro	..	..	..	4-10	..	Ins	Aig	Exa, Ep, Co
..	..	..	id.	..	..	..	7-8	..	Di	..	Alb, Ep, Co

ment de la graine. — (5) Corolle desséchée. — (6) Calice renflé. — (7) Calice plumeux. — (8) Fécondation

	Autres stations.	MAINTIEN DU NIVEAU		POSITION DES BOURGEONS HIVERNANTS		DURÉE DE LA VIE — RÉPART. SAISONNIÈRE DE L'ASSIMILATION	SOLIDITÉ DES ORGANES AÉRIENS		RACINES
		Ascension.	Descente.	Au-dessus du sol.	Dans le sol.		Tige.	Feuilles.	
		1	2	3	4		5	6	
<i>Polygala serpyllacea</i> Weihe . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	h, nu	N, F	PEAH	Mé, Tu	Tu	. . . . .
<i>P. vulgaris</i> L. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	id.	id.	id.	id.	id.	. . . . .
<i>Euphorbia Paralias</i> L. . . . .	. . . . .	Loc	Loc	id.	N, P, fé	id.	id.	id.	Pi, My
PARIÉTALES.									
<i>Hypericum tetrapterum</i> Fries.	Dig	. . . . .	. . . . .	. . . . .	N, Éc	PEAH	Mé	Tu	. . . . .
<i>H. perforatum</i> L. . . . .	id.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	id.	id.	id.	id.	. . . . .
<i>Helianthemum Chamaecistus</i> Mill. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	h, nu	. . . . .	L, PEAH	id.	id.	. . . . .
<i>Viola hirta</i> L. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	N, Éc	PEAH	Tu	id.	. . . . .
<i>V. canina</i> L. . . . .	. . . . .	All	Loc	. . . . .	id.	id.	id.	id.	. . . . .
<i>V. tricolor</i> L. . . . .	. . . . .	id.	id.	. . . . .	N, P, fé	id.	id.	id.	. . . . .
SAPINDALES.									
<i>Hippophaës rhamnoides</i> L. . . . .	. . . . .	. . . . .	Loc	H, Éc	P, Éc	L, PEA	Mé	Tu	No
MYRTIFLORALES.									
<i>Lythrum Salicaria</i> L. . . . .	Dig	Loc	Loc	. . . . .	N, Éc	PEA	Mé, Tu	Tu	. . . . .
OMBELLIFLORALES.									
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L. . . . .	Eau	. . . . .	Cont	N	. . . . .	PEAh	Tu	Tu	. . . . .
<i>Eryngium maritimum</i> L. . . . .	. . . . .	Loc	Loc	. . . . .	N, P, Fe	PEA	Mé, Tu	Mé, Tu	. . . . .
<i>Pimpinella Saxifraga</i> L. . . . .	Dig	. . . . .	Cont	. . . . .	N, Fc	PEAh	id.	Tu	My
ÉRICALES.									
<i>Pyrola rotundifolia</i> L. . . . .	. . . . .	Cou	Loc	h, Éc	N, Éc	PEAH	Mé, Tu	Tu	My
<i>Monotropa Hypopitys</i> L. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	P, Éc	PEA	Tu	. . . . .	id. (4)
<i>Calluna vulgaris</i> Salisb. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	h, nu	. . . . .	L, PEAH	Mé	Mé, Tu	My
PRIMULALES.									
<i>Primula officinalis</i> Jacq. . . . .	Dig	All	. . . . .	. . . . .	N, Éc	PEAH	Tu	Tu	. . . . .
<i>Samolus Valerandi</i> L. . . . .	id.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	N	id.	id.	id.	. . . . .
<i>Lysimachia Nummularia</i> L. . . . .	id.	. . . . .	Cont	N, nu	. . . . .	id.	id.	id.	. . . . .
<i>L. vulgaris</i> L. . . . .	id.	Cou	Loc	. . . . .	N, Éc	PEA	Mé, Tu	id.	. . . . .
<i>Anagallis tenella</i> L. . . . .	Eau	. . . . .	Cont	N	. . . . .	PEAH	Tu	id.	. . . . .
CONTORTALES.									
<i>Ligustrum vulgare</i> L. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	H, Éc	. . . . .	L, PEAh	Mé	Tu	. . . . .
<i>Erythraea Centaurium</i> Pers. . . . .	. . . . .	. . . . .	Cont	. . . . .	N, Fa	2	Tu	id.	My
<i>E. pulchella</i> Hormen. . . . .	. . . . .	. . . . .	id.	. . . . .	id.	2	id.	id.	id.

(1) Appareil vexillaire constitué par la corolle et deux sépales. — (2) Fruits des fleurs qui s'ouvrent. —

RÉGULATION DU COURANT TRANSPIRATOIRE		PROTECTION DES JEUNES FEUILLES CONTRE INTEMPÉRIES	ASSIMILATION	DÉFENSE CONTRE HERBIVORES	PROPAGAT. VÉGÉTAT.		POLLINATION			DISSEMINATION	GERMINATION
Réduction de la transpiration.	Guttation.				Aérienne.	Souterraine.	Époque de floraison.	Autogamie.	Allogamie.		
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
. . . . .	. .	EP, R	Di	. .	. .	So	5-6	. . . .	Hy (1)	. .	Alb
. . . . .	. .	id.	id.	. .	. .	id.	5-8	. . . .	id.	. .	id.
Su, Ci	. .	id.	. .	Chi	. .	Dr	7-9	Mo, Pg	Di	Proj	Alb, Ep, Co
. . . . .	B	EP, R	. .	. .	. .	St	7-8	. . . .	Ins, Po	Pe	Exa, Ep, Co
. . . . .	id.	id.	. .	. .	St	Dr	6-8	. . . .	id.	id.	id.
Pi, Ps	. .	Po, EP	. .	. .	. .	. .	5-8	Su	id.	. .	id.
id	. .	id.	Ro	. .	. .	So	3-4	Cl	Hy, Léd	Proj 2)	id.
Pi	. .	id.	id.	. .	. .	So, Dr	5-6	id.	Ins	id. (2)	id.
. . . . .	D	EP, R	. .	. .	. .	Rh	5-9	. . . .	Hy, Léd	Proj	id.
Pi, Ps	. .	Po, EP	. .	Pi	. .	Dr	4-5	Di	Di	Com	Exa, Ep, Co
. . . . .	(3)	EP, R	. .	. .	. .	So	7-9	Hst	Ins	Pe	Exa, Ep, Co
. . . . .	D	EP	Di	. .	Ra	. .	7-9	. .	I	. .	Alb, Ep, Co
Ri, Cu, Ci, Ve	. .	St, V, EP	. .	Pi	. .	Rh	7-8	Pra	Léd	. .	id.
. . . . .	D	EP	Ro	. .	. .	Dr	7-9	Amo, Gdi	CDH	. .	id.
. . . . .	. .	V, EP	Ro	. .	. .	Rh	7-8	N	I, Po	Pe	Exa
Am	. .	. . . .	. .	. .	. .	So	6-8	Hc	I	id.	id.
Pp, Ri, Cu	. .	S, R	. .	. .	. .	. .	8-9	Pra, Hc	Ins	id.	Alb, Ep, Co
Et, Pi	D	V, Po, EP	Ro	. .	. .	So	4-5	Hst	Ins	. .	Alb, Ep, Co
Et	. .	V, EP	id	. .	. .	id	7-9	. . . .	Di, Nesi	. .	id.
. . . . .	B	EP	Di	. .	Ra	. .	6-7	. . . .	Hy, Po	(5)	id.
Pi, Ps	. .	Po, EP	. .	. .	. .	Rh	6-8	. . . .	Hy, Po	. .	id.
. . . . .	. .	. . . .	Di	. .	Ra	. .	7-8	Hc	Po	. .	id.
. . . . .	. .	EP	. .	. .	. .	. .	6-7	. . . .	Ins, Pa	Com	Alb, Ep, Co
Et	. .	id	Ro	. .	. .	. .	7-9	. . . .	Di, Hy, Léd	Fe	id.
id.	. .	id.	id.	. .	. .	. .	7-9	. . . .	id.	id.	id.

(3) Aux bords de la feuille. — (4) Plante saprophyte sans chlorophylle. — (5) Ne produit pas de graines.

	Autres stations.	MAINTIEN DU NIVEAU		POSITION DES BOURGEONS HIVERNANTS		DURÉE DE LA VIE — RÉPARTIT. SAISONNIÈRE DE L'ASSIMILATION	SOLIDITÉ DES ORGANES AÉRIENS		RACINES
		Ascension.	Descente.	Au-dessus du sol.	Dans le sol.		Tige.	Feuilles.	
		1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Erythreca linariifolia</i> Pers . . . . .			Cont	. .	N, Fa	2	Tu	Tu	My
<i>Chlora perfoliata</i> L. . . . .			id.	. .	id.	id.	id.	id.	id.
<i>Gentiana Amarella</i> L. . . . .			id	. .	id.	id.	id.	id.	id.
TUBIFLORALES.									
<i>Convolvulus arvensis</i> L. . . . .	Dig	. .	. .	. .	P. Éc	PEA	Tu (6)	Tu	. . .
<i>Calystegia sepium</i> R. Br. . . . .	id.	. .	. .	. .	id.	id.	id. (6)	id.	. . .
<i>C. Soldanella</i> R. Br. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	id.	id.	Tu	id.	My
<i>Cynoglossum officinale</i> L. . . . .	. . . . .	. . . . .	Cont	. .	N, Fa	2	Mé, Tu	id.	Pi
<i>Anchusa officinalis</i> L. . . . .	. . . . .	. . . . .	id.	. .	N	PEA	id.	id.	. . .
<i>Myosotis lingulata</i> Lehm. . . . .	Eau	. .	. .	. .	id	PEAH	Tu	id.	. . .
<i>M. intermedia</i> Link. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	id	1, H	id.	id.	. . .
<i>M. hispida</i> Schlecht. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	id.	id.	id.	id.	. . .
<i>Lithospermum officinale</i> L. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	id.	PEA	Mé, Tu	id.	. . .
<i>Teucrium Scordium</i> L. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	N	. . . . .	. . . . .	id	id.	. . .
<i>Brunella vulgaris</i> L. . . . .	Dig	. .	Cont	id.	N Éc	PEAH	Tu	id.	. . .
<i>Thymus Serpyllum</i> L. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	h, nu	. .	L, PEAH	Mé	id.	. . .
<i>Lycopus europaeus</i> L. . . . .	Eau	. .	. .	. .	P. Éc	PEA	Mé, Tu	id.	. . .
<i>Mentha aquatica</i> L. . . . .	id.	. .	. .	N, Éc	id	id.	Tu	id.	. . .
<i>Solanum Dulcamara</i> L. . . . .	Dig	Alloc	Loc	. .	id.	id.	Mé, Tu	id	. . .
<i>Linaria vulgaris</i> Mill. . . . .	Eau		id.	id	. .	id.	id.	id.	id.
<i>Veronica officinalis</i> L. . . . .	. . . . .	. . . . .	Cont	N	. . . . .	PEAH	Mé	id.	. . .
<i>V. Chamaedrys</i> L. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	h, nu	. .	L, PEAH	id	id.	. . .
<i>Euphrasia officinalis</i> L. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	1, E	Tu	id.	Pa (3)
<i>Rhinanthus major</i> Ehrh . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	id.	id.	id.	id (3)
<i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	id.	id.	id.	id. (4)
PLANTAGINALES.									
<i>Plantago major</i> L. . . . .	Dig	. .	Cont	. .	N, Fa	PEAH	Mé, Tu	Tu	. . .
<i>P. Coronopus</i> L. . . . .	id.	. .	id.	. .	id.	id.	id.	id.	My
<i>P. lanceolata</i> L. . . . .	id	. .	id.	. .	id.	id.	id.	id.	. . .
RUBIALES.									
<i>Asperula cynanchica</i> L. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	P, Éc	PEAH	Mé, Tu	Tu	My
<i>Galium Mollugo</i> L. . . . .	. . . . .	All	Loc	. .	id.	id.	id.	id.	. . .
<i>G. verum</i> L. . . . .	. . . . .	id.	id.	. .	id.	id.	id.	id.	. . .
<i>G. saxatile</i> L. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	id.	id.	id	id.	. . .
<i>Sambucus nigra</i> L. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	H, Éc	. .	L, PEA	Mé	id.	. . .
<i>Succisa pratensis</i> Moench. . . . .	. . . . .	. . . . .	Loc	. .	N	PEAH	Tu	id	. . .

(1) Latex. — (2) Au bord des feuilles. — (3) Hémiparasite. — (4) Parasite sans chlorophylle. — (5) Calice les dunes.

RÉGULATION DU COURANT TRANSPIRATOIRE		PROTECTION DES JEUNES FEUILLES CONTRE INTÉPIÉRIES	ASSIMILATION	DÉPENSE CONTRE HERBIVORES	PROPAGAT. VÉGÉTAT.		POLLINATION			DISSÉMINATION	GERMINATION
Réduction de la transpiration.	Guttation.				Aérienne.	Souterraine.	Époque de floraison.	Autogamie.	Allogamie.		
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Et	..	EP	Ro	..	..	..	7-9	..	Di, Hy, Léd	Pe	Alb, Ep, Co
..	..	id.	..	..	..	..	7-9	..	Po	id.	id.
..	..	id.	..	..	..	..	8-9	..	Hy	id.	id.
..	..	EP	..	Chi <sup>(1)</sup>	..	Rh, Dr	6-8	..	Ins, Pa	..	Alb, Ep, Co
..	..	id.	..	id.	..	Rh	7-9	..	Hy, Lén, Pa	..	id.
Su	..	id.	..	id.	..	id.	6-7	Gdi	Hy	..	id.
Pi, Ps	..	Po, EP	Ro	..	..	..	5-7	..	id.	Acc	Exa, Ep, Co
id.	..	id.	..	..	..	So	5-9	..	id.	..	Ep, Co
..	B	EP	Ro	..	Ra	..	5-9	..	Di, Hy	..	Exa, Ep, Co
Pi, Ps	id.	Po, EP	id.	..	..	..	5-9	..	Di, Hy, Léd	..	id.
id.	id.	id.	id.	..	..	..	5-6	N	I	..	id.
id.	..	id.	..	..	..	So	5-6	..	Hy	..	Ep, Co
..	..	..	..	..	St	..	7-9	Pra	id.	..	Exa, Ep, Co
..	D	Po, EP	Di	..	Ra	..	5-9	Gmo, Pra	Ins	..	id.
Pi	..	Po, EP, R	..	Chi	id.	..	6-9	Gdi, Pra	id.	..	id.
Pi, Ps	..	Po, EP	..	id.	..	Rh	6-8	id.	id.	..	id.
id.	id.	id.	..	id.	St	id.	7-9	id.	id.	..	id.
..	( <sup>2</sup> )	id.	..	id.	..	Rh, Dr	6-8	..	Ins, Pa	Com	Alb, Ep, Co
..	..	id.	..	id.	..	Dr	6-10	..	Hy	Ail	id.
Pi, Ps	D	id.	Di	..	Ra	..	6-8	Pg	Di, Hy	Plu	id.
Ps, Pi	id.	id.	id.	..	..	..	4-6	..	id.	..	id.
id.	..	id.	..	..	..	..	7-9	Hc	Hy	Pe	id.
id.	..	id.	..	..	..	..	7-8	id.	id.	Ail	id.
Am	..	..	..	..	..	..	5-6	id.	..	Pe	Exa
Et	D	EP	Ro	..	..	So	6-9	Pg	Ve	..	Alb, Ep, Co
id.	id.	id.	id.	..	..	id.	6-9	id.	id.	..	id.
id.	id.	id.	id.	..	..	So, Dr	6-9	id.	id.	..	id.
..	..	R, S	St	..	..	So	6-9	..	Ins, Pa	..	Alb, Ep, Co
..	D	S	id.	..	..	Rh	5-8	Pra	Co, Di	..	id.
..	..	R, S	id.	..	..	id.	6-9	id.	Ins, Pa	..	id.
..	..	S	id.	..	..	id.	7-9	id.	Co, Di	..	id.
..	..	EP, R	..	..	..	..	6-7	..	CDH, Po, Pa	Com	id.
Ps	..	Po, EP	Ro	..	..	So	7-9	Pra, Gdi	Ins	( <sup>5</sup> )	id.

et calicule fonctionnant comme aile et comme aigrette. — (<sup>6</sup>) Tige voluble, mais restant souvent courte sur

	Autres stations.	MAINTIEN DU NIVEAU		POSITION DES BOURGEONS HIVERNANTS		DURÉE DE LA VIE — RÉPART. SAISONNIÈRE DE L'ASSIMILATION	SOLIDITÉ DES ORGANES AÉRIENS		RACINES
		Ascension.	Descente.	Au-dessus du sol.	Dans le sol.		Tige.	Feuilles.	
		1	2	3	4		5	6	
CAMPANULALES.									
<i>Jasione montana</i> L. . . . .			Cont		N, Fa	2	Tu	Tu	Pi
<i>Bellis perennis</i> L. . . . .	Dig				N	PEAH	id.	id.	
<i>Erigeron acris</i> L. . . . .	id.				N, Fa	2	Mé, Tu	id.	
<i>Filago minima</i> Fries. . . . .						1, E	id.	id.	
<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L. . . . .					N	PEAH	id.	id.	
<i>Pulicaria dysenterica</i> Gaertn. . . . .	Dig				N, Éc	id.	id.	id.	
<i>Achillea Millefolium</i> L. . . . .	id.				N, F	id.	id.	id.	
<i>Chrysanthemum Leucanthemum</i> L. . . . .	id.				N, Éc	id.	id.	id.	
<i>Senecio Jacobaea</i> L. . . . .	id.				N, Fa	2	id.	id.	
<i>Carlina vulgaris</i> L. . . . .			Cont		id.	2	id.	id.	Pi
<i>Cirsium lanceolatum</i> Hill. . . . .	Dig		id.		id.	2	id.	id.	id.
<i>C. acaule</i> Web. . . . .					N, F	PEAH		id.	My
<i>C. palustre</i> Scop. . . . .			Cont		N, Fa	2	Mé, Tu	id.	
<i>Centaurea Jacea</i> L. . . . .	Dig				N, Éc	PEAH	id.	id.	
<i>Hypochoeris radicata</i> L. . . . .	id.		Cont		N, F	id.	id.	id.	Bou
<i>Leontodon autumnalis</i> L. . . . .	id.		id.		id.	id.	id.	id.	id.
<i>L. hirtus</i> L. . . . .			id.		id.	id.	id.	id.	id.
<i>Taraxacum officinale</i> Web. . . . .	Dig	All			id.	id.	Tu	id.	id.
<i>Crepis virens</i> L. . . . .	id.				N, Fa	2	Mé, Tu	id.	id.
<i>Hieracium Pilosella</i> L. . . . .			Cont	N, nu		PEAH	id.	id.	id.
<i>H. umbellatum</i> L. . . . .	Dig	Loc	Loc		N, F	id.	id.	id.	Bou, My
<b>B. Plantes des schorres et des slikkes.</b>									
<b>PHANÉROGAMES.</b>									
<b>MONOCOTYLÉDONÉES.</b>									
<b>HÉLOBIALES.</b>									
<i>Zostera nana</i> L. . . . .	Eau			h	N, F	PEAH	Tu	Tu	
<i>Ruppia maritima</i> L. . . . .	id.			id.	id.	id.	id.	id.	
<i>Triglochin maritima</i> L. . . . .		Cou	Cou		id.	PEAH	Mé, Tu	id.	
<b>GLUMIFLORALES.</b>									
<i>Spartina stricta</i> Roth. . . . .					N, Éc		Mé (+)	Mé, Tu, P (+)	
<i>Atropis distans</i> Griseb. . . . .					id.	PEAH	id.	id.	
<i>A. maritima</i> Griseb. . . . .					id.	id.	id.	id.	

(<sup>1</sup>) Latex. — (<sup>2</sup>) Akènes externes sans aigrette. — (<sup>3</sup>) Apogame. — (<sup>4</sup>) Les feuilles et les tiges de comme aile et comme aigrette.

RÉGULATION DU COURANT TRANSPIRATOIRE		PROTECTION DES JEUNES FEUILLES CONTRE INTÉMPÉRIES	ASSIMILATION	DÉFENSE CONTRE HERBIVORES	PROPAGAT. VÉGÉTAT.		POLLINATION			DISSÉMINATION	GERMINATION
Réduction de la transpiration.	Guttation.				Aérienne.	Souterraine.	Époque de floraison.	Autogamie.	Allogamie.		
9	10	11	12	15	14	15	16	17	18	19	20
. . .	. . .	Po, EP	Ro	. .	. .	. .	6-9	Pra	Ins	Pe	Alb, Ep, Co
Et	. . .	EP	id.	. .	. .	So	3-11	Gmo	id.	id.	Exa, Ep, Co
Ps, Pi	. . .	Po, EP	. .	. .	. .	. .	7-9	id.	. . .	Aig	id.
id.	. . .	id.	. .	. .	. .	. .	7-9	. . .	Di, Po	id.	id.
id.	. . .	id.	. .	. .	. .	Rh	7-9	Gmo	Di	id.	id.
id.	. . .	id.	. .	. .	. .	id.	7-9	id.	Ins	id.	id.
. . .	. . .	EP	Ro	. .	St	id.	5-9	id.	id.	Pe	id.
. . .	D	id.	. .	. .	. .	id.	5-8	id.	id.	. .	id.
Et	. . .	id.	Ro	. .	. .	. .	7-9	id.	Ins, Pa	Aig	id.
id.	. . .	Po, EP	id.	Pi	. .	. .	7-9	. . .	Di, Hy, Br	id.	id.
Et, Pi, Ps	. . .	id.	id.	id.	. .	. .	6-9	Gdi, Pra	Ins	id.	id.
id.	. . .	EP	id.	id.	. .	Rh	7-9	id.	id.	id.	id.
. . .	. . .	Po, EP	id.	id.	. .	. .	6-9	id.	id.	id.	id.
. . .	. . .	id.	id.	. .	. .	Dr	6-9	id.	id.	id.	id.
Et	. . .	EP	id.	Chi <sup>(1)</sup>	. .	So	7-9	Pra	id.	id.	id.
id.	. . .	EP, R	id.	id.	. .	id.	7-10	id.	id.	id.	id.
id.	. . .	id.	id.	id.	. .	id.	7-9	id.	. . .	Aig <sup>(2)</sup>	id.
id.	D	EP	id.	id.	. .	Dr	4-6	id.	Ins <sup>(3)</sup>	Aig	id.
id.	. . .	id.	id.	id.	. .	. .	6-9	id.	Ins	id.	id.
Et, Ps, Pi	D	Po, EP	id.	id.	St	. .	5-9	id.	id.	id.	id.
id.	id.	EP	id.	id.	. .	So	7-10	id.	Ins <sup>(3)</sup>	id.	id.
. . .	. . .	. . .	Sb	. .	Ra	Rh	7-8	Mo	Eau	Eau	Alb
. . .	. . .	. . .	id.	. .	id.	id.	7-9	. . .	id.	id.	id.
Cu, Su	. . .	. . .	Aé	. .	. .	id.	6-7	Pg	Ve	Pe	Alb, Ep, Co
Pp, Ve, Ri	B	G, V, EP	. .	Du <sup>(4)</sup>	. .	Rh	7-8	. . .	Ve	(5)	Alb, Ep, Pt
id.	id.	id.	. .	id.	Ra	. .	6-8	. . .	id.	(5)	id.
id.	id.	id.	. .	id.	id.	. .	6-8	. . .	id.	(5)	id.

Graminacées sont incrustées de silice. — (5) Glumes et glumelles plus ou moins aristées, fonctionnant

	Autres stations.	MAINTIEN DU NIVEAU		POSITION DES BOURGEONS HIVERNANTS		DURÉE DE LA VIE — RÉPARTIT. SAISONNIÈRE DE L'ASSIMILATION	SOLIDITÉ DES ORGANES AÉRIENS		RACINES
		Ascension.	Descente.	Au-dessus du sol.	Dans le sol.		Tige.	Feuilles.	
		1	2	3	4		5	6	
<i>Festuca rubra</i> L. (1) . . . . .	Sab	All	Loc	. .	N, Éc	PEAh	Mé (5)	Mé, P(5)	Pp
<i>Agropyrum pungens</i> R. et Sch. (1) } Dig	id.	id.	id.	. .	id.	id.	id.	id.	. . . .
<i>Lepturus filiformis</i> Trin. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	1, E	id.	Tu(5)	. . . .
<i>Scirpus maritimus</i> L. . . . .	Eau	. .	. .	. .	P, Éc	PEA	id.	Mé, Tu(5)	. . . .
LILIFLORALES.									
<i>Juncus Gerardi</i> Loisel. (1) . . . . .	. .	. .	. .	. .	N, Éc	PEAh	Mé	Mé, Tu, P	. . . .
<i>J. maritimus</i> Lam. . . . .	Sab	Cou	Cou	. .	id.	PEAH	id.	. . . .	. . . .
DICOTYLÉDONÉES.									
CENTROSPERMALES.									
<i>Atriplex portulacoides</i> L. . . . .	. .	. .	. .	h, nu	. .	PEAH	Tu	Tu	. . . .
<i>Salicornia herbacea</i> L. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	1, E	id.	id.	. . . .
<i>Suaeda maritima</i> L. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	id.	id.	id.	. . . .
<i>Spergularia salina</i> Presl. . . . .	. .	. .	. .	h, nu	. .	PEAH	id.	id.	. . . .
<i>S. media</i> Presl. . . . .	. .	. .	. .	id.	. .	id.	id.	id.	. . . .
PRIMULALES.									
<i>Gluux maritima</i> L. . . . .	Dig	. .	. .	. .	N	PEAH	Tu	Tu	. . . .
<i>Armeria maritima</i> Willd. . . . .	. .	Cou	Cou	. .	N, Fa	id.	Tu, Mé	id.	. . . .
<i>Statice Limonium</i> L. . . . .	. .	id.	id.	. .	id.	id.	id.	id.	. . . .
PLANTAGINALES.									
<i>Plantago maritima</i> L. . . . .	. .	. .	. .	. .	N, Fa	PEA	Tu, Mé	Tu	. . . .
CAMPANULALES.									
<i>Aster Tripolium</i> L. . . . .	. .	. .	. .	. .	. .	2	Tu Mé,	Tu	. . . .
<i>Artemisia maritima</i> L. . . . .	. .	. .	. .	. .	N	PEAh	id.	id.	. . . .
<b>C. Plantes des digues, des bords de fossés (dans les polders), et des bosquets (dans les dunes).</b>									
<b>PTÉRIDOPHYTES.</b>									
<i>Equisetum arvense</i> L. . . . .	. .	. .	. .	. .	P, Éc	PEA	Mi	. . . .	. . . .
<i>E. palustre</i> L. . . . .	Sab	. .	. .	. .	id.	id.	id.	. . . .	. . . .

(1) Plantes n'habitant que la limite supérieure du schore. — (2) Glumes et glumelles plus ou moins

(5) Les feuilles et les tiges des Graminacées et de *Scirpus maritimus* sont incrustées de silice.

RÉGULATION DU COURANT TRANSPIRATOIRE		PROTECTION DES JEUNES FEUILLES CONTRE INTEMPÉRIES	ASSIMILATION	DÉFENSE CONTRE HERBIVORES	PROPAGAT. VÉGÉTAT.		POLINATION			DISSEMINATION	GERMINATION
Réduction de la transpiration.	Guttation.				Aérienne.	Souterraine.	Époque de floraison.	Autogamie.	Allogamie.		
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Pp, Cu, Ve, Ri, id.	B id.	G, V, EP id.	. . . .	Du Du, Pi <sup>(3)</sup>	. . . .	Rh id.	6-7 6-9	. . . . . .	Ve id.	( <sup>2</sup> ) ( <sup>2</sup> )	Alb, Ep, Co id.
. . . . .	id.	. . . . .	. .	. .	. .	. .	6-8	. . . . .	id.	( <sup>2</sup> )	id.
. . . . .	. .	. . . . .	. .	Du	. .	Rh <sup>(4)</sup>	7-9	. .	id.	. .	id.
Cu, Ri id.	. . . .	. . . . . . . . . .	. . Ti	Du id.	. . . .	Rh id.	7-9 7-9	Pg id.	Ve id.	Pe id.	Alb, Ep Co id.
Pi, Ps, Su Am, Su Su id. id.	. . . . . . . . . .	S id. id. id. id.	. . . . . . . . . .	. . . . . . . . . .	. . . . . . Ra id.	. . . . . . . . . .	8-9 8-9 8-9 7-9 7-9	mo N id. Gmo Gdi, Pra	. . . . . . . . . . . . . . . Di id.	. . . . . . Ail id.	Alb, Ep, Co id. id. id. id.
Su, Cu, Ri id. id.	. . . . . .	S id. EP, R	Di Ro id.	. . . . . .	Ra . . . .	Rh id. id.	6-8 6-8 8-9	. . . . . . . . . . . . . . .	Di, Nesi Ins Di, Hy	Pe Ail . .	Alb, Ep, Co id. id.
Su, Cu	. .	S	Ro	. .	. .	So	6-9	Pg	Ve	Pe	Alb, Ep, Co
Su, Cu Pi, Ps	. . . .	S id.	Ro . .	. . Chi	. . . .	. . So	9-10 8-9	Gmo . . . . .	Ins, Pa Ve	Aig Pe	Exa, Ep, Co id.
Am id.	B id.	S, G, V id.	Ti id.	. . . .	. . . .	Rh <sup>(4)</sup> id.	. . . .	. . . . . . . . . .	. . . . . . . . . .	Pe id.	. . . . . . . . . .

aristées, fonctionnant comme aile et comme aigrette. — (3) Fleurs. — (4) Tubercules sur les rhizomes. —



	Autres stations.	MAINTIEN DU NIVEAU		POSITION DES BOURGEONS HIVERNANTS		DURÉE DE LA VIE — RÉPARTIT. SAISONNIÈRE DE L'ASSIMILATION	SOLIDITÉ DES ORGANES AÉRIENS		RACINES	
		Ascension.	Descente.	Au-dessus du sol	Dans le sol.		Tige	Feuilles.		
		1	2	3	4		5	6		7
<b>PHANÉROGAMES.</b>										
<b>MONOCOTYLÉDONÉES.</b>										
<b>GLUMIFLORALES.</b>										
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L. . . . .	Sab	. . .	. . .	. . .	N, Éc	PEA	Mé <sup>(1)</sup>	Tu <sup>(1)</sup>	. . .	
<i>Phleum pratense</i> L. . . . .	id.	. . .	. . .	. . .	id.	PEAh	id.	id.	. . .	
<i>Alopecurus pratensis</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .	
<i>A. geniculatus</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .	
<i>Holcus lanatus</i> L. . . . .	Sab	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .	
<i>Deschampsia caespitosa</i> P. B. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	PEA	id.	id.	. . .	
<i>Trisetum flavescens</i> P. B. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	PEAh	id.	id.	. . .	
<i>Arrhenatherum elatius</i> M. et K. . . . .	Sab	. . .	. . .	. . .	id.	PEAH	id.	id.	. . .	
<i>Dactylis glomerata</i> L. . . . .	id.	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .	
<i>Cynosurus cristatus</i> L. . . . .	id.	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .	
<i>Poa trivialis</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .	
<i>P. pratensis</i> L. . . . .	Sab	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .	
<i>Festuca elatior</i> L. . . . .	id.	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .	
<i>Bromus sterilis</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1, H	id.	id.	. . .	
<i>Lolium perenne</i> L. . . . .	Sab	. . .	. . .	. . .	N, Éc	PEAH	id.	id.	. . .	
<i>Agropyrum repens</i> P. B. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	PEAh	id.	id.	. . .	
<i>A. pungens</i> R. et Sch. . . . .	Sab } Sch }	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	Tu, Mé, P	. . .	
<i>Hordeum secalinum</i> Schreb. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	Tu	. . .	
<i>H. maritimum</i> With. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1, H	id.	id.	. . .	
<i>H. murinum</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	. . .	
<i>Carex vulpina</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	N, Éc	PEAh	id.	id.	. . .	
<i>C. muricata</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .	
<i>C. leporina</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .	
<i>C. hirta</i> L. . . . .	Sab	. . .	. . .	. . .	P, Éc	PEA	id.	id.	. . .	
<b>LILIFLORALES.</b>										
<i>Juncus bufonius</i> L. . . . .	Sab	. . .	. . .	. . .	. . .	1, E	Mé	Mé, Tu	. . .	
<i>J. glaucus</i> Erh. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	N	PEAH	id.	id.	. . .	
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L. . . . .	. . .	All	Cont	. . .	P, F	PE	Tu	Tu	. . .	
<i>Allium vineale</i> L. . . . .	. . .	id.	id.	. . .	id.	PEA	Mé, Tu	P, Tu	. . .	
<b>MICROSPERMALES.</b>										
<i>Orchis latifolia</i> L. . . . .	Sab	Loc	Cou	. . .	P, F	PE	Tu	Tu	Tb, My	

(1) Les tiges et les feuilles des Graminacées et des *Carex* sont aussi incrustées de silice. — (2) Glumes et les glumelles. — (3) Fleurs. — (4) Bulbe produisant des caïeux. — (5) Fructifie rarement. — (6) Pas de nectar,

RÉGULATION DU COURANT TRANSPIRATOIRE		PROTECTION DES JEUNES FEUILLES CONTRE INTÉMPÉRIES	ASSIMILATION	DÉFENSE CONTRE HERBIVORES	PROPAGAT. VÉGÉTAT.		POLLINATION			DISSÉMINATION	GERMINATION
Réduction de la transpiration.	Guttation.				Aérienne	Souterrain.	Époque de floraison.	Autogamie.	Allogamie.		
	B	G, V, EP		Du (t)		So	5-6	Amo, Pg	Ve	( <sup>2</sup> )	Alb, Ep, Pt
	id.	id.		id.		id.	6-7	Pg	id.	id.	id.
	id.	id.		id.		id.	5-6	id.	id.	id.	id.
	id.	id.		id.		id.	5-8		id.	id.	id.
Pi, Ps	id.	id.		id.		id.	6-8	Amo	id.	id.	id.
	id.	id.		id.		id.	6-7		id.	id.	id.
	id.	id.		id.		id.	6-9		id.	id.	id.
	id.	id.		id.		Rh	6-7	Amo	id.	id.	id.
	id.	id.		id.		So	5-7		id.	id.	id.
	id.	id.		id.		id.	6-7		id.	id.	id.
	id.	id.		id.		id.	6-7		id.	id.	id.
	id.	id.		id.		Rh	5-6		id.	( <sup>2</sup> ),( <sup>3</sup> )	id.
	id.	id.		id.		So	7-8		id.	id.	id.
	id.	id.		id.			6-8	Cl	id.	( <sup>2</sup> )	id.
	id.	id.		id.		So	5-6	Pg	id.	id.	id.
Pp, Ri, Cu	id.	id.		id.		Rh	6-8		id.	id.	id.
	id.	id.		Du (t), Pi (t)		id.	6-9		id.	id.	id.
	id.	id.		id.		So	7-8		id.	id.	id.
	id.	id.		Du (t)			6-8		id.	id.	id.
	id.	id.		id.			6-9	Amo, Cl	id.	id.	id.
	id.	id.		id.		So	5-6	Mo	id.		id.
	id.	id.		id.		id.	5-6	id.	id.		id.
	id.	id.		id.		id.	5-6	id.	id.		id.
Pi, Ps	id.	id.		id.		Rh	4-6	id.	id.		id.
							5-9	Pg, Cl	Ve	Pe	Alb, Ep, Co
Am, Ri, Cu			Ti	Du		So	6-8			id.	id.
		G, S	Ro			( <sup>5</sup> )	4-5	Pg, Su	Hy		id.
		id.	Chi	Bu	id.		6-7	Pra	Di, Hy	( <sup>6</sup> )	id.
		G, V, EP				So	5-6	He	Hy (7)	Pe	Exa (8)

glumelles plus ou moins aristées, fonctionnant comme aile et comme aigrette. — (3) En outre poils sur  
mais un suc sécrété dans l'éperon. — (8) Les graines ne germent qu'au contact du Champignon de la mycorhize.

	Autres stations.		MAINTIEN DU NIVEAU		POSITION DES BOURGEONS HIVERNANTS		DURÉE DE LA VIE — RÉPART. SAISONNIÈRE DE L'ASSIMILATION	SOLIDITÉ DES ORGANES AÉRIENS		RACINES
	Ascension.	Descente.	Au-dessus du sol.	Dans le sol.	Tige.	Feuilles.				
	1	2	3	4	5	6	7	8		
<b>DICOTYLÉDONÉES.</b>										
<b>URTICALES.</b>										
<i>Urtica dioica</i> L. . . . .	Cou Loc	Loc	. . .	N Éc	PEAH	Mé, Tu	Tu	. . .		
<i>U. urens</i> L. . . . .			. . .	. . .	. . .	1, E	Tu	id.	. . .	
<i>Humulus Lupulus</i> L. . . . .			. . .	. . .	. . .	P. Éc	PEA	Tu, Mé (2)	id.	. . .
<b>POLYGONALES.</b>										
<i>Rumex crispus</i> L. . . . .		Cont	. . .	N, Éc	PEAh	Mé, Tu	Tu	Pi		
<i>R. conglomeratus</i> Murr. . . . .		id.	. . .	id.	id.	id.	id.	id.		
<i>R. Acetosa</i> L. . . . .	Sab	All	id.	id.	PEAH	id.	id.	. . .		
<i>Polygonum aviculare</i> L. . . . .	Sab Eau		. . .	. . .	. . .	1, E	id.	id.	Pi	
<i>P. amphibium</i> L. . . . .			. . .	. . .	. . .	N, P, Éc	PEA	id.	id.	. . .
<b>CENTROSPERMALES.</b>										
<i>Beta maritima</i> L. . . . .		Cont	. . .	N, Fa	2	Tu, Mé	Tu	Pi		
<i>Chenopodium polyspermum</i> L. . . . .		. . .	. . .	. . .	1, E	id.	id.	id.		
<i>Atriplex littoralis</i> L. . . . .	Sab	. . .	. . .	. . .	id.	Tu	id.	id.		
<i>A. hastata</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.		
<i>A. patula</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.		
<i>A. laciniata</i> L. . . . .	Sab	. . .	. . .	. . .	1, E	id.	id.	id.		
<i>Melandryum album</i> Garcke. . . . .	id.	. . .	. . .	N, Éc	2, PEAh	Mé, Tu	id.	. . .		
<i>M. diurnum</i> Dumort. . . . .	id.	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .		
<i>Stellaria media</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1, H, E	Tu	id.	. . .		
<i>S. Holostea</i> L. . . . .	. . .	. . .	h. nu	. . .	PEAH	Mé, Tu	Tu, P	. . .		
<i>Cerastium arvense</i> L. . . . .	. . .	. . .	id.	. . .	id.	id.	Tu	. . .		
<i>C. caespitosum</i> Gilib. . . . .	Sab	Cont	id.	. . .	id.	id.	id.	. . .		
<i>C. glomeratum</i> Thuill. . . . .	id.	. . .	. . .	. . .	1, H	Tu	id.	Pi		
<b>RANALES.</b>										
<i>Ranunculus acris</i> L. . . . .	Sab	Cou	Cou	. . .	N, Éc	PEAH	Mé, Tu	Tu	. . .	
<i>R. repens</i> L. . . . .	id.	. . .	Cont	N, Éc	. . .	id.	Tu	id.	. . .	
<i>R. Ficaria</i> L. . . . .	Eau	Alloc	id.	. . .	P, Éc	PE	id.	id.	Tb, My	
<i>R. auricomus</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	Mé, Tu	id.	. . .	
<b>RHÉADALES.</b>										
<i>Chelidonium majus</i> L. . . . .	. . .	All	Cont	. . .	N, Éc	PEAH	Mé, Tu	Tu	. . .	
<i>Lepidium campestre</i> R. Br. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	2	id.	id.	Pi	
<i>Nasturtium sylvestre</i> R. Br. . . . .	. . .	. . .	. . .	N, nu	. . .	PEAH	Tu	id.	. . .	
<i>Coronopus procumbens</i> Gilib. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	2	id.	id.	Pi	

(1) Aussi à la surface supérieure. — (2) Tiges volubles. — (3) Tissu spongieux. — (4) Jamais de graines. —

RÉGULATION DU COURANT TRANSPIRATOIRE		PROTECTION DES JEUNES FEUILLES CONTRE INTÉMPÉRIES	ASSIMILATION	DÉFENSE CONTRE HERBIVORES	PROPAGAT. VÉGÉTAT.		POLLINATION			DISSÉMINATION	GERMINATION
Réduction de la transpiration. 9	Guttation. 10				Aérienne. 14	Souterraine. 15	Époque de floraison. 16	Autogamie. 17	Allogamie. 18		
. . . .	D <sup>(1)</sup>	EP	. .	Chi	. .	Rh	7-9	Di	Pro	. .	Alb, Ep, Co
. . . .	id.	id.	. .	id.	. .	. .	5-10	Mo	id.	. .	id.
. . . .	id.	id.	. .	. .	. .	Rh	7-8	Di	Ve	Ail	Exa, EP, Co
. . . .	. .	St, EP	Ro	Chi	. .	So	6-8	Gmo, Pra	Ve	Ail	Alb, Ep, Co
. . . .	. .	id.	id.	id.	. .	id.	7-9	Ra	id.	id.	id.
. . . .	. .	id.	id.	id.	. .	id.	5-6	Di	id.	id.	id.
. . . .	. .	id.	. .	. .	. .	. .	6-10	N	Di	. .	id.
Pi, Ps	. .	id.	. .	. .	. .	Ra	6-9	Rh	Hst	Di, Hy	id.
Su	. .	EP	Ro	. .	. .	. .	8-9	Pra	Ve, I	Ba <sup>(3)</sup>	Alb, Ep, Co
Pi, Ps	. .	. .	. .	. .	. .	. .	7-9	. . . .	. . . .	. .	id.
Su, Ve	. .	. .	Di	. .	. .	. .	7-9	Mo	. . . .	. .	id.
Pi, Ps	. .	. .	id.	. .	. .	. .	7-10	. . . .	. . . .	. .	id.
id.	. .	. .	id.	. .	. .	. .	7-10	. . . .	. . . .	. .	id.
Su, Ve	. .	. .	id.	. .	. .	. .	7-9	Mo	. . . .	. .	id.
Pi, Ps	. .	EP, Po	Ro	. .	. .	So	6-8	Di	Lén	Pe	id.
id.	. .	id.	id.	. .	. .	id.	5-7	id.	Léd	id.	id.
. . . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	1-12	N	Di, Hy	id.	id.
. . . .	. .	EP	. .	. .	. .	. .	4-5	Pra	Ins	. .	id.
Pi, Ps	. .	. .	Di	. .	. .	id.	5-6	Gdi, Pra, Su	id.	Pe	id.
Pi	B	EP, Po	id.	. .	. .	id.	4-9	N	I	id.	id.
Pi, Ps	id.	id.	. .	. .	. .	. .	4-8	id.	id.	id.	id.
. . . .	D	EP, Po	Ro	Chi	. .	So	5-6	Pg	CDH	. .	Alb, Ep, Co
. . . .	id.	id.	Di	id.	St	. .	5-9	id.	id.	. .	id.
. . . .	id.	EP	Ro	id.	Bu	. .	4-5	. . . .	id.	(4)	id.
. . . .	id.	id.	id.	id.	. .	So	4-5	. . . .	id.	. .	id.
Ci	D	EP	. .	Chi <sup>(5)</sup>	. .	So	5-8	. . . .	CDH, Po	(6)	Alb, Ep, Co
. . . .	. .	. .	Ro	. .	. .	. .	5-7	N	I	Pe	Exa, Ep, Co
. . . .	. .	. .	. .	Chi	Ra	Dr	6-9	. . . .	CDH	id.	id.
. . . .	. .	. .	Ro	. .	. .	. .	5-8	N	I	. .	id.

) Latex. — (6) Dissémination par les Fourmis.

	Autres stations.	MAINTIEN DU NIVEAU		POSITION DES BOURGEONS HIVERNANTS		DURÉE DE LA VIE — RÉPARTIT. SAISONNIÈRE DE L'ASSIMILATION	SOLIDITÉ DES ORGANES AÉRIENS		RACINES	
		Ascension. 1	Descente. 2	Au-dessus du sol. 3	Dans le sol. 4		Tige. 6	Feuilles. 7		8
<i>Cochlearia danica</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1, H	Mé, Tu	Tu	. . .	
<i>Alliaria officinalis</i> Andrz. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	N	PEAH	id.	id.	. . .	
<i>Sisymbrium officinale</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	PEAh	id.	id.	. . .	
<i>Diplotaxis tenuifolia</i> DC . . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	PEAH	id.	id.	. . .	
<i>Cardamine pratensis</i> L. . . . .	Sab	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .	
<i>C. amara</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .	
<i>Erysimum cheiranthoides</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1, E	id.	id.	. . .	
ROSALES.										
<i>Sedum Telephium</i> L. . . . .	. . .	Loc	Loc	. . .	N, Éc	PEAH	Mé, Tu	Tu	Tb	
<i>Saxifraga granulata</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	PE	id.	id.	. . .	
<i>Rubus fruticosus</i> L. . . . .	Sab	. . .	Cont	H, N, Éc	. . .	L, PEAH	Mé	id.	. . .	
<i>Potentilla Anserina</i> L. . . . .	id.	. . .	id.	N, nu	. . .	PEAh	Tu	id.	Bou	
<i>P. reptans</i> L. . . . .	id.	. . .	id.	id.	. . .	PEAH	id.	id.	. . .	
<i>Geum urbanum</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	N, Fa	id.	Mé, Tu	id.	. . .	
<i>Ulmaria palustris</i> Moench. . . . .	. . .	Alloc	. . .	. . .	id.	PEA	id.	id.	. . .	
<i>Agrimonia Eupatoria</i> L. . . . .	. . .	Cou	Cou	. . .	N, Éc	PEAH	id.	id.	Bou	
<i>Rosa canina</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	H, Éc	. . .	L, PEA	Mé	id.	. . .	
<i>Prunus spinosa</i> L. . . . .	Sab	. . .	. . .	id.	. . .	id.	id.	id.	My	
<i>Ononis spinosa</i> L. . . . .	. . .	Loc	Loc	. . .	P, Éc	PEA	Mé, Tu	id.	. . .	
<i>Medicago Lupulina</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1, E, H	Tu	id.	No	
<i>M. arabica</i> All. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	
<i>Melilotus albus</i> Desr. . . . .	. . .	. . .	Cont	h, nu	. . .	2	Mé, Tu	id.	Pi, No	
<i>M. altissimus</i> Thuill. . . . .	. . .	. . .	id.	id.	. . .	id.	id.	id.	id.	
<i>Trifolium repens</i> L. . . . .	Sab	. . .	. . .	N	. . .	PEAH	Tu	id.	No, M	
<i>T. fragiferum</i> L. . . . .	id.	. . .	. . .	id.	. . .	id.	id.	id.	No	
<i>T. pratense</i> L. . . . .	id.	. . .	. . .	. . .	N, Éc	id.	id.	id.	id.	
<i>Vicia Cracca</i> L. . . . .	id.	. . .	. . .	. . .	P, Éc	PEA	id. (5)	id.	id.	
<i>Lathyrus pratensis</i> L. . . . .	. . .	Loc	. . .	. . .	id.	id.	id. (5)	id.	id.	
GÉRANIALES.										
<i>Geranium molle</i> L. . . . .	. . .	. . .	Cont	. . .	. . .	1, H	Tu	Tu	Pi	
<i>G. dissectum</i> L. . . . .	. . .	. . .	id.	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	
MALVALES.										
<i>Althaea officinalis</i> L. . . . .	. . .	Loc	Loc	. . .	N, Éc	PEA	Mé, Tu	Tu	. . .	
<i>Matva sylvestris</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	2, PEAH	id.	id.	Pi	
<i>M. rotundifolia</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1, E	id.	id.	id.	

(1) Sur les feuilles — (2) Rarement des graines. — (3) Bulbes écaillés. — (4) Corolle desséchée.

RÉGULATION DU COURANT TRANSPIRATOIRE		PROTECTION DES JEUNES FEUILLES CONTRE INTÉPERIES	ASSIMILATION	DÉFENSE CONTRE HERBIVORES	PROPAGAT. VÉGÉTAT.		POLLINATION			DISSEMINATION	GERMINATION
Réduction de la transpiration.	Guttation.				Aérienne.	Souterraine.	Époque de floraison.	Autogamie.	Allogamie.		
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
. . . .	. . . .	. . . .	Ro	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	N	Di, Pa	Pe	Exa, Ep, Co
. . . .	D	EP	. . . .	Chi	. . . .	Dr	5-6	id.	CDH	id.	id.
. . . .	. . . .	. . . .	Ro	. . . .	. . . .	So	6-9	. . . .	Ins	id.	id.
. . . .	. . . .	. . . .	id.	Chi	. . . .	id.	7-9	Su	Ins, Pa	id.	id.
. . . .	D	EP	id.	. . . .	Bu <sup>(1)</sup>	id.	5-7	. . . .	Ins	id.	id.
. . . .	id.	id.	. . . .	. . . .	. . . .	id.	5-6	Gdi	Ins <sup>(2)</sup>	id.	id.
. . . .	. . . .	id.	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	6-9	N	I	id.	id.
Ci, Su	. . . .	S	. . . .	Chi	. . . .	So	7	Pra	Di, Hy	Pe	Alb, Ep, Co
. . . .	D	EP	. . . .	. . . .	Bu <sup>(3)</sup>	. . . .	5-6	id.	CDH	id.	id.
Pi	. . . .	EP, Po, R	. . . .	Pi	Ra	. . . .	6-7	. . . .	Ins	Com	Ep, Co
Et, Pi, Ps	D	id.	Ro	. . . .	St	. . . .	5-8	. . . .	Ins, Pa	Pe	id.
id.	id.	EP, Po	id.	. . . .	id.	. . . .	6-8	. . . .	Ins	id.	id.
id.	id.	id.	id.	. . . .	. . . .	So	6-8	. . . .	Co, Di	Acc	id.
. . . .	id.	EP	. . . .	. . . .	. . . .	id.	6-7	. . . .	CDH, Po, Pa	. . . .	id.
Et, Pi, Ps	id.	EP, Po	Ro	. . . .	. . . .	Dr	6-9	. . . .	Di, Hy, Po	Acc	id.
. . . .	. . . .	EP, R	. . . .	Pi	. . . .	. . . .	6	. . . .	CDH, Po	Com	id.
. . . .	. . . .	EP, Po	. . . .	id.	Ra	Dr	4-5	Pg	Ins, Pa	id.	Exa, Ep, Co
. . . .	. . . .	id.	. . . .	id.	. . . .	Rh	6-9	Hc	Po, Hy	. . . .	id.
. . . .	. . . .	EP	. . . .	id.	. . . .	Dr	5-9	N	Hy	. . . .	id.
. . . .	. . . .	id.	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	5-6	id.	id.	Acc	id.
. . . .	. . . .	id.	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	7-9	. . . .	Ins, Pa	. . . .	id.
. . . .	. . . .	id.	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	7-9	. . . .	id.	. . . .	id.
Pi	. . . .	EP, Po	Di	. . . .	St	Dr	5-10	Hc	id.	Ail <sup>(4)</sup>	id.
id.	. . . .	id.	id.	. . . .	id.	. . . .	6-9	id.	Ins	Bal	id.
id.	. . . .	id.	. . . .	. . . .	. . . .	So	5-9	id.	id.	Ail <sup>(4)</sup>	id.
Pi, Ps	. . . .	id.	. . . .	. . . .	. . . .	Rh	5-8	id.	Hy, Léd	Pro	Exa, Hyp, Co
. . . .	. . . .	id.	. . . .	. . . .	. . . .	id.	6-8	. . . .	Hy	id.	id.
Pi, Ps	D	EP, Po	Ro	. . . .	. . . .	. . . .	5-9	Pra	Di, Hy	Pro	Exa, Ep, Co
id.	id.	id.	id.	. . . .	. . . .	. . . .	5-9	Pg	id.	id.	id.
Pi, Ps	. . . .	EP, Po	. . . .	. . . .	. . . .	So	7-8	Pra, Su	Hy	. . . .	Alb, Ep, Co
. . . .	. . . .	EP	Ro	. . . .	. . . .	id.	6-9	Pra, Hc	Ins	. . . .	id.
. . . .	. . . .	id.	id.	. . . .	. . . .	. . . .	6-9	N	I	. . . .	id.

	Autres stations.	MAINTIEN DU NIVEAU		POSITION DES BOURGEONS HIVERNANTS		DURÉE DE LA VIE — RÉPART. SAISONNIÈRE DE L'ASSIMILATION	SOLIDITÉ DES ORGANES AÉRIENS		RACINES
		Ascension. 1	Descente. 2	Au-dessus du sol. 3	Dans le sol. 4		Tige. 6	Feuilles. 7	
PARIÉTALES.									
<i>Hypericum tetrapterum</i> Fries.	Sab	. .	. .	. .	N,Éc	PEAH	Mé	Tu	. . .
<i>H. perforatum</i> L. . . . .	id.	. .	. .	. .	id.	id.	id.	id.	. . .
<i>Viola sylvestris</i> L. . . . .	. .	All	Loc	. .	id.	id.	Tu	id.	Pi
<i>V. odorata</i> L. . . . .	. .	id.	id.	. .	id.	id.	id.	id.	. . .
MYRTIFLORALES.									
<i>Lythrum Salicaria</i> L. . . . .	Sab	Loc	Loc	. .	N,Éc	PEA	Mé, Tu	Tu	. . .
<i>Epilobium hirsutum</i> L. . . . .	. .	. .	. .	. .	id.	PEAh	id.	id.	. . .
<i>E. parviflorum</i> Schreb. . . . .	. .	. .	. .	. .	id.	id.	id.	id.	. . .
OMBELLIFLORALES.									
<i>Eryngium campestre</i> L. . . . .	. . . . .	Loc	Loc	. .	N,Éc	PEA	Mé, Tu	Mé, Tu	My (3)
<i>Chaerophyllum temulum</i> L. . . . .	. . . . .	. .	Cont	. .	N,Éc	2	id.	Tu	Pi
<i>Anthriscus sylvestris</i> Hoffm. . . . .	. . . . .	. .	id.	. .	id.	2	id.	id.	id.
<i>Torilis Anthriscus</i> Bernh. . . . .	. . . . .	. .	id.	. .	. .	1, E	id.	id.	id.
<i>Bupleurum tenuissimum</i> L. . . . .	. . . . .	. .	. .	. .	. .	id.	id.	Mé, Tu	id.
<i>Apium graveolens</i> L. . . . .	. . . . .	. .	Cont	. .	N,Fa	2	id.	id.	id.
<i>Petroselinum segetum</i> Koch. . . . .	. . . . .	. .	id.	. .	. .	1, E	id.	id.	id.
<i>Pimpinella Saxifraga</i> L. . . . .	. . . . .	. .	id.	. .	N,Fc	PEAh	id.	Tu	My
<i>Ægopodium Podagraria</i> L. . . . .	. . . . .	Cou	Loc	. .	id.	PEA	id.	id.	id.
<i>Æthusa Cynapium</i> L. . . . .	. . . . .	. .	. .	. .	. .	1, E	id.	id.	Pi
<i>Angelica sylvestris</i> L. . . . .	. . . . .	. .	Cont	. .	N, Fa	2	id.	id.	id.
<i>Pastinaca sativa</i> L. . . . .	. . . . .	. .	id.	. .	id.	2	id.	id.	Pi, M
<i>Heracleum Sphondylium</i> L. . . . .	. . . . .	. .	id.	. .	id.	2	id.	id.	Pi
<i>Daucus Carota</i> L. . . . .	. . . . .	. .	id.	. .	id.	2	id.	id.	id.
PRIMULALES.									
<i>Primula officinalis</i> Jacq. . . . .	Sab	All	. .	. .	N,Éc	PEAH	Tu	Tu	. . .
<i>Samolus Valerandi</i> L. . . . .	id.	. .	. .	. .	N	id.	id.	id.	. . .
<i>Lysimachia Nummularia</i> L. . . . .	id.	. .	Cont	N, nu	. .	id.	id.	id.	. . .
<i>L. vulgaris</i> L. . . . .	id.	Cou	Loc	. .	N,Éc	PEA	Mé, Tu	id.	. . .
<i>Glaux maritima</i> L. . . . .	Sch	. .	. .	. .	N	PEAH	Tu	id.	. . .
CONTORTALES.									
<i>Vinca minor</i> L. . . . .	. . . . .	. .	. .	h, nu	. .	PEAH	Mé, Tu	Mé, Tu	My
TUBIFLORALES.									
<i>Convolvulus arvensis</i> L. . . . .	Sab	. .	. .	. .	P, Éc	PEA	Tu (5)	Tu	. . .
<i>Calystegia sepium</i> R. Br. . . . .	id.	. .	. .	. .	id.	id.	id. (5)	id.	. . .
<i>Symphytum officinale</i> L. . . . .	. . . . .	All	Cont	. .	N,Éc	id.	Tu	id.	Tb

(1) Aux bords des feuilles. — (2) Stolons courts — (3) Racines pivotantes très longues. — (4) Ne fructif

RÉGULATION DU COURANT TRANSPIRATOIRE		PROTECTION DES JEUNES FEUILLES CONTRE INTEMPÉRIES	ASSIMILATION	DÉFENSE CONTRE HERBIVORES	PROPAGAT. VÉGÉTAT.		POLLINATION			DISSÉMINATION	GERMINATION
Réduction de la transpiration.	Guttation.				Aérienne.	Souterraine.	Époque de floraison.	Autogamie.	Allogamie.		
9	10	11	12	15	14	15	16	17	18	19	20
. . . . .	B	EP, R	. .	. .	. .	St	7-8	. . .	Ins, Po	Pe	Exa, Ep, Co
. . . . .	id.	id.	. .	. .	St	Dr	6-8	. . .	id.	id.	id.
. . . . .	. .	EP	. .	. .	. .	So	4-5	Cl	Di, Hy, Léd	Pro	Alb, Ep, Co
. . . . .	D	id.	. .	. .	. .	id.	3-4	id.	Ins, Pa	id.	id.
. . . . .	(1)	EP, R	. .	. .	. .	So	7-9	Hst	Ins	Pe	Exa, Ep, Co
Pi, Ps	D	EP, Po	. .	. .	. .	Rh	6-8	. . .	id.	Aig	id.
id.	id.	id.	Ro	. .	St(2)	. .	6-8	. . .	. . .	id.	id.
Cu, Ri, Ci, Ve	. .	EP, V	Ro	Pi	. .	Rh, Dr	7-8	Amo, Pra	Ins	Ail	Alb, Ep, Co
. . . . .	D	EP	id.	Chi	. .	. .	5-7	id.	CDH	. .	id.
. . . . .	id.	id.	id.	. .	. .	. .	4-6	id.	Ins	. .	id.
. . . . .	. .	id.	id.	. .	. .	. .	6-8	id.	CDH	Acc	id.
Ci, Ri, Cu, Ve	. .	S, V	. .	. .	. .	. .	8-9	Pra	Di	. .	id.
. . . . .	. .	EP	Ro	Chi	. .	. .	7-9	id.	id.	. .	id.
. . . . .	. .	id.	id.	. .	. .	. .	8-9	. . .	. . .	. .	id.
. . . . .	D	id.	id.	. .	. .	Dr	7-9	Amo, Gdi	CDH	. .	id.
. . . . .	id.	id.	id.	. .	. .	Rh	6-7	Amo	Ins	. .	id.
. . . . .	. .	id.	id.	Chi	. .	. .	6-10	N	DH	. .	id.
. . . . .	D	id.	id.	. .	. .	. .	7-9	. . .	Ins, Pa	Ail	id.
. . . . .	. .	id.	id.	. .	. .	. .	7-8	Amo, Pra	CDH	id.	id.
. . . . .	D	id.	id.	. .	. .	. .	6-9	Pra	Ins, Pa	id.	id.
. . . . .	id.	id.	id.	. .	. .	. .	6-10	Amo, Pra	CDH	Acc	id.
Et, Pi	D	V, Po, EP	Ro	. .	. .	So	4-5	Hst	Ins	Pe	Alb, Ep, Co
Et	. .	V, EP	id.	. .	. .	id.	7-9	. . .	Di, Nesi	id.	id.
. . . . .	B	EP	Di	. .	Ra	. .	6-7	. . .	Hy, Po	(4)	id.
Pi, Ps	. .	Po, EP	. .	. .	. .	Rh	6-8	. . .	id.	Pe	id.
Su, Cu, Ri	. .	S	Di	. .	Ra	id.	6-8	. . .	Di, Nesi	id.	id.
Cu, Ri	. .	EP	Di	Chi	Ra	. .	4-5	Hc	Di, Hy	. .	Alb
. . . . .	. .	EP	. .	Chi(6)	. .	Rh, Dr	6-8	. . .	Ins, Pa	. .	Alb, Ep, Co
. . . . .	. .	id.	. .	id.	. .	Rh	7-8	. . .	Hy, Len, Pa	. .	id.
. . . . .	. .	EP, Po	. .	. .	. .	So	5-7	. . .	Hy	. .	Ep, Co

	Autres stations.	MAINTIEN DU NIVEAU		POSITION DES BOURGEONS HIVERNANTS		DURÉE DE LA VIE — RÉPARTIT. SAISONNIÈRE DE L'ASSIMILATION	SOLIDITÉ DES ORGANES AÉRIENS		RACINES
		Ascension.	Descente.	Au-dessus du sol.	Dans le sol.		Tige	Feuilles.	
<i>Verbena officinalis</i> L. . . . .					N, Éc	PEA	Mé, Tu	Tu	. . .
<i>Teucrium Scorodonia</i> L. . . . .					id.	PEAh	. . .	id.	My
<i>Glechoma hederacea</i> L. . . . .				N, nu		PEAH	Tu	id.	. . .
<i>Brunella vulgaris</i> L. . . . .	Sab		Cont	N	N, Éc	id.	id.	id.	. . .
<i>Lamium album</i> L. . . . .					id.	id.	Mé, Tu	id.	. . .
<i>Ballota nigra</i> L. . . . .					id.	id.	id.	id.	. . .
<i>Mentha rotundifolia</i> L. . . . .					id.	PEA	id.	id.	. . .
<i>Solanum nigrum</i> L. . . . .						1, E	Tu	id.	. . .
<i>S. Dulcamara</i> L. . . . .	Sab Eau	Alloc	Loc		P. Éc	PEA	Mé, Tu	id.	. . .
<i>Scrophularia aquatica</i> L. . . . .		Loc	id.		N, Éc	id.	Tu	id.	. . .
<i>Euphrasia Odontites</i> L. . . . .						1, E	Mé, Tu	id.	Pa (+)
<i>Rhinanthus minor</i> Ehrh. . . . .						id.	id.	id.	id.
PLANTAGINALES.									
<i>Plantago major</i> L. . . . .	Sab		Cont		N, Fa	PEAH	Mé, Tu	Tu	. . .
<i>P. Coronopus</i> L. . . . .	id.		id.		id.	id.	id	id.	My
<i>P. lanceolata</i> L. . . . .	id.		id.		id.	id.	id.	id.	. . .
RUBIALES.									
<i>Viburnum Opulus</i> L. . . . .						L, PEA	Mé	Tu	. . .
<i>Knautia arvensis</i> Coult. . . . .					N, F	PEAH	Mé, Tu	id.	. . .
<i>Dipsacus sylvestris</i> Mill. . . . .			Cont		N, Fa	2	Tu	id.	. . .
CANPANULALES.									
<i>Bryonia dioica</i> L. . . . .					P, TC	PEA	Tu (7)	Tu	Tb
<i>Eupatorium cannabinum</i> L. . . . .						id.	Mé, Tu	id.	My
<i>Bellis perennis</i> L. . . . .	Sab				N, Fa	PEAH	Tu	id.	. . .
<i>Aster Tripolium</i> L. . . . .	Sch				id.	2	id.	id.	. . .
<i>Erigeron acre</i> L. . . . .	Sab				id.	2	Mé, Tu	id.	. . .
<i>Pulicaria dysenterica</i> Gaertn. . . . .	id.				N, Éc	PEAh	id.	id.	. . .
<i>Achillea Millefolium</i> L. . . . .	id.				N, F	id.	id.	id.	. . .
<i>Matricaria Chamomilla</i> L. . . . .						1, E	Tu	id.	. . .
<i>M. inodora</i> L. . . . .						id.	id.	id.	. . .
<i>Chrysanthemum Leucanthemum</i> L. . . . .	Sab				N, Éc	PEAh	Mé, Tu	id.	. . .
<i>C. vulgare</i> Bernh. . . . .		Cou	Loc		id.	PEA	id.	id.	. . .
<i>Artemisia vulgaris</i> L. . . . .		id.	Cou Loc		id.	id.	id.	id.	My
<i>Tussilago Farfara</i> L. . . . .		id.	Loc		id.	PEAh	Tu	id.	. . .
<i>Petasites officinalis</i> L. . . . .		id.	id.		id.	PEA	id.	id.	. . .
<i>Senecio Jacobaea</i> L. . . . .	Sab				N, Fa	2	Mé, Tu	id.	. . .

(1) Ressemble à *Urtica dioica*. — (2) Au bord des feuilles. — (3) Guêpes. — (4) Hémiparasite. — pluie. — (7) Grim pant à l'aide de vrilles. — (8) C'est la variété *maritima*. — (9) Pas de fleurs rayonnantes.

RÉGULATION DU COURANT TRANSPIRATOIRE		PROTECTION DES JEUNES FEUILLES CONTRE INTÉMPÉRIES	ASSIMILATION	DÉFENSE CONTRE HERBIVORES	PROPAGAT. VÉGÉTAT.		POLLINATION			DISSÉMINATION	GERMINATION
Réduction de la transpiration.	Guttation.				Aérienne.	Souterraine.	Époque de floraison.	Autogamie.	Allogamie.		
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	B	EP	. .	. .	. .	. .	8-9	. . .	Hy	Pe	Exa, Ep, Co
		EP, Po	. .	Chi	. .	Rh	7-9	Pra	Di, Hy, Léd	. .	id.
	D	R, EP	Di	. .	Ra	. .	3-5	Gdi, Pra	Ins	. .	id.
	id.	EP, Po	id.	. .	id.	. .	6-9	id.	id.	. .	id.
		EP, R	. .	Mi <sup>(1)</sup>	. .	Rh	4-10	. . .	Di, Hy	. .	id.
		EP, Po	. .	Chi	St	. .	6-8	Pra, Gmo	Hy	. .	id.
Pi, Ps	D	id.	. .	id.	id.	. .	7-9	. . .	. . .	. .	id.
	( <sup>2</sup> )	EP	. .	id.	. .	. .	6-9	. . .	Di, Hy	Com	Alb, Ep, Co
	id.	EP, Po	. .	id.	. .	Rh, Dr	6-8	. . .	Ins, Pa	id.	id.
		EP, R	. .	. .	. .	So	7-10	Pg	Hy <sup>(3)</sup>	Pe	id.
Pi, Ps		EP, Po	. .	. .	. .	. .	8-9	Hc	id.	id.	id.
		EP	. .	. .	. .	. .	5-6	id.	id.	Ail	id.
Et	D	EP	Ro	. .	. .	So	6-9	Pg	Ve	Pe	Alb, Ep, Co
id.	id.	EP, Po	id.	. .	. .	id.	6-9	id.	id.	id.	id.
	id.	id.	id.	. .	. .	So, Dr	6-9	id.	id.	id.	id.
		EP	Di	. .	. .	. .	5-6	. . .	Di, Hy <sup>(5)</sup>	Com	Alb, Ep, Co
		EP, Po	. .	. .	. .	So	6-8	Pra, Gdi	Ins	Aig	id.
	D	EP	. .	Pi <sup>(6)</sup>	. .	. .	7-9	Pra	Di, Hy, Léd	id.	id.
		EP, Po	. .	. .	. .	Dr	6-7	Di	Di, Hy	Com	Exa, Ep, Co
		id.	. .	. .	. .	. .	7-8	Pra	Di, Hy, Léd	Aig	id.
Et		EP	Ro	. .	. .	So	3-11	Gmo	Ins	Pe	id.
Su		. . .	. .	. .	. .	. .	8-10	id.	Ins, Pa	Aig	id.
Pi, Ps		EP, Po	. .	. .	. .	. .	7-9	id.	. . .	id.	id.
id.		id.	. .	Chi	. .	Rh	7-9	id.	Ins	id.	id.
		EP	. .	. .	St	id.	5-9	id.	id.	Pe	id.
		. . .	. .	Chi	. .	. .	5-8	. . .	CDH	id.	id.
Su <sup>(8)</sup>		. . .	. .	id.	. .	. .	6-10	. . .	id.	id.	id.
	D	EP	. .	. .	. .	Rh	5-8	Gmo	Ins	id.	id.
		id.	. .	Chi	. .	id.	7-9	. . .	id. <sup>(9)</sup>	id.	id.
Pi, Ps		EP, Po	. .	id.	. .	So	8-9	. . .	Ve	id.	id.
id.	D	id.	. .	. .	. .	Rh	3-4	Mo	Di, Hy, Léd	Aig	id.
Pi		id.	. .	. .	. .	id.	3-4	Di	Di, Hy	id.	id.
Et		EP	Ro	. .	. .	. .	7-9	Gmo	Ins, Pa	id.	id.

(5) Fleurs stériles vexillaires à la périphérie. — (6) Feuilles connées formant des bassins pleins d'eau de

	Autres stations.	MAINTIEN DU NIVEAU		POSITION DES BOURGEONS HIVERNANTS		DURÉE DE LA VIE — RÉPARTIT. SAISONNIÈRE DE L'ASSIMILATION	SOLIDITÉ DES ORGANES AÉRIENS (1)		RACINES
		Ascension.	Descente.	Au-dessus du sol.	Dans le sol.		Tige.	Feuilles.	
<i>Senecio crucifolius</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	N, Éc	PEA	Mé, Tu	Tu	. . .
<i>Arctium minus</i> Bernh. . . . .	. . .	. . .	Cont	. . .	N, Fa	2	id.	id.	. . .
<i>Cirsium lanceolatum</i> Hill. . . . .	Sab	. . .	id.	. . .	id.	id.	id.	id.	Pi
<i>C. arvense</i> Scop. . . . .	. . .	All	Loc	. . .	P, N	PEA	id.	id.	. . .
<i>C. oleraceum</i> Scop. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	N, Éc	id.	Tu	id.	. . .
<i>Centaurea jacea</i> L. . . . .	Sab	. . .	. . .	. . .	id.	PEAH	Mé, Tu	id.	. . .
<i>C. Calcitrapa</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	N, Fa	2	id.	id.	. . .
<i>Cichorium Intybus</i> L. . . . .	. . .	. . .	Cont	. . .	id.	2	id.	id.	Bou
<i>Lapsana communis</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1, E	id.	id.	. . .
<i>Hypochoeris radicata</i> L. . . . .	Sab	. . .	Cont	. . .	N, F	PEAH	id.	id.	Bou
<i>Leontodon autumnalis</i> L. . . . .	id.	. . .	id.	. . .	id.	id.	id.	id.	id.
<i>Picris hieracioides</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	2	id.	id.	Bou, My
<i>P. echioides</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1, E	id.	id.	. . .
<i>Tragopogon pratensis</i> L. . . . .	. . .	. . .	Cont	. . .	N, Fa	2	id.	id.	Bou
<i>T. porrifolius</i> L. . . . .	. . .	. . .	id.	. . .	id.	id.	id.	id.	id.
<i>Taraxacum officinale</i> Web. . . . .	Sab	All	. . .	. . .	N, F	PEAH	Tu	id.	id.
<i>Sonchus arvensis</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	PEAh	Mé, Tu	id.	id.
<i>Crepis virens</i> L. . . . .	Sab	. . .	. . .	. . .	id.	2	id.	id.	id.
<i>Hieracium umbellatum</i> L. . . . .	id.	Loc	Loc	. . .	id.	PEAH	id.	id.	id.
<b>D. Plantes aquatiques et marécageuses.</b>									
<b>PTÉRIDOPHYTES.</b>									
<i>Equisetum Helocharis</i> Ehrh. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	P, Éc	PEA	Mi	. . .	. . .
<b>PHANÉROGAMES.</b>									
<b>MONOCOTYLÉDONÉES.</b>									
<b>PANDANALES.</b>									
<i>Typha latifolia</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	P, Éc	PEA	Mé, Tu	Tu	. . .
<i>T. angustifolia</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .
<i>Sparganium ramosum</i> Huds. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	Tu	id.	. . .
<i>S. simplex</i> Huds. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .
<b>HÉLOBIALES.</b>									
<i>Zostera nana</i> L. . . . .	Sch	. . .	. . .	h	N, F	PEAH	Tu	Tu	. . .
<i>Potamogeton natans</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	id.	N	id.	id.	id.	. . .
<i>P. perfoliatus</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	id.	. . .

(1) Pour les plantes submergées ou flottantes. « organes aériens » signifie les feuilles et les tiges sub  
(2) Involucre. — (3) Latex. — (4) Apogame. — (5) Rarement des tubercules. — (6) Rarement des tubercules. — (7) Bulbilles produits en automne

RÉGULATION DU COURANT TRANSPIRATOIRE		PROTECTION DES JEUNES FEUILLES CONTRE INTEMPÉRIES	ASSIMILATION	DÉFENSE CONTRE HERBIVORES	PROPAGAT. VÉGÉTAT.		POLLINATION			DISSÉMINATION	GERMINATION
Réduction de la transpiration.	Guttation.				Aérienne (2).	Souterraine.	Époque de floraison.	Autogamie.	Allogamie.		
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
. . . . .	. . . . .	EP, Po	. . . . .	. . . . .	. . . . .	Rh	7-9	Gmo	Ins	Aig	Exa, Ep, Co
Pi, Ps	. . . . .	id.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	7-9	. . . . .	Di, Hy	Acc	id.
Et	. . . . .	id.	Ro	Pi	. . . . .	. . . . .	6-9	Gdi, Pra	Ins	Aig	id.
. . . . .	. . . . .	EP	. . . . .	id.	. . . . .	Dr	7-9	id.	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	id.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	So	7-9	id.	Hy, Léd	id.	id.
Pi	. . . . .	Po, EP	. . . . .	. . . . .	. . . . .	Dr	6-9	id.	Ins	id.	id.
. . . . .	. . . . .	EP	. . . . .	Pi (3)	. . . . .	. . . . .	7-9	. . . . .	Hy	id.	id.
. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	6-9	Pra	Ins	. . . . .	id.
. . . . .	D	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	6-8	N	I	. . . . .	id.
Et	. . . . .	EP	Ro	Chi (4)	. . . . .	So	7-9	Pra	Ins	Aig	id.
id.	. . . . .	EP, R	id.	id.	. . . . .	id.	7-9	id.	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	EP	. . . . .	id.	. . . . .	Dr	7-9	id.	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	id.	. . . . .	Pi, Chi (4)	. . . . .	. . . . .	7-10	. . . . .	. . . . .	id.	id.
. . . . .	. . . . .	id.	Ro	Chi (4)	. . . . .	. . . . .	5-7	Pra	Ins	id.	id.
. . . . .	. . . . .	id.	id.	id.	. . . . .	. . . . .	5-7	. . . . .	. . . . .	id.	id.
Et	D	id.	id.	id.	. . . . .	Dr	4-6	Pra	Ins (5)	id.	id.
. . . . .	id.	id.	id.	id.	. . . . .	id.	7-8	id.	Ins	id.	id.
Et	. . . . .	id.	id.	id.	. . . . .	. . . . .	6-10	id.	id.	id.	id.
id.	D	id.	id.	id.	. . . . .	So	7-10	id.	Ins (5)	id.	id.
. . . . .	. . . . .	. . . . .	Ti, Aé	Du	. . . . .	Rh (6)	. . . . .	. . . . .	. . . . .	Pe	. . . . .
. . . . .	. . . . .	G, V, S	Aé	. . . . .	. . . . .	Rh	6-7	Mo, Pg	Ve	Aig	Alb, Ep, Co
. . . . .	. . . . .	id.	id.	. . . . .	. . . . .	id.	6-7	id.	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	EP, G, V	id.	. . . . .	. . . . .	id.	6-8	id.	id.	Eau	id.
. . . . .	. . . . .	id.	id.	. . . . .	. . . . .	id.	6-8	id.	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	G	Sb	. . . . .	. . . . .	Rh	7-8	Mo	Eau	Eau	Exa, Ep, Co
. . . . .	. . . . .	EP, G	Hét	. . . . .	Ra, Bu (7)	. . . . .	7-8	Pg	Ve	id.	id.
. . . . .	. . . . .	id.	Sb	. . . . .	Ra	Rh	7-8	id.	id.	id.	id.

mergées ou flottantes. — (2) Pour les plantes submergées, *aér.* signifie : par les tiges vertes ou les feuilles. — (hibernacles).

	Autres stations.	MAINTIEN DU NIVEAU		POSITION DES BOURGEONS HIVERNANTS		DURÉE DE LA VIE — RÉPARTIT. SAISONNIÈRE DE L'ASSIMILATION	SOLIDITÉ DES ORGANES AÉRIENS (1)		RACINES
		Ascension.	Descente.	Au-dessus du sol.	Dans le sol.		Tige.	Feuilles.	
<i>Potamogeton lucens</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	h	N	PEAH	Tu	Tu	. . .
<i>P. crispus</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	id.	. . .
<i>P. acutifolius</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	id.	. . .
<i>P. mucronatus</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	id.	. . .
<i>P. pusillus</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	id.	. . .
<i>P. pectinatus</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	id.	. . .
<i>P. densus</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1, E? PEAH?	id.	id.	. . .
<i>Ruppia maritima</i> L. . . . .	Sch	. . .	. . .	h	N, F	PEAH	id.	id.	. . .
<i>Zannichellia palustris</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	id.	. . .
<i>Triglochin palustris</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	Mè, Tu	id.	. . .
<i>Alisma Plantago</i> L. . . . .	. . .	Cou	. . .	. . .	P, Éc	PEA	id.	id.	. . .
<i>Elisma natans</i> Buch. . . . .	. . .	. . .	. . .	N, Éc	. . .	id.	Tu	id.	. . .
<i>Echinodorus ranunculoides</i> Engelm. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	N, Éc	PEAh	id.	id.	. . .
<i>Sagittaria sagittifolia</i> L. . . . .	. . .	Cou	. . .	. . .	P, Éc	PEA	id.	id.	. . .
<i>Butomus umbellatus</i> L. . . . .	. . .	id.	Cou	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .
<i>Elodea canadensis</i> Rich. . . . .	. . .	. . .	. . .	h, nu +	. . .	PEAH	id.	id.	. . .
<i>Stratiotes aloides</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	(4)	. . .	PEAh	id.	id.	. . .
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	(4)	. . .	. . .	id.	id.	. . .
GLUMIFLORALES.									
<i>Phalaris arundinacea</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	P, Éc	PEA	Mè (7)	Tu (7)	. . .
<i>Agrostis alba</i> L. . . . .	Sab	. . .	. . .	N, Éc	N, Éc	PEAH	id.	id.	. . .
<i>Calamagrostis lanccolata</i> Roth. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	. . .
<i>Holcus mollis</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	P, Éc	PEAh	id.	id.	. . .
<i>Phragmites communis</i> Trin. . . . .	. . .	Loc	Cou	. . .	id.	PEA	id.	id.	. . .
<i>Glyceria fluitans</i> R. Br. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	N, Éc	PEAH	Mè, Tu	id.	. . .
<i>G. aquatica</i> Wahlenb. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	P, Éc	PEA	id.	id.	. . .
<i>Eriophorum angustifolium</i> Roth. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	PEAH	Mè	id.	. . .
<i>Scirpus lacustris</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	PEA	id.	id.	. . .
<i>S. maritimus</i> L. . . . .	Sch	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .
<i>S. triquetus</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	Mè, Tu	id.	. . .
<i>Elodea palustris</i> R. Br. . . . .	. . .	. . .	Cou	. . .	P, Éc	PEA	id.	. . .	. . .
<i>Carex arenaria</i> L. . . . .	Sab	Cou	Alloc	id.	. . .	id.	PEAh	Mè	Mè
<i>C. leporina</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	N, Éc	id.	id.	Mè, Tu	. . .
<i>C. panicea</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .
<i>C. acuta</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	. . .	id.	id.	. . .
<i>C. flava</i> L. . . . .	Sab	. . .	. . .	. . .	id.	PEA	id.	id.	. . .
<i>C. pallescens</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	PEAh	id.	id.	. . .
<i>C. Pseudo-Cyperus</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .

(1) Pour les plantes submergées ou flottantes. « organes aériens » signifie les feuilles et les tiges submergées ou duits en automne (hibernacles). — (4) Hibernacles tombant au fond de l'eau. — (5) Glumes et glumelles plus ou (7) Les femelles sont rares. — (8) Les tiges et les feuilles des Graminacées et des *Carex* sont en outre incrustées

RÉGULATION DU COURANT TRANSPIRATOIRE		PROTECTION DES JEUNES FEUILLES CONTRE INTÉMPÉRIES	ASSIMILATION	DÉFENSE CONTRE HIVERVORÉS	PROPAGAT. VÉGÉTAT.		POLLINATION			DISSÉMINATION	GERMINATION
Réduction de la transpiration.	Guttation.				Aérienne (2).	Souterraine.	Époque de floraison.	Autogamie.	Allogamie.		
9	10	11	12	15	14	15	16	17	18	19	20
. . . . .	. . . . .	EP, G	Sb	. . . . .	Ra	Rh	7-8	Pg	Ve	Eau	Exa, Ep, Co
. . . . .	. . . . .	id.	id.	. . . . .	Ra, Bu <sup>(5)</sup>	. . . . .	6-8	id.	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	G	id.	. . . . .	id.	. . . . .	7-8	id.	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	7-8	id.	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	7-8	id.	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	id.	id.	. . . . .	id.	Rh	7-8	id.	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	EP, G	id.	. . . . .	Ra	. . . . .	7-8	id.	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	G	id.	. . . . .	id.	Rh	6-9	Pra	Eau	id.	Exa, Ep, Pt
. . . . .	. . . . .	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	. . . . .	Mo	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	G, V	Aé	. . . . .	. . . . .	Rh	. . . . .	Pg	Ve	id.	Exa, Ep, Co
. . . . .	B	EP, G	Hét	. . . . .	. . . . .	id.	. . . . .	. . . . .	Di	id.	id.
. . . . .	. . . . .	id.	id.	. . . . .	Ra	. . . . .	. . . . .	. . . . .	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	id.	id.	. . . . .	id.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	id.	id.	. . . . .	. . . . .	Rh	. . . . .	Mo	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	id.	Aé	. . . . .	. . . . .	id.	. . . . .	Pra	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	S	Su	. . . . .	Ra, Bu <sup>(5)</sup>	. . . . .	. . . . .	Di (5)	. . . . .	id.	Exa
. . . . .	. . . . .	id.	Sb, Aé	. . . . .	St, Bu <sup>(5)</sup>	. . . . .	. . . . .	Di (6)	Di	id.	id.
. . . . .	. . . . .	EP, G	Fl	. . . . .	id.	. . . . .	. . . . .	Di	Hy	id.	Exa, Ep, Pt
. . . . .	B	EP, G, V	Aé	Du (7)	. . . . .	Rh	6-7	. . . . .	Ve	(8)	Alb, Ep, Pt
. . . . .	id.	id.	id.	id.	Ra	id.	6-7	. . . . .	id.	(8)	id.
. . . . .	id.	id.	id.	id.	. . . . .	id.	5-6	. . . . .	id.	(8), (9)	id.
. . . . .	id.	id.	id.	id.	. . . . .	id.	7-8	Amo	id.	(8)	id.
. . . . .	id.	id.	id.	id.	. . . . .	id.	8-9	. . . . .	id.	(8), (9)	id.
. . . . .	id.	EP, G, V, R	Fl, Aé	. . . . .	Ra	id.	5-7	. . . . .	id.	(8)	id.
. . . . .	id.	id.	Aé	. . . . .	. . . . .	id.	7-8	. . . . .	id.	(8)	id.
. . . . .	. . . . .	. . . . .	Ti, Aé	Du	. . . . .	id.	4-5	Pg	id.	Aig	id.
Am	. . . . .	. . . . .	id.	id.	. . . . .	id.	6-7	id.	id.	Acc	id.
. . . . .	. . . . .	EP, G, V	Aé	id.	. . . . .	Rh <sup>(10)</sup>	6-8	id.	id.	Eau	id.
Am	. . . . .	. . . . .	Ti, Aé	. . . . .	. . . . .	Rh	6-9	. . . . .	id.	id.	id.
id.	. . . . .	. . . . .	id.	Du	. . . . .	id.	5-8	. . . . .	id.	id.	id.
Cu	. . . . .	G, V, EP	Aé	id.	. . . . .	id.	5-6	Mo	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	id.	id.	id.	. . . . .	So	5-6	id.	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	id.	id.	id.	. . . . .	Rh	4-6	id.	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	id.	id.	id.	. . . . .	id.	4-5	id.	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	id.	id.	id.	. . . . .	So	5-6	id.	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	id.	id.	id.	. . . . .	id.	5-6	id.	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	id.	id.	id.	. . . . .	id.	5-6	id.	id.	id.	id.

tantes. — (2) Pour les plantes submergées, *aér.* signifie : par les tiges vertes ou les feuilles. — (3) Bulbilles proins aristées, fonctionnant comme aile et comme aigrette. — (6) Il n'y a chez nous que des individus femelles. — silice. — (9) En outre poils sur les glumelles ou sur l'axe de l'épillet. — (10) Tubercules sur le rhizome.

	Autres stations.	MAINTIEN DU NIVEAU		POSITION DES BOURGEONS HIVERNANTS		DURÉE DE LA VIE — RÉPARTIT. SAISONNIÈRE DE L'ASSIMILATION	SOLIDITÉ DES ORGANES AÉRIENS (1)		RACINES
		Ascension.	Descente.	Au-dessus du sol.	Dans le sol.		Tige.	Feuilles.	
<i>Carex vesicaria</i> L. . . . .					N, Éc	PEAh	Mé	Mé, Tu	
<i>C. riparia</i> Curt. . . . .					P, Éc	id.	id.	id.	
<i>C. spadicea</i> Roth. . . . .					id.	id.	id.	id.	
SPATHIFLORALES.									
<i>Acorus Calamus</i> L. . . . .		Cou			N, Éc	PEA	Mé, Tu	Tu	
<i>Spirodela polyrrhiza</i> Schleid. . . . .				(4)		id.	Tu		
<i>Lemna trisulca</i> L. . . . .				N		PEAH	id.		
<i>L. minor</i> L. . . . .				(4)		PEA	id.		
<i>L. gibba</i> L. . . . .				(4)		id.	id.		
<i>Wolffia arrhiza</i> Wimm. . . . .				(4)		id.	id.		(6)
LILIFLORALES.									
<i>Juncus Leersii</i> Marsson. . . . .	Sab				N, Éc	PEAh	Mé		
<i>J. lamprocarpus</i> Ehrh. . . . .	id.				id.	PEAH	id.	Mé, Tu	
<i>Iris Pseudo-Acorus</i> L. . . . .		Cou	Cont		id.	PEAh	Mé, Tu	Tu	
DICOTYLÉDONÉES.									
POLYGONALES.									
<i>Rumex Hydrolapathum</i> Huds. . . . .					N, Éc	PEAh	Mé, Tu	Tu	
<i>Polygonum amphibium</i> . . . . .	Sab Dig				X, P, Éc	PEA	Tu	id.	
<i>P. Persicaria</i> L. . . . .						r, E	id.	id.	
<i>P. Hydropiper</i> L. . . . .							id.	id.	
CENTROSPERMALES.									
<i>Chenopodium rubrum</i> L. . . . .						r, E	Tu	Tu	
<i>Lychnis Flos-Cuculi</i> L. . . . .					N, Éc	PEAH	Mé, Tu	id.	
<i>Stellaria aquatica</i> Scop. . . . .				h, nu		id.	Tu	id.	My
<i>S. uliginosa</i> Murr. . . . .				id.		id.	id.	id.	
RANALÈS.									
<i>Nymphaea alba</i> L. . . . .		Cou	Cou		N, Éc	PEA	Tu	Tu	
<i>Nuphar luteum</i> Sibth. et Sm. . . . .		id.	id.		id.	PEAH	id.	id.	
<i>Ceratophyllum submersum</i> L. . . . .				(9)		PEA	id.	id.	(6)
<i>C. demersum</i> L. . . . .				(9)		id.	id.	id.	(6)
<i>Caltha palustris</i> L. . . . .					N, Éc	PEAH	id.	id.	
<i>Ranunculus foeniculaceus</i> Gill. . . . .				h, nu		id.	id.	id.	
<i>R. aquatilis</i> L. . . . .				id.		id.	id.	id.	
<i>R. Baudotii</i> Godr. . . . .				id.		id.	id.	id.	

(1) Pour les plantes submergées ou flottantes, « organes aériens » signifie les feuilles et les tiges submergées.

(3) Ne fructifie jamais. — (4) Les plantes tombant au fond de l'eau. — (5) Fleurit rarement. — (6) Pas de

(9) Hibernalces tombant au fond de l'eau.

RÉGULATION DU COURANT TRANSPIRATOIRE		PROTECTION DES JEUNES FEUILLES CONTRE INTÉMPÉRIES	ASSIMILATION	DÉFENSE CONTRE HERBIVORES	PROPAGAT. VÉGÉTAT.		POLLINATION			DISSEMINATION	GERMINATION
Réduction de la transpiration.	Guttation.				Aérienne <sup>(2)</sup> .	Souterraine.	Époque de floraison.	Autogamie.	Allogamie.		
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
. . . . .	. . . . .	G, V, EP	Aé	Du	. .	Rh	5-6	Mo	Ve	Eau	Alb, Ep, Pt
. . . . .	. . . . .	id.	id.	id.	. .	id.	5-6	id.	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	id.	id.	id.	. .	id.	4-5	id.	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	G, S, V	Aé	Chi	. .	Rh	6-7	Pg	?	Com(3)	Alb
Am	. . . . .	. . . . .	Ti, Fl	. .	Ra	. .	5-6	Pra	Ve (5)	Eau	id.
id.	. . . . .	. . . . .	id.	. .	id.	. .	5-6	Pg (4)	id.	id.	Alb, Ep, Pt
id.	. . . . .	. . . . .	id.	. .	id.	. .	4-7	id.	id.	id.	id.
id.	. . . . .	. . . . .	id.	. .	id.	. .	4-7	id.	id.	id.	Alb
id.	. . . . .	. . . . .	id.	. .	id.(6)	. .	5-7	id.	id.	id.	id.
Am, Ri, Cu, Ve	. . . . .	. . . . .	Ti, Aé	Du	. .	So	5-8	Pg	Ve	Plu	Alb, Ep, Co
. . . . .	. . . . .	. . . . .	Aé	. .	Ra(7)	. .	7-8	id.	id.	Pe	id.
. . . . .	. . . . .	G, S, V	id.	. .	. .	Rh	5-6	Hc	Hy (8)	Eau	Exa, Ep, Pt
. . . . .	. . . . .	EP, St, R	Aé	. .	. .	So	7-8	Pra	Ve	Ail	Alb, Ep, Co
. . . . .	. . . . .	EP, St	Fl	. .	Ra	Rh	6-9	Hst	Di, Hy	. .	id.
. . . . .	. . . . .	D	Aé	. .	. .	. .	7-10	. .	id.	. .	id.
. . . . .	. . . . .	id.	id.	. .	. .	. .	7-10	. .	id.	. .	id.
. . . . .	. . . . .	. . . . .	Aé	. .	. .	. .	7-9	. .	. .	. .	Alb, Ep, Co
. . . . .	. . . . .	EP	id.	. .	. .	Rh	5-6	Pra	Di, Hy, Léd	Pe	id.
. . . . .	. . . . .	B	id.	. .	Ra	. .	6-9	Pra, Su	Ins	id.	id.
. . . . .	. . . . .	id.	id.	. .	id.	. .	5-7	id.	Di	id.	id.
. . . . .	. . . . .	EP	Fl	. .	. .	Rh	6-8	. .	Co, Di, Po	Eau	Alb, Hyp, Pt
. . . . .	. . . . .	id.	Hét	. .	. .	id.	6-8	. .	Co, Di, Cal	id.	id.
. . . . .	. . . . .	S	Sb	. .	Ra(6)	. .	6-8	mo	Eau	Acc	Alb
. . . . .	. . . . .	id.	id.	. .	id.(6)	. .	7-9	id.	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	D	EP	Aé	Chi	Ra	. .	. .	CDH, Cal	. .	Alb, Ep, Co
. . . . .	. . . . .	S	Sb	. .	id.	. .	6-8	Pg	Co, Di, Pa	Eau	id.
. . . . .	. . . . .	id.	Hét	. .	id.	. .	5-8	id.	id.	id.	id.
. . . . .	. . . . .	id.	Sb	. .	id.	. .	5-6	id.	Di, Pa	id.	id.

ou flottantes. — (2) Pour les plantes submergées, *aér.* signifie : par les tiges vertes ou les feuilles. —  
racines. — (7) Inflorescence. — (8) Je n'ai jamais vu d'individus adaptés à la fécondation par *Rhingia*.



	Autres stations.	MAINTIEN DU NIVEAU		POSITION DES BOURGEONS HIVERNANTS		DURÉE DE LA VIE — RÉPARTIT. SAISONNIÈRE DE L'ASSIMILATION	SOLIDITÉ DES ORGANES AÉRIENS (1)		RACINES
		Ascension.	Descente.	Au-dessus du sol.	Dans le sol.		Tige.	Feuilles.	
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix.	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	PEAH	Tu	Tu	. . .
<i>R. sceleratus</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	N, Fa	2	id.	id.	. . .
<i>R. Flammula</i> L. . . . .	Sab	. . .	Cont	N	. . .	PEAH	id.	id.	. . .
<i>R. Lingua</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	P, Éc	id.	id.	id.	. . .
<i>R. Ficaria</i> L. . . . .	Dig	All	Cont	. . .	id.	PE	id.	id.	Tb, My
<i>Thalictrum flavum</i> L. . . . .	. . .	id.	. . .	. . .	id.	PEA	Mé, Tu	id.	. . .
RHÉADALES.									
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	Sab	. . .	Cont	N, nu	. . .	PEAH	Tu	Tu	. . .
<i>Roripa palustris</i> Bess. . . . .	. . .	. . .	. . .	id.	. . .	id.	id.	id.	. . .
<i>R. amphibia</i> Bess. . . . .	. . .	. . .	. . .	id.	. . .	id.	id.	id.	. . .
ROSALES.									
<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	P, Éc	PEAH	Mé, Tu	Tu	No
GÉRANIALES.									
<i>Callitriche verna</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	h, nu	. . .	PEAH	Tu	Tu	. . .
<i>C. stagnalis</i> Scop. . . . .	. . .	. . .	. . .	id.	. . .	id.	id.	id.	. . .
RHAMNALES.									
<i>Rhamnus Frangula</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	H, nu	. . .	L, PEA	Mé	Tu	. . .
<i>R. cathartica</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	H.Éc	. . .	id.	id.	id.	. . .
MYRTIFLORALES.									
<i>Myriophyllum spicatum</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	(4)	. . .	PEA	Tu	Tu	. . .
<i>M. verticillatum</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	(4)	. . .	id.	id.	id.	. . .
<i>Hippuris vulgaris</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	P, Éc	id.	id.	id.	. . .
OMBELLIFLORALES.									
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> . . . . .	Sab	. . .	Cont	N	. . .	PEAh	Tu	Tu	. . .
<i>Apium inundatum</i> Reich. . . . .	. . .	. . .	id.	id.	. . .	PEAH	id.	id.	. . .
<i>A. nodiflorum</i> Reich. . . . .	. . .	. . .	. . .	h, nu	. . .	id.	id.	id.	. . .
<i>Cicuta virosa</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	N,Éc	PEA	id.	id.	. . .
<i>Sium latifolium</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	N	PEAH	id.	id.	. . .
<i>S. erectum</i> Huds. . . . .	. . .	. . .	. . .	h, nu	. . .	id.	id.	id.	. . .
<i>Enanthe fistulosa</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	N,Éc	id.	id.	id.	Tb
<i>Æ. Lachenalii</i> C. C. Gmel	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id
<i>Æ. aquatica</i> Poir. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	N, Fa	2	id.	id.	. . .

(1) Pour les plantes submergées ou flottantes. « organes aériens » signifie les feuilles et les tiges sub  
(3) Fécondation par Hym. seuls. — (4) Hibernacles tombant au fond de l'eau.

RÉGULATION DU COURANT TRANSPIRATOIRE		PROTECTION DES JEUNES FEUILLES CONTRE INTÉMPÉRIES	ASSIMILATION	DÉFENSE CONTRE HERBIVORES	PROPAGAT. VÉGÉTAT.		POLLINATION			DISSÉMINATION	GERMINATION
Réduction de la transpiration.	Guttation.				Aérienne (?),	Souterraine.	Époque de floraison.	Autogamie.	Allogamie.		
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
.	.	S	Sb	.	Ra	.	5-6	Pg	Co, Di, Pa	Eau	Alb, Ep, Co
.	D	EP, R	Hét	Chi	.	.	6-10	id.	Di	id.	id.
.	id.	EP	Aé	id.	Ra	.	6-10	.	CDH	.	id.
.	id.	id.	id.	id.	Rh	.	6-10	Pg	Di	.	id.
.	id.	id.	id.	id.	Bu	.	4-5	.	CDH	.	id.
.	id.	id.	id.	id.	Rh	.	6-7	Pg	Di, Et, Po	.	id.
.	.	EP, R	Aé	Chi	Ra	.	5-9	.	CDH	.	Exa, Ep, Co
.	.	EP	id.	.	id.	Dr	6-9	.	Di	.	id.
.	D	id.	id.	.	id.	id.	5-7	.	CDH	.	id.
.	.	EP, Po	Aé	.	.	Rh	6-9	Hc	Ins (3)	Pro	Exa, Ep, Co
.	B	S	Hét	.	Ra	.	5-9	Mo, Pg	Ve	Eau	Alb, Ep, Co
.	id.	id.	id.	.	id.	.	6-9	id.	id.	id.	id.
.	.	EP, Po	Aé	Chi	.	.	5-9	Pra	I	Com	Alb, Ep, Co
.	.	EP	id.	id.	.	.	5-6	Di	Di, Hy, Pa	id.	id.
.	.	S	Sb	.	Ra	.	6-8	Mo	Ve	Eau	Alb
.	.	id.	id.	.	id.	.	6-8	id.	id.	id.	id.
.	B	id.	Hét	.	.	Rh	6-8	Pg	Ve	id.	Alb, Ep, Co
.	D	EP	Di, Aé	.	Ra	Rh	7-9	N	I	.	Alb, Ep, Co
.	.	id.	Hét	.	id.	.	7-9	id.	id.	.	id.
.	.	id.	Aé	.	id.	.	7-8	Pra	Di	.	id.
.	.	id.	id	Chi	.	So	6-7	Amo	id.	.	id.
.	.	id.	Hét	.	.	id.	7-9	Amo, Pra	CDH	.	id.
.	.	EP, R	Aé	.	Ra	.	7-8	.	.	.	id.
.	.	EP	id.	Chi	St	.	7-8	Amo, Pra	CDH	Acc	id.
.	.	id.	id.	id.	.	So	6-8	.	.	.	id.
.	.	id.	Hét	id.	.	.	6-9	Amo, Pra	Ins	.	id.

algues ou flottantes. — (?) Pour les plantes submergées, *aér.* signifie : par les tiges vertes ou les feuilles. —

	Autres stations.	MAINTIEN DU NIVEAU		POSITION DES BOURGEONS HIVERNANTS		DURÉE DE LA VIE — RÉPART. SAISONNIÈRE DE L'ASSIMILATION	SOLIDITÉ DES ORGANES AÉRIENS (1)		RACINES
		Ascension. 1	Descente. 2	Au-dessus du sol 3	Dans le sol. 4		Tige 6	Feuilles. 7	
PRIMULALES.									
<i>Hottonia palustris</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	h, nu	. . .	PEAH	Tu	Tu	. . .
<i>Naumburgia thyrsiflora</i> Reich.	. . .	. . .	. . .	. . .	P, Éc	PEA	id.	id.	. . .
<i>Anagallis tenella</i> L. . . . .	Sab	. . .	Cont	N, nu	. . .	PEAH	id.	id.	. . .
CONTORTALES.									
<i>Menyanthes trifoliata</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	N, Éc	PEA	Tu	Tu	. . .
<i>Limnanthemum nymphacoides</i> H. et L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .
TUBIFLORALES.									
<i>Myosotis palustris</i> Lam. . . . .	. . .	. . .	. . .	h, nu	N	PEAH	Tu	Tu	. . .
<i>M. lingulata</i> Lehm. . . . .	Sab	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id	id.	. . .
<i>Scutellaria galericulata</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	P, Éc	PEA	Mé, Tu	id.	. . .
<i>Stachys palustris</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .
<i>Lycopus europaeus</i> L. . . . .	Sab	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .
<i>Mentha aquatica</i> L. . . . .	id.	. . .	. . .	N, Éc	id.	id.	Tu	id.	. . .
<i>Solanum Dulcamara</i> L. . . . .	{ Sab Dig }	Alloc	Loc	. . .	id.	id.	Mé, Tu	id.	. . .
<i>Veronica Anagallis</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	h, nu	. . .	2	Tu	id.	. . .
<i>V. Beccabunga</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	N, F	PEAH	id.	id.	. . .
<i>B. scutellata</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	. . .
<i>Pedicularis palustris</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1, E	id.	id.	Pa (4)
<i>Utricularia vulgaris</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	(5)	. . .	PEA	id.	id.	(6)
PLANTAGINALES.									
<i>Littorella uniflora</i> Aschers . . . . .	. . .	. . .	. . .	N, Éc	N, Éc	PEAH	Tu	Tu	. . .
RUBIALES.									
<i>Galium palustre</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	h, Éc	N, Éc	PEAH	Tu	Tu	. . .
<i>G. uliginosum</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	id.	id.	. . .
<i>Valeriana officinalis</i> L. . . . .	. . .	Loc	Loc	. . .	P, Éc	PEA	Mé, Tu	id.	My
<i>V. dioica</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	N, Éc	N, Éc	PEAH	Tu	id.	. . .
CAMPANULALES.									
<i>Bidens tripartita</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1, E	Tu	Tu	. . .
<i>B. cernua</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	id.	id.	. . .
<i>Achillea Ptarmica</i> L. . . . .	. . .	Cou	Loc	N, Éc	N, Éc	PEAH	Mé, Tu	id.	. . .
<i>Petasites officinalis</i> L. . . . .	Dig	id.	id.	. . .	P, Éc	PEA	Tu	id.	. . .
<i>Senecio paludosus</i> L. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	N, Éc	. . .	Mé, Tu	id.	. . .
<i>Cirsium anglicum</i> Link. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	id.	. . .	id.	id.	. . .

(1) Pour les plantes submergées ou flottantes, « organes aériens » signifie les feuilles et les tiges s  
(3) Au bord des feuilles. — (4) Hémiparasite. — (5) Hibernacles tombant au fond de l'eau. — (6) Pas

RÉGULATION DU COURANT TRANSPIRATOIRE		PROTECTION DES JEUNES FEUILLES CONTRE INTÉMPÉRIES	ASSIMILATION	DÉFENSE CONTRE HERBIVORES	PROPAGAT. VÉGÉTAT.		POLLINATION			DISSEMINATION	GERMINATION
Réduction de la transpiration.	Guttation.				Aérienne (²).	Souterraine.	Époque de floraison.	Autogamie.	Allogamie.		
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
. . . . .	B	S	Sb	. .	Ra	. .	5-6	Hst	Ins	. .	Alb, Ep, Co
. . . . .	. .	EP	Aé	. .	. .	Rh	5-7	Pg	Di	. .	id.
. . . . .	. .	id.	Di, Aé	. .	Ra	. .	7-8	Hc	Po	. .	id.
. . . . .	E	EP	Aé	Chi	Ra	. .	5-6	Hst	Hy	. .	Alb
. . . . .	. .	id.	Fl	. .	id	. .	7-9	id.	id.	Eau	id.
. . . . .	B	EP	Aé	. .	Ra	. .	5-9	. . . .	Di, Hy	. .	Exa, Ep, Co
. . . . .	id.	id.	Aé, Ro	. .	id.	. .	5-9	. . . .	id.	. .	id.
. . . . .	. .	id.	Aé	. .	. .	Rh	6-8	Pra, Gmo	id.	. .	id.
. . . . .	D	EP, Po	id.	. .	. .	id.	6-8	Pra	Ins	. .	id.
Pi, Ps	id.	id.	id.	Chi	. .	id.	6-8	Gdi, Pra	id.	. .	id.
id.	id.	id.	id.	id.	St	id.	7-9	id.	id.	. .	id.
. . . . .	(3)	id.	id.	id.	. .	Rh, Dr	6-8	. . . .	Ins, Pa	Com	Alb, Ep, Co
. . . . .	. .	EP	Hét	. .	. .	. .	6-9	. . . .	Di	Plu	id.
. . . . .	B	id.	Aé	. .	Ra	. .	5-8	. . . .	Di, Hy	. .	id.
. . . . .	. .	id.	id.	. .	. .	. .	6-9	. . . .	. . . .	Plu	id.
. . . . .	. .	id.	id.	. .	Ra	. .	6-7	. . . .	Hy	Pe	id.
. . . . .	. .	S	Sb	. .	id. (6)	. .	6-8	Hc	Di (7)	Eau	Exa, Ep, Pt
. . . . .	. .	S	Sb, Aé	. .	St	. .	7-9	Mo	Ve	. .	Alb
. . . . .	B	R, S	Aé, St	. .	Ra	Rh	5-7	Pra	Di	. .	Alb, Ep, Co
. . . . .	id.	S	id.	. .	id.	id.	6-8	id.	. . . .	. .	id.
. . . . .	D	EP	Aé	. .	. .	id.	6-8	id.	Ins, Pa	Aig	Exa, EP, Co
. . . . .	. .	id.	id.	. .	St	id.	5-6	Di	Ins	id.	id.
. . . . .	D	EP	Aé	. .	. .	. .	7-10	. . . .	Hy (8)	Acc	Exa, Ep, Co
. . . . .	. .	id.	id.	. .	. .	. .	7-10	. . . .	id. (8)	id.	id.
. . . . .	. .	id.	id.	. .	. .	Rh	7-9	Gmo	Ins	Pe	id.
. . . . .	D	EP, Po	id.	. .	. .	id.	3-4	Di	Di, Hy	Aig	id.
. . . . .	. .	id.	id.	. .	. .	Sb	. .	. . . .	Di	id.	id.
. . . . .	. .	id.	id.	. .	. .	. .	. .	. . . .	. . . .	id.	id.

mergées ou flottantes. — (²) Pour les plantes submergées, *aér.* signifie : par les tiges vertes ou les feuilles. — racines; plante carnivore. — (7) Syrphides. — (9) Pas de fleurs rayonnantes.



# LÉGENDE DE LA LISTE ÉTHOLOGIQUE

Colonne.

**Maintien du niveau** (voir t. XLIV, p. 232).

**1. ASCENSION.**

- All* = Allongement des tiges souterraines (diagramme 1, *Ammophila*).
- Loc* = Localisation des bourgeons qui se développent (diagr. 1, *Salix*).
- Alloc* = Allongement et localisation (diagramme 1, *Carex*).
- Con* = Courbure vers le haut.

**2. DESCENTE.**

- Loc* = Localisation des bourgeons qui se développent (diagramme 1, *Ammophila*, *Salix*).
- Con* = Courbure vers le bas (diagramme 1, *Carex*).
- Cont* = Contraction des racines.

**Position des bourgeons hivernants** (voir t. XLIV, p. 218).

**3. AU-DESSUS DU SOL.**

- H* = Bourgeons situés très haut.
- h* = Bourgeons situés à quelques centimètres au-dessus du sol.
- N* = Bourgeons situés sur des rameaux couchés, mais pénétrant secondairement dans le sol.
- Les bourgeons sont nus (*nu*) ou protégés par des écailles (*Ec*).

**4. DANS LE SOL.**

- N* = Bourgeons situés au niveau du sol, sur des rhizomes dont les sommets se redressent.
- P* = Bourgeons situés plus ou moins profondément.
- Les bourgeons sortent du sol de diverses façons (voir t. XLIV, p. 222).
- Ec* = Par l'allongement d'écailles, ou d'une tige garnie d'écailles.
- F* = Par l'allongement de feuilles, ou d'une tige garnie de feuilles.
- Tc* = Par l'allongement d'une tige courbée en crochet.
- Fc* = Par l'allongement de feuilles courbées en crochet.

**5. Durée de la vie, et répartition saisonnière de l'assimilation** (voir t. XLIV, p. 209).

**MONOCARPIQUES** (fleurissant une seule fois, puis mourant).

- I* = Annuel.
- I, H* = Germant en automne, fleurissant au printemps.
- I, E* = Germant au printemps, fleurissant en été.
- I, H, E* = Tantôt hivernal, tantôt estival.
- a* = Bisannuel, conservant ses feuilles en hiver.

**POLYCARPIQUES** (fleurissant plusieurs années).

- HP* = Plantes herbacées vertes en hiver et au printemps.
- PE* = Plantes herbacées vertes au printemps et au début de l'été.
- PEA* = Plantes herbacées vertes au printemps, en été et en automne.
- PEAH* = Plantes herbacées vertes toute l'année.
- PEAh* = Plantes herbacées vertes toute l'année, mais feuilles mourant pendant l'hiver (\*).
- L, PEAH* = Plantes ligneuses, vertes au printemps, en été et en automne.
- L, PEAH* = Plantes ligneuses, vertes toute l'année.

**6 et 7. Solidité des organes aériens : tiges et feuilles** (voir t. XLIV, p. 239).

- Tu* = Rigidité due à la turgescence. (Celle-ci intervient aussi dans les cas suivants.)
- Mf* = Rigidité due à du tissu mécanique : fibres, cellules lignifiées.
- Mi* = Rigidité due à des cellules à paroi inerte de matières minérales, surtout de silice.
- P* = Organes enroulés, pliés, plissés ou cylindriques-croix.

**8. Racines.**

- Pi* = Racine pivotante.
- Pp* = Foils raciaux persistants.
- No* = Nodosités radicales.

Colonne.

**8. Racines (suite).**

- My* = Mycorhizes.
- Tb* = Racines tuberculeuses (toutes ou en partie).
- Pa* = Racines avec suçoirs, des plantes parasites.
- Bou* = Racines produisant des bourgeons quand la tige a été arrachée. Les racines dragonnantes (col. 15) ont la même propriété.

**Régulation du courant transpiratoire** (voir t. XLIV, p. 253).

**9. RÉDUCTION DE LA TRANSPIRATION.**

- Am* = Aminoindrisement de la surface.
- Pp* = Position profonde des stomates.
- Pi* = Présence de poils sur la face de la feuille qui porte les stomates.
- Et* = Étalement des feuilles contre le sol.
- Ri* = Rigidité des feuilles et petitesse des lacunes.
- Cu* = Épaisseur de la cuticule.
- Ct* = Présence d'une couche de cire.
- Vc* = Verticalité des organes.
- Ps* = Présence de poils à la face supérieure des feuilles.
- Su* = Concentration du suc cellulaire; feuilles charnues.

**10. GUTTATION.**

- B* = Stomates aquifères au sommet des feuilles.
- D* = Stomates aquifères à l'extrémité des dents de la feuille.
- E* = Stomates aquifères au fond des échancrures entre les dents.

**11. Protection des jeunes feuilles contre les intempéries** (voir t. XLIV, p. 223).

- EP* = Jeunes feuilles enroulées, pliées ou plissées.
- S* = Jeunes feuilles serrées les unes contre les autres.
- G* = Jeunes feuilles protégées dans les gaines des feuilles précédentes.
- S* = Jeunes feuilles protégées par des stipules.
- Po* = Jeunes feuilles protégées par des poils.
- V* = Jeunes feuilles protégées par leur position verticale.
- R* = Jeunes feuilles protégées par un écran rouge ou pourpre.

**12. Organes d'assimilation.**

- Ti* = Assimilation par des tiges.
- St* = Assimilation par des stipules, ou par des stipules et des feuilles.
- Di* = Assimilation par des feuilles distiques, ou se plaçant toutes dans un plan horizontal.
- Ro* = Assimilation par des feuilles disposées en une rosette.

*Les autres cas ne sont pas indiqués pour les plantes terrestres.*

*Pour les plantes aquatiques :*

- Aé* = Feuilles toutes aériennes.
- Ff* = Feuilles toutes flottantes.
- Sf* = Feuilles toutes submergées.
- HfH* = Feuilles de deux ou de trois sortes.

**13. Défense de l'appareil végétatif contre les herbivores.**

- Du* = Dureté de la couche périphérique.
- Pi* = Piquants (épines et aiguillons).
- Chi* = Moyens chimiques (alcaloïdes, substances nauséabondes, huiles essentielles, substances urticantes, etc.).
- Mi* = Mimétisme (ressemblance avec des espèces bien protégées).

**Propagation végétative.**

**14. PROPAGATION PAR DES ORGANES AÉRIENS.**

- Ra* = Rameaux radicaux, décombants, ou donnant des racines quand ils sont enroulés.
- St* = Stolons aériens.
- Bu* = Bulbilles.

**15. PROPAGATION PAR DES ORGANES SOUTERRAINS.**

- So* = Souche restant courte.
- Rh* = Rhizomes plus ou moins allongés, ou stolons.
- Dv* = Dragons.

**Pollination.**

**16. ÉPOQUE DE FLORAISON.**

*Les mois sont indiqués de 1 à 12*

Colonne.

**Pollination (suite).**

**17. DISPOSITIFS QUI ASSURENT L'AUTOGAMIE.**

- N* = Autogamie normale.
- Cl* = Cleistogamie.
- Su* = Autogamie succédanée (\*).

**DISPOSITIFS QUI EMPÊCHENT L'AUTOGAMIE.**

- Pra* = Protéandrie (\*).
- Pe* = Protérogynie (\*).
- He* = Hérogamie (\*).
- Hst* = Hétrostylie.
- Di* = Diécie.
- Gdi* = Gynodécie.
- Mo* = Monécie.
- Ano* = Andromonécie.
- Gno* = Gynomonécie.

**18. ALLOGAMIE.**

Modes de transport du pollen.

- Ve* = Vent.
- Eau* = Eau.
- Pro* = Projection du pollen.
- Co* = Coleoptères.
- Di* = Diptères.
- Hv* = Hyménoptères.
- CDH* = Coleoptères, Diptères et Hyménoptères.
- Léd* = Lépidoptères diurnes.
- Lén* = Lépidoptères nocturnes.
- Ins* = Insectes en général.
- I* = Insectes en général, mais visites très rares.

**Appareil vexillaire.**

*Quand c'est la corolle, ou le périanthe (chez les Monocotylédones) qui est l'appareil vexillaire, il n'y a pas d'indication.*

- Et* = Étamines.
- Cal* = Calice.
- Pn* = Parium.

**Avantages offerts aux visiteurs.**

*Quand c'est du nectar, ou un liquide analogue qui est offert, il n'y a pas d'indication.*

- Po* = Pollen.
- Nesi* = Nectar simulé.

**19. Dissémination.**

- Pro* = Projection.
- Plu* = Pluie.
- Eau* = Eau.
- Pe* = Par le vent : semences très petites.
- Ail* = Par le vent : semences ailées.
- Ba* = Par le vent : semences ballonnées.
- Ag* = Par le vent : semences avec agrette.
- Ac* = Par les animaux : fruits accrochant.
- Com* = Par les animaux : fruits comestibles.

**20. Germination.**

**NUTRITION DE LA PLANTULE.**

- Alb* = Graine pourvue d'un albumen.
- Eva* = Graine sans albumen.
- Ep* = Cotylédons épigés.
- Hyp* = Cotylédons hypogés.

**MODE DE SORTIE DES ORGANES AÉRIENS.**

- Co* = Organes courbés.
- Pi* = Organes présentant leur pointe.

(\*) Quand l'hiver est très rigoureux, les feuilles ne durent pas jusqu'au printemps.

(\*\*) Quand l'hiver est doux, les feuilles peuvent persister jusqu'au printemps.

(\*) Uniquement les cas bien typiques.

1850  
1851  
1852  
1853  
1854  
1855  
1856  
1857  
1858  
1859  
1860

BIOLOGICAL  
LIBRARY

Végétation de la plage.



Phot. 1. *Salsola Kali*, sur la plage à Oostduinkerke. Petites dunes derrière les plantes. — Septembre 1895.



Phot. 2. *Salsola Kali*, sur la plage à Oostduinkerke (voir phot. 7). — Septembre 1895.



Phot. 3. *Cakile maritima* et *Ammophila arenaria*, sur la plage à La Panne. — Septembre 1897.

Végétation des dunes proches de la plage.



Phot. 4. *Agropyrum junceum* au pied des dunes. A Coxyde. — Août 1906.



Phot. 5. Petites dunes en voie de formation contre la plage. Entre Coxyde et La Panne. — Août 1906.



Phot. 6. Petites dunes déjà remaniées par le vent. Entre Coxyde et La Panne. — Août 1900.





Dunes mobiles.



Phot. 7. Dunes remaniées par le vent. Entre Oostduinkerke et Coxyde. — Août 1906.

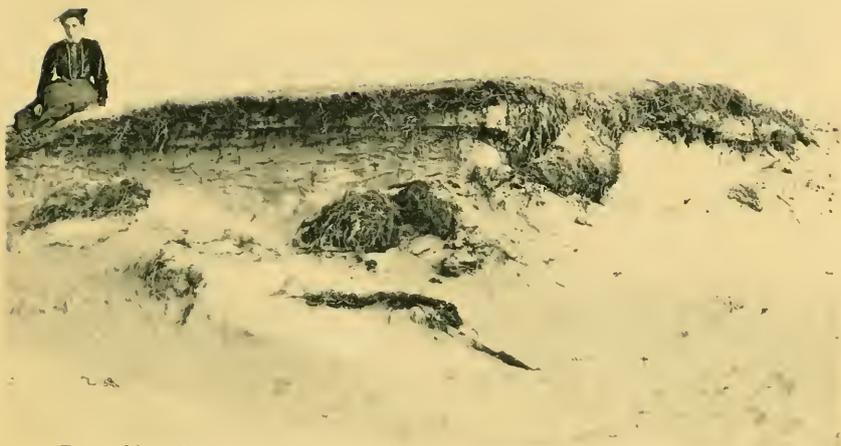


Phot. 8. Dunes remaniées par le vent. Entre Coxyde et La Panne. — Août 1906.



Phot. 9. Fosse creusée par le vent dans les dunes. Entre Coxyde et Oostduinkerke. — Septembre 1904.

Dunes mobiles.



Phot. 10. Dune détruite par le vent malgré la présence d'*Ammophila arenaria* et de *Festuca rubra*. Sur la tranche verticale, on voit les niveaux successifs de la dune. A Coxyde. — Avril 1907.



Phot. 11. Dunes creusées par le vent. Devant, traces de Lapins. A La Panne. — Septembre 1895.



Phot. 12. Dunes rasées par le vent, puis repeuplées par *Ammophila*. A Coxyde. — Août 1900.





Dunes avec *Ammophila arenaria*



Phot. 13. Transport du sable par le vent d'W. A Coxyde. — Août 1904.

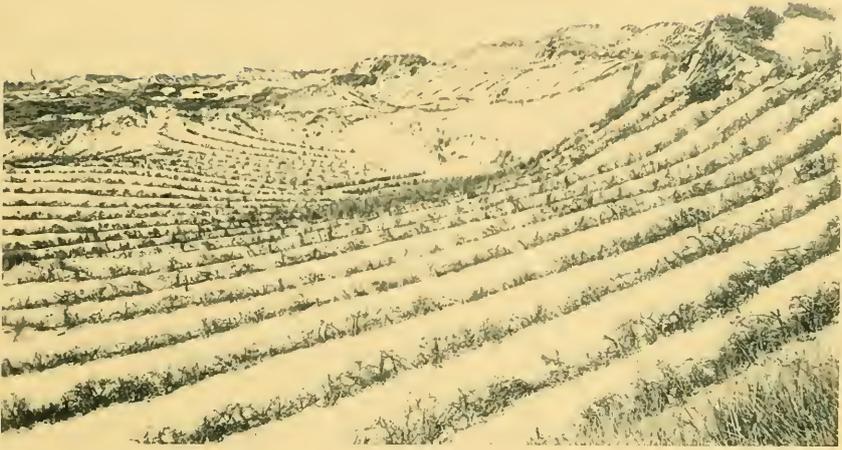


Phot. 14. *Ammophila* déchaussés. A Coxyde. — Août 1906.



Phot. 15. *Ammophila* déchaussés, et *Euphorbia Paralias*. A Coxyde. — Septembre 1906.

Dunes avec *Ammophila arenaria*



Phot. 16. Rangées d'épines, fichées dans le sable pour préparer la plantation d'*Ammophila*. A La Panne. — Août 1906.



Phot. 17. Plantation d'*Ammophila*, sur le Hoogenblikker à Coxyde. Juillet 1896.



Phot. 18. Dune détruite par les tempêtes. Devant, *Carex arenaria*. A Coxyde. — Août 1906.





Dunes avec *Salix repens*.



Phot. 19. *Salix repens* avec graines mûres. A Coxyde. — Mai 1907.



Phot. 20. *Salix repens* ayant drageonné sur les racines mises à nu.  
A Coxyde. — Février 1893.



Phot. 21. *Salix repens* formant des buttes hémisphériques. Entre Coxyde  
et Oostduinkerke. — Septembre 1906.

Dunes avec *Salix repens*, *Carex* et *Eryngium*.



Phot. 22. *Salix repens* en partie enfouis sous le sable après une tempête de pluie. A Coxyde. — Octobre 1903.

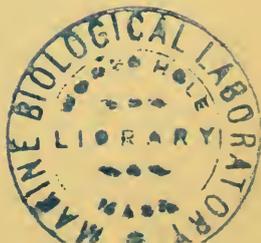


Phot. 23 *Salix repens* formant des buttes plus ou moins entamées. Devant *Carex arenaria*; à gauche rhizomes de *Carex* déterrés. A Coxyde. — Août 1907.



Phot. 24. *Eryngium maritimum* à Nieuport. — Juillet 1907.





Pannes.



Phot. 25. Panne occupée par *Salix repens* et *Hippophaës rhamnoides*.  
A La Panne. — Août 1904.



Phot. 26. Deux pannes séparées par une crête de dune: à droite, panne habituelle, avec *Salix repens*; à gauche, panne profonde, où s'accumule de l'eau en hiver, et où la végétation est clairsemée. A La Panne. — Août 1904.

Action des Lapins.



Phot. 27. Terriers de Lapins, dans une panne ; celle-ci a été creusée par le vent près des terriers. A Coxyde, — Avril 1906.



Phot. 28. Panne protégée contre les Lapins par un grillage : les herbes (*Calamagrostis Epigeios*) sont devenues très hautes. Dans le terrain expérimental du Jardin botanique, à Coxyde. — Septembre 1904.





Mares d'hiver.



Phot. 29. Mares entre Coxyde et Oostduinkerke. — Mai 1893.



Phot. 30. Mare déjà desséchée, entre La Panne et la frontière française.  
Avril 1907.

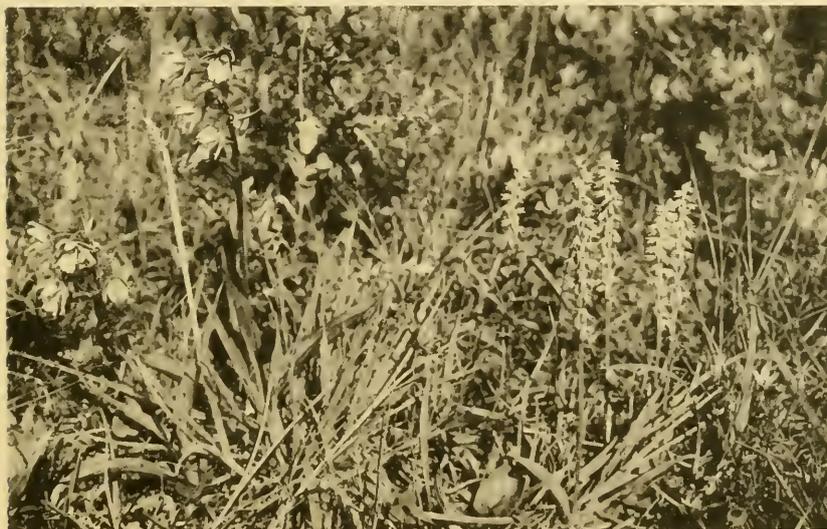


Phot. 31. Touffes d'*Agrostis alba* dans une mare desséchée. A Coxyde.  
Septembre 1906.

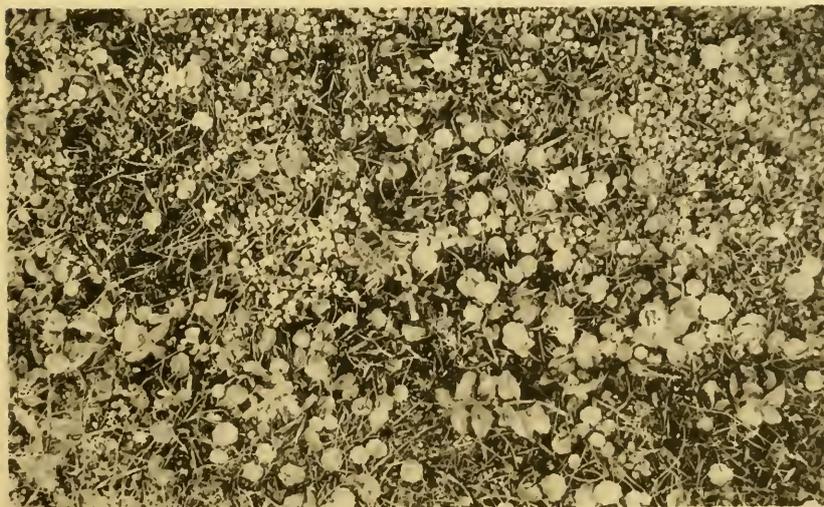
Pannes très humides.



Phot. 32. *Parnassia*, *Mentha aquatica* et *Sagina nodosa* en fleurs, au milieu des *Salix repens*. A Oostduinkerke. — Août 1907.



Phot. 33. *Epipactis palustris* (à gauche) et *Herminium Monorchis* (à droite). Dans le Terrain expérimental à Coxyde. — Août 1907.



Phot 34. Fleurs de *Ranunculus Flammula*, *Anagallis tenella*, *Mentha aquatica*. Feuilles de *Hydrocotyle*. Au bord de la Mare aux Canards (phot. 34). — Août 1907.





Dunes fixées.



Phot. 35. Dunes à Lombartzyde. — Décembre 1892.



Phot. 36. Dunes au Coq. — Septembre 1903.



Phot. 37. Dunes à Coxyde. — Juillet 1901.

Dunes fixées.



Phot. 38. Dunes à Coxyde. — Septembre 1906.



Phot. 39. Dunes à Knocke, avec bosquet de *Pinus sylvestris*. — Septembre 1903.



Phot. 40. Dunes à Oostduinkerke, avec rangées de Peupliers (*Populus monilifera*) bordant les champs. — Avril 1907.





Végétation des dunes fixées, à Coxyde.



Phot. 41. *Saponaria officinalis*, à fleurs doubles. — Août 1907.



Phot. 42. *Corynephorus*, *Sedum acre*, *Orobanche caryophyllacea*,  
*Leontodon hirtus*. — Juillet 1907.



Phot. 43. *Anthyllis*, *Asperula cynanchica*, *Jasione*. — Juillet 1907.



Phot. 44. *Convolvulus arvensis*, *Galium verum*. — Juillet 1907.

Végétation des dunes fixées, à Coxyde



Phot. 45. Fourré de *Hippophaës*, avec *Senecio Jacobaea*. — Août 1907.



Phot. 46. *Tortula ruraliformis*. Au milieu, *Hieracium umbellatum*.  
Août 1907.



Phot. 47. Lichens terrestres : a, *Cetraria aculeata*. — b, *Ramalina farinacea*.  
c, *Evernia prunastri*. — d, *Usnea hirta*. — Août 1907.







Pineraie sur les dunes fixées.



Phot. 48. Bord S. d'une pineraie. Au Coq. — Septembre 1907.



Phot. 49. Bord W. de la même pineraie — Septembre 1907.



Phot. 50. Bord W. de la même pineraie, quinze ans plus tôt.  
Novembre 1892.

**Pineraies sur les dunes fixées.**



Phot. 51. *Populus alba* dans une pineraie. Au Coq. — Septembre 1903.



Phot. 52. *Pinus sylvestris*, *P. Laricio austriaca* (au milieu) et *P. Pinaster*.  
A Coxyde. — Août 1907.



Phot. 53. *Pinus Pinaster*, très misérables, sur le Hoogen Blikker. A Coxyde.  
Août 1907.







Schorres.



Phot. 54. Schorre au bord de la crique de Lombartzyde (phot. 93), à marée basse. — Juillet 1907.



Phot. 55. Le même endroit à marée haute — Août 1907.



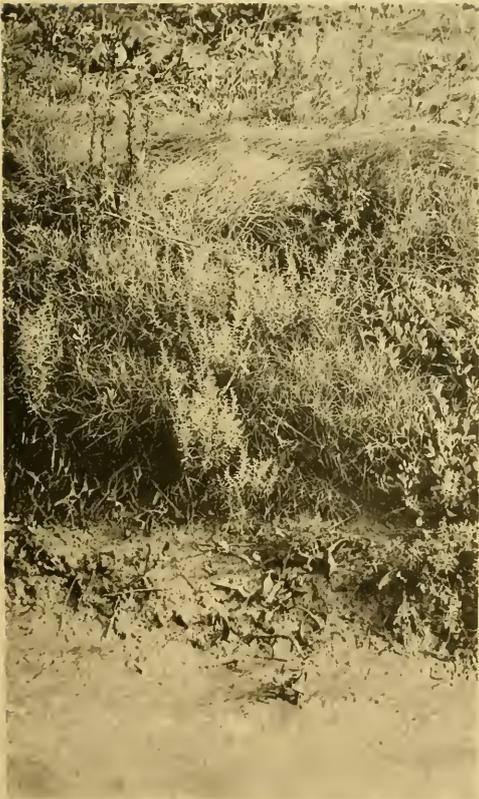
Phot. 56. Bord supérieur du schorre du Zwyn, avec *Fucus maritimus*.  
Septembre 1904.

Limites supérieure et inférieure du schorre de Nieuport.



a  
b  
c

Phot. 57. Digue couverte de *Daucus Carota* (a), séparée par un sentier de la limite supérieure du schorre. avec *Agropyrum pungens* (b), et *Aster Tripolium* (c). — Septembre 1907.



g  
d  
b  
a

Phot 58 A. Septembre 1907.



f f  
e  
c  
b  
a

Phot. 58 B. Juillet 1907.

Limite inférieure du schorre, au bord de marigots (comme celui des phot. 99 et 100) : a, vase couverte de *Cladophora*. — b, *Cladophora* couvrant des rameaux d'*Atropis maritima*. — c, *Atriplex portulacoides*. — d, *Suaeda maritima* et *Atropis* non fleuri. — e, *Aster Tripolium* et *Atropis* non fleuri. — f, *Atropis* avec fruits. — g, *Aster* fleuri.







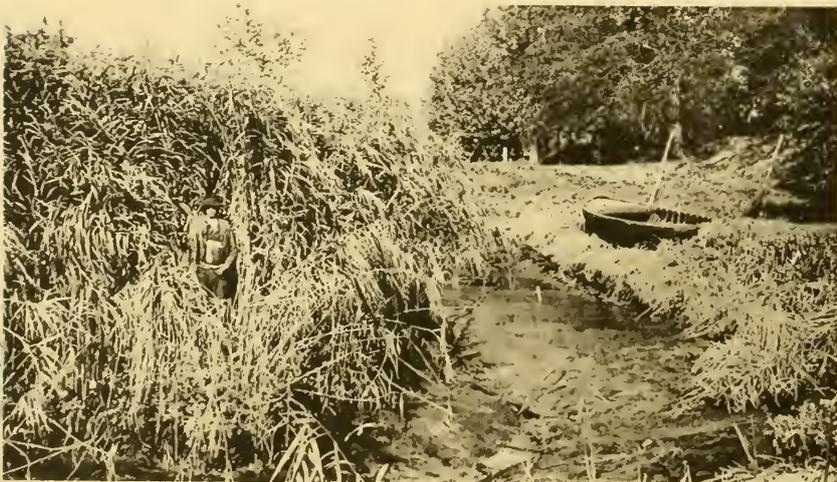
Végétation sur les alluvions fluviales.



Phot. 59. A droite, *Caltha palustris*. — A gauche, *Glyceria aquatica* et *Phragmites*. — Au bas de la digue, *Cardamine pratensis*. — Sur la digue, *Ranunculus Ficaria*. — A l'embouchure du Rupel — Mai 1907.



Phot. 60. *Phragmites* encore jeunes, le long de l'Escaut. En amont de Termonde. — Juin 1893.



Phot. 61. *Phragmites* bordant la Durme A Thielrode. — Octobre 1907.

Végétation sur les alluvions fluviales.



Phot. 62. *Alisma Plantago*, sur la vase, à marée basse. Dans un méandre barré de l'Escaut. A Appels. — Juin 1893.



Phot. 63. A gauche, *Petasites officinalis*. — Au milieu, *Scirpus triqueter*. — En dessous de la touffe, tapis de *Vaucheria*. — Au bord de l'Escaut, à Appels. — Juillet 1907.



Phot. 64. A gauche, prairie inondable (schorre) bordée d'un fossé. Laisse de marée haute au pied de la digue. — Au bord de l'Escaut, à Hingene. — Mai 1907.







Digues des polders fluviaux.



Phot. 65. Digue de l'Escaut, à Burght. — Juin 1904.



Phot. 66. Digue de la Vliet, près de son embouchure dans le Rupel. — Avril 1907.



Phot. 67. Digue du polder de Hamme (en face de Thielrode), après rupture de la digue, à Drijgoten. Le polder est encore inondé. — Avril 1906.

Ruptures de digues.



Phot. 68. Digue rompue du polder « Den Esch », à Tamise. — Avril 1907.



Phot. 69. Dune rompue entre le polder « Den Esch » et le polder de Thielrode. — Avril 1906.



Phot. 70. Polder de Thielrode inondé. — Avril 1906.

BIBLIOTHÈQUE  
MUSEUM  
NATURAL  
HISTORICAL





Étang's dans les polders.



Phot. 71. *Scirpus lacustris* et *Nymphaea alba*, sur le Blanckaert. —  
Août 1904.



Phot. 72. *Typha angustifolia* et *Nymphaea alba*, sur le Blanckaert. —  
Août 1904.



Phot. 73. Le Grootte Burghtsche Weel, bordé de *Phragmites com-*  
*munis*. — Juin 1904.

Étangs dans les polders.



Phot. 74. *Phragmites communis*, sur l'étang d'Overmeire. — Mai 1893.



Phot. 75. *Nymphaea alba* et *Phragmites communis*, sur l'étang d'Overmeire. — Juillet 1907.



Phot. 76. *Ranunculus aquatilis*, sur l'étang d'Overmeire. — Juin 1906.





Sable à Cardium.



Phot. 77. Bruyère avec *Cytisus scoparius* en fleurs. A Westende. — Mai 1907.



Phot. 78. Dune servant de pâturage, avec *Ranunculus bulbosus*. A Lombartzyde. — Mai 1907.



Phot. 79. Champs préparés pour la culture des Pommes de terre. A Lombartzyde. — Avril 1907.

Dunes internes.



Phot. 80. *Pinus sylvestris* et *Populus monilifera*. A Ghyvelde. —  
Avril 1837.



Phot. 81. *Pinus sylvestris*. A Ghyvelde. — Avril 1907.

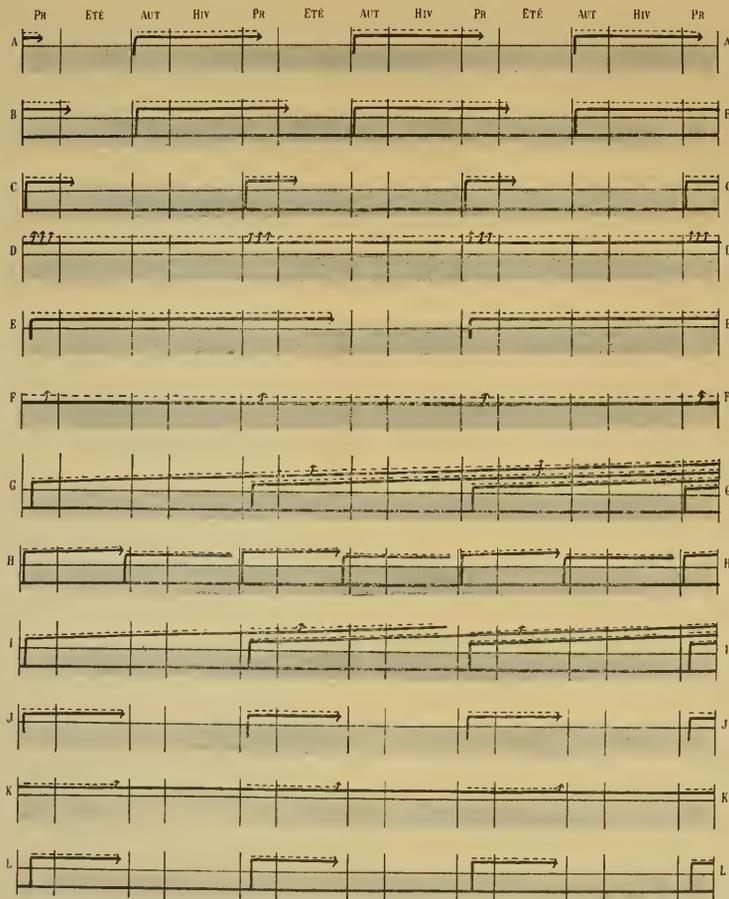


Phot. 82. *Pinus sylvestris*. Devant, fourré de *Sambucus nigra* bordé de  
*Hippophaës*. A Ghyvelde. — Avril 1907.





## SCHÉMAS DE LA RÉPARTITION SAISONNIÈRE DE L'ASSIMILATION



Les années sont divisées en saisons :

HIVER = décembre, janvier, février, mars.

PRINTEMPS = avril, mai.

ÉTÉ = juin, juillet, août, septembre.

AUTOMNE = octobre, novembre.

La partie teintée de chaque schéma représente le sol et les organes souterrains.

Le trait noir au-dessus du sol représente la tige florifère; la flèche indique le moment de la floraison ou de la fructification; le trait interrompu représente les feuilles.

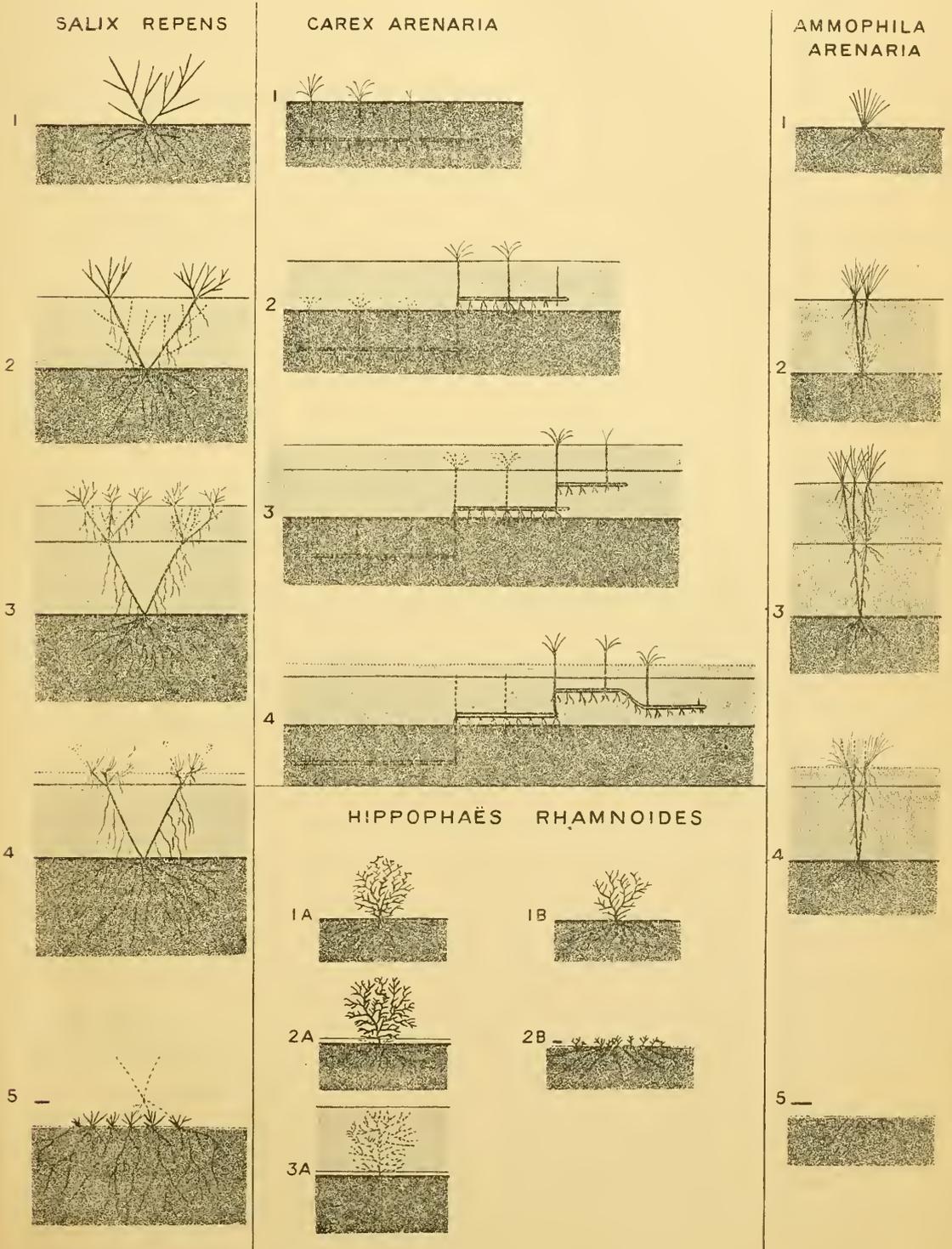
Le trait noir dans le sol représente le rhizome ou les stolons souterrains.

Pour les plantes monocarpiques, l'interruption du schéma indique le temps qui s'écoule entre le moment de la maturation des graines et celui de leur germination.



**ADAPTATIONS CONTRE L'ENFOUISSEMENT ET LE DÉCHAUSSEMENT.**

La teinte foncée indique le sol primitif; la teinte claire, le sable nouvellement apporté. Les organes qui meurent sont dessinés en pointillé.





# PLAN & PROFILS

des inondations causées par la marée-tempête du 12 mars 1906

dans les Polders

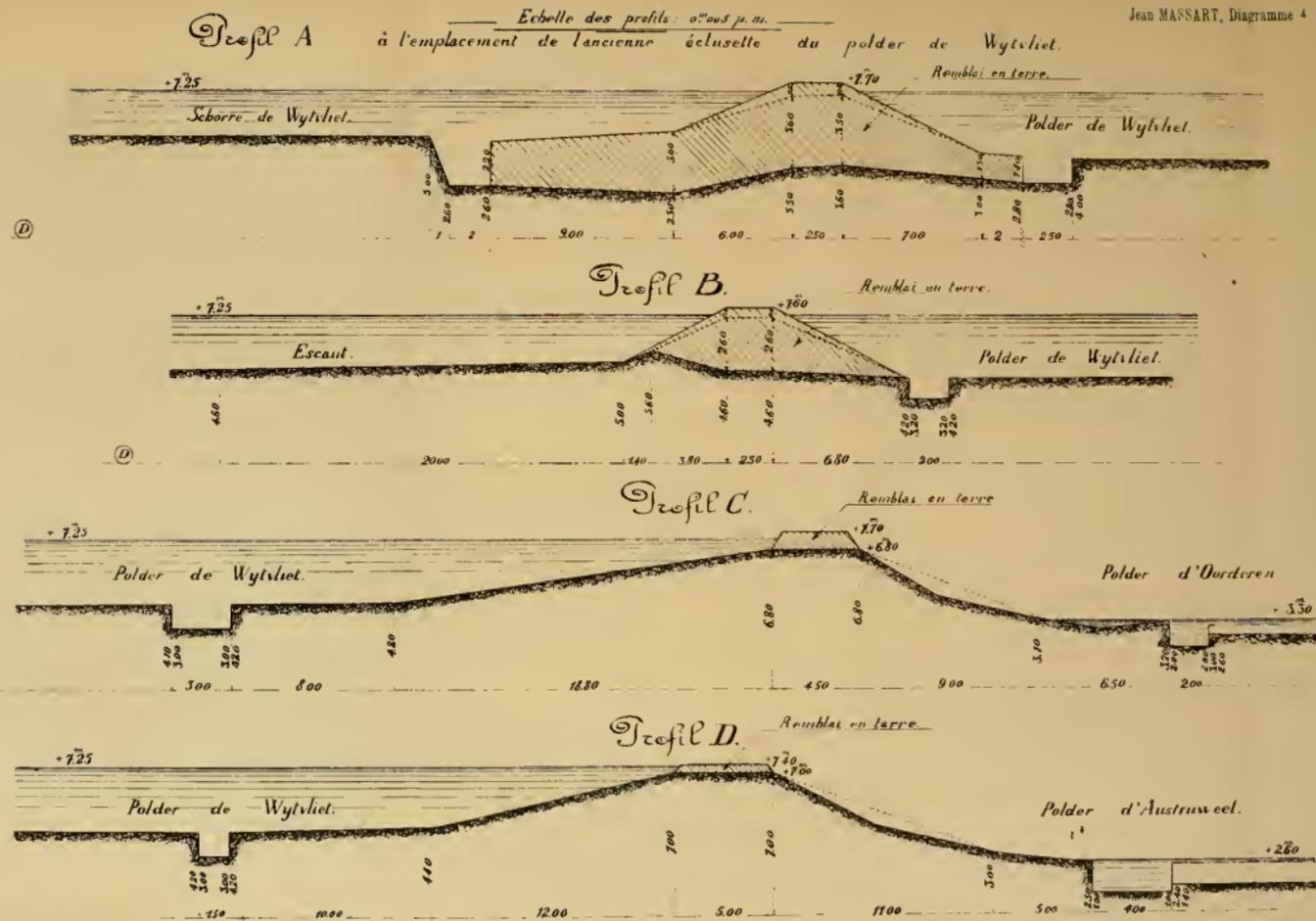
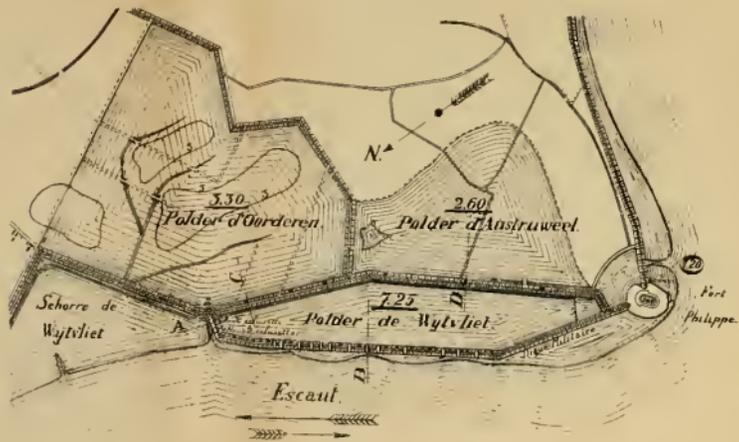
d'Oorderen, d'Austruweel et de Wijtvliet

(sur la rive droite de l'Escaut, à 5 kilomètres en aval d'Anvers)

d'après MM. GELLENS, VAN BRABANDT, MELOTTE, WEYTS et PIERROT

Sur le plan les nombres indiquent les cotes atteintes par les inondations.

Echelle: 1/20.000















A — La Belgique à l'époque boldérienne.



C — La Belgique vers la fin de l'époque diestienne.



E — La Belgique vers la fin de l'époque campinienne.



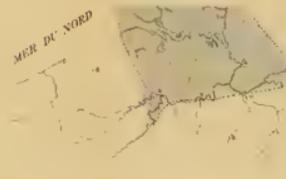
G — La Belgique pendant l'inondation hesbayenne.



B — La Belgique pendant l'envahissement diestien maximum.



D — La Belgique pendant l'époque mosane.



F — Le marécage campinien (dessiné sur une carte de la Belgique actuelle).

Les cartes A à E et G, H sont empruntées à M. Ruror (1879).  
La carte F m'a été communiquée directement par M. Ruror.



H — La Belgique au moment de l'extension maximum de la mer flandrienne.

10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100





ESSAI  
DE  
GÉOGRAPHIE BOTANIQUE  
— DES  
DISTRICTS LITTORAUX ET ALLUVIAUX  
DE LA BELGIQUE

PAR  
JEAN MASSART



ANNEXE

AU MÉMOIRE PUBLIÉ DANS LE BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE  
DE BELGIQUE, TOMES XLIV ET SUIVANTS  
CONTENANT DES LISTES DE PLANTÉS, DES PLANCHES DOUBLES EN PHOTOTYPIE,  
DES PLANCHES DE DIAGRAMMES ET DES CARTES.

443

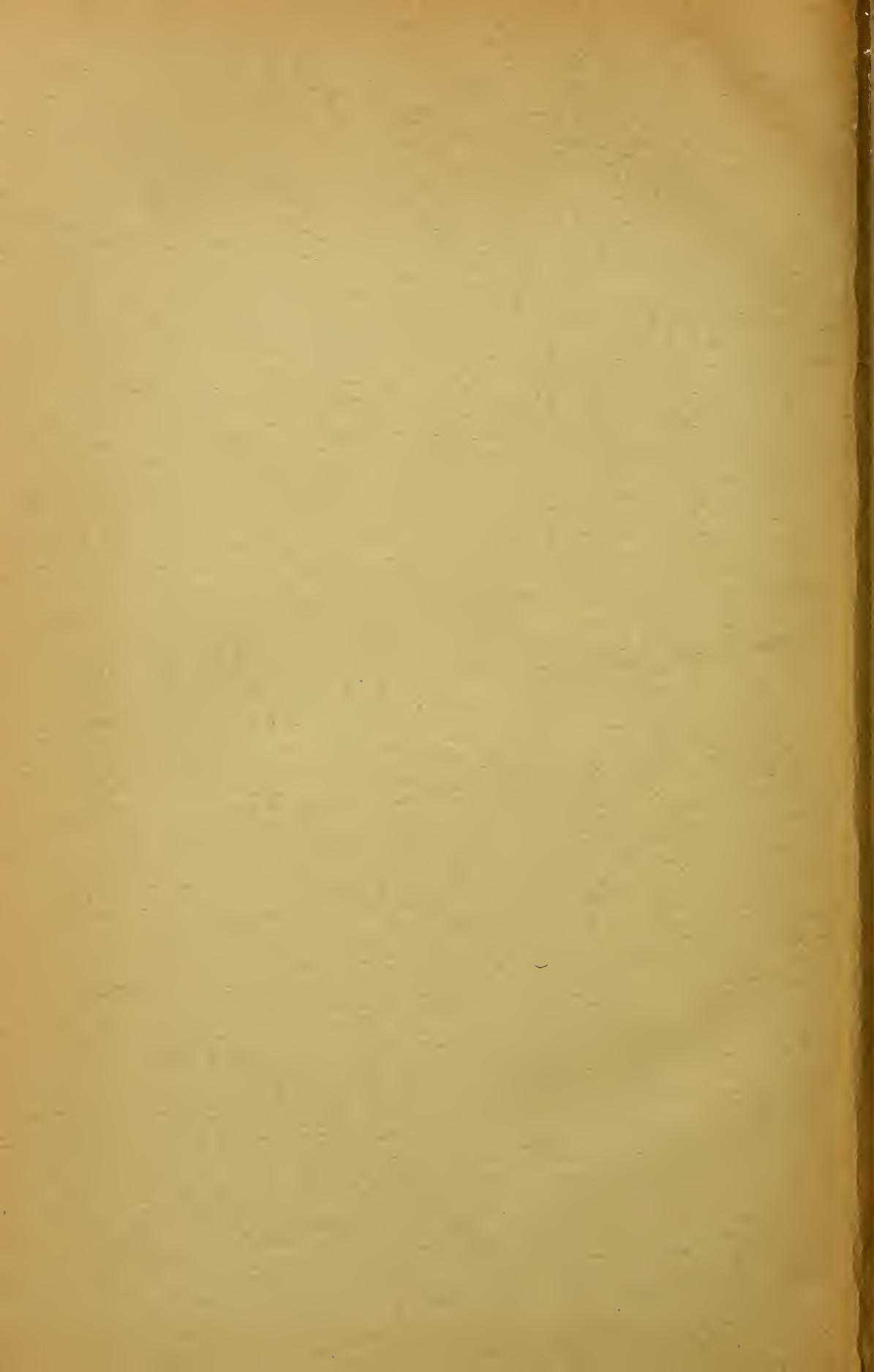


BRUXELLES  
Au siège de la Société  
JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT.

A paru le 1<sup>er</sup> septembre 1908.







MBL/WHOI LIBRARY



T NXLT WH

