

Les prairies à *Dianthus superbis* du Ried Nord Alsace, près de Soufflenheim et de Hoerdt (Bas-Rhin, Alsace)

Session du 11 septembre 2004

Guides : M. Hoff, G. Baumgart

Secrétaire : P. Moro

Membres présents : A. Braun, J.P. Berchtold, F. Deluzarche, F. Dreger, J.M. Weiss (et d'autres aussi).

La session a été préparée avec T. Bitsch et G. Fried.

L'Œillet superbe, *Dianthus superbis*, présente dans le nord de l'Alsace, à Soufflenheim (environ 1 000 plans recensé) et à Hoerdt (de l'ordre de 4 000 plans recensé) de très grandes populations. Plante caractéristique des prairies humides du ried, sa présence indique un milieu floristiquement et écologiquement riche, variée et en équilibre. G. Baumgart a découvert, au cours des années 2002 et 2003, de très grandes populations d'œillets superbe sur ces deux communes. Cependant deux menaces pèsent sur ces sites. A Soufflenheim une rocade va passer sur une prairie à œillets et les champs de maïs progressent ; à Hoerdt, des labours imminents suivis de plantations de maïs menacent une importante partie de la colonie d'œillets. De plus, à Soufflenheim, G. Baumgart a également découvert en 2003 deux populations de Véronique à longue feuille : *Veronica longifolia*, dont l'une est numériquement importante. La DDE s'est engagée en septembre 2004 à réaliser les études pour proposer la protection de ce biotope.

Plusieurs mesures de sauvegarde sont possibles. A Soufflenheim, outre un transfert des populations d'œillets situées directement sur le passage de la rocade, des prairies voisines, soit riches en œillets, soit paysagèrement remarquables, seront placées en Arrêtée préfectoral de protection de biotope (A.P.P.B.) et les quelques dizaines d'œillets menacés seront transférés dans les prairies adéquates proches. Ce transfert a fait l'objet d'un dossier qui a été validé par le Conseil National de la Protection de la Nature. A Hoerdt, c'est également un Arrêtée préfectoral de protection de biotope qui pourra protéger ces prairies, associé à des mesures agri-environnementales.

A. Nomenclature de *Dianthus superbis*

Dianthus superbis L., *Fl. Suec.*, ed. 2 : 146 (1755) ; Issler, Loyson, Walter, *Flore d'Alsace*, ed. 2 : 100 (1982).

subsp. *alpestris* Celak, *Prodr. Fl. Böhmen* 3 : 508 (1875).

= *Dianthus superbis* L. var. *speciosus* Reichenbach, *Fl. Germ. Exc.* : 808 (1832) ; Issler, Loyson, Walter, *Flore d'Alsace*, : 219 (1965).

= *Dianthus speciosus* (Reichenbach) Reichenbach, *Icon. Fl. Germ.* 6 : 46 (1842-1844).

= *Dianthus superbis* L. subsp. *speciosus* (Reichenbach) Hayek, *Sched. Fl. Stiriac. Exsicc.* 11/12 : :9 (1907) ; A. Bernard, *Bull. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine* : 14 : 83 (1972) ; R. Engel et al., *Bull. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine* : 15 : 72 (1975) ; Issler, Loyson, Walter, *Flore d'Alsace*, ed. 2 : 100 (1982).

subsp. *superbus* ; Issler, Loyson, Walter, *Flore d'Alsace*, ed. 2 : 100 (1982).

= *Dianthus superbis* L. subsp. *typicus* Oberd. ; A. Bernard, *Bull. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine* : 14 : 82 (1972) ; R. Engel et al., *Bull. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine* : 15 : 72 (1975).

subsp. ***sylvestris*** Celak, *Prodr. Fl. Böhmen* 3 : 508 (1875).
 = *Dianthus superbus* L. subsp. *autumnalis* Oberd., *Pflanzensoziolog. Exkursionsfl.*
 ed. 4 : 358-359 (1979) ; A. Bernard, *Bull. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine* :
 14 : 84 (1972) ; R. Engel et al., *Bull. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine* : 15 :
 73 (1975) ; Issler, Loyson, Walter, *Flore d'Alsace*, ed. 2 : 100 (1982).

B. Le Patrimoine Floristique des Communes de Hoerd, Soufflenheim et Weyersheim

Liste des sigles

- **HA2** : Plante de la Directive Habitat, annexe 2
- **HA4** : Plante de la Directive Habitat, annexe 4
- **HA5** : Plante de la Directive Habitat, annexe 5
- **NA1** : Plante protégée au niveau national, annexe 1
- **NA2** : Plante protégée au niveau national, annexe 2
- **NA0** : Plante protégée par l'arrêté du 20 janvier 1982 ; supprimée dans l'arrêté de 21 août 1995.
- **LR** : Plante de la liste rouge nationale
- **PA** : Plante protégée au niveau régional – Région Alsace
- **DI** : Plante de la Liste rouge Alsace – disparue en Alsace
- **DA** : Plante de la Liste rouge Alsace - en danger
- **DE** : Plante de la Liste rouge Alsace - en déclin
- **VU** : Plante de la Liste rouge Alsace - vulnérable
- **RA** : Plante de la Liste rouge Alsace - rare
- **LO** : Plante de la Liste rouge Alsace – localisée

HOERDT - 67

Apium repens (Jacq.) Lag. - Hummel J. (1913) (905) : **-HA2-NA1-LR-DA-**
Chaerophyllum bulbosum L. - Tinguy H. (1996-1999) (333) : **-PA-RA-**
Dianthus superbus L. - Baumgart, G. (2003-2004) (333) : **-NA2-LR-RA-**
Galeopsis segetum Necker - Hummel J. (1913) (905) : **-RA-**
Oenanthe lachenalii C.C. Gmelin - Hummel J. (1913) (905) : **-PA-DA-**
Peucedanum officinale L. - Engel R. (1962) (105) : **-PA-VU-**

SOUFFLENHEIM - 67

Anthemis tinctoria L. - Geissert F. et Simon M., Wolff P. (1985) (34) : **-DE-**
Carex hartmanii Cajander - Engel R. (1974) (256) : **-PA-LR-DA-**
Carex lasiocarpa Ehrh. - Flore d'Alsace 1982 (1965) (435) : **-PA-LR-RA-**
Carex pseudocyperus L. - Geissert F. (1962) (105) : **-PA-RA-**
Dianthus superbus L. - Geissert F. et Merckel J.J. (1993) (74) : **-NA2-LR-RA-**
Dianthus superbus L. - Baumgart G. (2002-2004) (1003) : **-NA2-LR-RA-**
Gagea lutea (L.) Ker-Gawler - Tinguy H. (1996) (333) : **-NA1-LR-VU-**
Herniaria hirsuta L. - Geissert F. et Simon M., Wolff P. (1981) (34) : **-RA-**
Hottonia palustris L. - Geissert F. (1992) (68) : **-PA-DE-**
Huperzia selago (L.) Schrank & C.F.P. Mart. - Geissert F., Keiff (1962) (105) : **-PA-RA-**
Huperzia selago (L.) Schrank & C.F.P. Mart. - Geissert F. (1983) (6) : **-PA-RA-**
Iris sibirica L. - Engel R. (1974) (256) : **-NA1-LR-DA-**
Kadenia dubia (Schkuhr) Lavrova et Tikhomirov - Engel R. (1974) (256) : **-PA-LR-DA-**
Lathyrus palustris L. - Ochsenbein G. (1951) (435) : **-PA-LR-DE-**
Lycopodium annotinum L. - Geissert F. (1983) (6) : **-HA5-RA-**
Oenanthe fistulosa L. - Klein J.P. et Geissert, F., Carbiener R. (1990) (58) : **-DE-**
Oenanthe fistulosa L. - Geissert F. (1992) (68) : **-DE-**
Osmunda regalis L. - Kempf C. (1964) (632) : **-PA-RA-**
Osmunda regalis L. - Geissert F. et Simon M., Wolff P. (1985) (34) : **-PA-RA-**
Peucedanum officinale L. - Schwab D. (1999) (913) : **-PA-VU-**

Pseudognaphalium luteoalbum (L.) Hilliard & Burt - Geissert F. et Simon M., Wolff P. (1985) (34) : **-VU-**
 Ranunculus lingua L. - Geissert F. (1962) (435) : **-NA1-LR-DA-**
 Ribes nigrum L. - Schnitzler A. (1983) (423) : **-RA-**
 Sium latifolium L. - Geissert F. (1995) (435) : **-LR-VU-**
 Spargula morisonii Boreau - Mantz E. (1933) (1000) : **-RA-**
 Stellaria palustris Retz. - Flore d'Alsace 1982 (1965) (435) : **-PA-LR-DE-**
 Thelypteris palustris Schott - Geissert F. (1962) (105) : **-PA-VU-**
 Ulmus laevis Pallas - Schnitzler A. (1983) (423) : **-LO-**
Veronica longifolia L. - Flore d'Alsace 1982 (1965) (435) : **-PA-LR-DA-**
Veronica longifolia L. - Baumgart G. (2003-2004) (1003) : **-PA-LR-DA-**

WEYERSHEIM - 67

Campanula patula L. - Boeuf R. et Tinguy H., Zeller J. (1995) (416) : **-RA-**
 Cephalanthera damasonium (Miller) Druce - Brateau G. (1994) (378) : **-RA-**
 Chaerophyllum bulbosum L. - DDAF (1995) (416) : **-PA-RA-**
 Chaerophyllum bulbosum L. - Tinguy H. (1996) (333) : **-PA-RA-**
 Chrysanthemum segetum L. - Jaeger P. et Kapp E. (1973) (98) : **-DI-**
 Cuscuta europaea L. - Berchtold, J.P., Bitsch T., Hoff M. (2004) (1002) : **-RA-**
Dianthus superbis L. - Boeuf R. (1990) (435) : **-NA2-LR-RA-**
 Eleocharis quinqueflora (F.X. Hartm.) O. Schwarz - Boeuf R. et Tinguy H., Zeller J. (1995) (416) : **-PA-DA-**
 Erysimum cheiranthoides L. - Boeuf R. et Tinguy H., Zeller J. (1995) (416) : **-RA-**
 Euphorbia palustris L. - Boeuf R. et Tinguy H., Zeller J. (1995) (416) : **-PA-LO-**
 Oenanthe fistulosa L. - Schwab D. (2000) (913) : **-DE-**
 Ophioglossum vulgatum L. - DDAF (1995) (416) : **-PA-VU-**
 Ophrys apifera Hudson - Brateau G. (1994) (378) : **-RA-**
 Peucedanum officinale L. - Engel R. (1977) (76) : **-PA-VU-**
 Stellaria palustris Retz. - Boeuf R. et Tinguy H., Zeller J. (1995) (416) : **-PA-LR-DE-**
 Viola persicifolia Schreber - Boeuf R. (1995) (435) : **-PA-LR-DE-**

C. Deux plantes remarquables à rechercher : *Lindernia pyxidaria* Allioni à Soufflenheim et *Carex pairae* F.W. Schultz près de Hoerd

SCROPHULARIACEAE

Lindernia procumbens (Krocker) Borbas, *Békés varmegy fl.* : 80 (1881).
 = *Anagalloides procumbens* Krocker, *Fl. Siles.* 2 (1) : 398, t. 26 (1790). – Typus: [icon.] Krocker (1790) : *Fl. Siles.* : t. 26 (lecto- Philcox : *Taxon* 14 : 30 (1965)).
 = *Lindernia pyxidaria* C. Linnaeus, *Mant. Pl.* 2 : 252 (1771), nom. illeg., - Holo- S-LINN 259.2).
 = *Lindernia pyxidaria* Allioni, *Miscr. Taur.* 3 : 178 (1773) ; F. Kirschleger, *Statis. Fl. Alsace*, : 2, 15 (1831) ; F. Kirschleger, *Prodr. Fl. Alsace* : 105 (1836) ; E. Issler, E. Loyson et E. Walter, *Fl. Als.* ed. 1 : 445 (1965) ; *Fl. Als.* ed. 2: 341 (1982).
Pyxidaria repens annua J.B. von Lindern, *Tournf. Als.* : 156 (1728) ; J.B. von Lindern, *Hort. Als.* : 270 (1748).
 Loc. typ. indic. (par J.B. von Lindern) : « *Auf der Insel wo die Breusch in die Ill fällt* »¹.
 Distribution régionale : Lieux caillouteux périodiquement inondé de la plaine entre Mulhouse et Colmar, Nord de Strasbourg (**Soufflenheim**, Brumath, Bischwiller, Fort-Vauban, Fort-Louis, Wolfisheim, Eckbolsheim) ; Territoire de Belfort (Vézelois, Bourogne) ; Lorraine (Dieuze, Sarrebourg).
 NOTE : Genre dédié à Franz-Balthazar von Lindern (1682-1755), botaniste alsacien né à Bouxwiller, dans le Nord de l'Alsace. Il publie une flore d'Alsace en 1728 :

¹ Sur l'île située au confluent de la Bruche dans l'Ill. Cette localité est située à la Montagne Verte, un faubourg ouest de Strasbourg.

« *Tournefortius, cis et transrhenanus, argentorat impensis* ». Il y énumère les espèces spontanées et les plantes cultivées et horticoles, mais se limite à la région de Strasbourg, aux collines de Barr à Mutzig et aux environs de Bouxwiller. Son ouvrage traite 920 espèces et a été souvent réédité. Une des dernières éditions se nomme « *Tournefortius Alsaticus* » et en 1747-1748 « *Hortus alsaticus* ».

CYPERACEAE

Carex pairae F.W. Schultz, *Flora* 51 : 302-303 (1868) ; F.W. Schultz, *Etude sur quelques Carex, Haguenau* : 9 (1868) ; E. Issler, *Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar*, 23 : 5 (1932) ; E. Issler, E. Loyson et E. Walter, *Fl. Als.* ed. 1 : 91 (1965) « *pairaei* » ; E. Issler, E. Loyson et E. Walter, *Fl. Als.* ed. 2 : 480 (1982) ; G. Duhamel, *Flore des Carex de France* : 34 (1994) ; G. Duhamel, *Flore et cartographie des Carex de France* : 34 (1998) « *pairaei* ».

= *Carex muricata* C. Linnaeus, *Sp. Pl.* 974 (1753) subsp. *pairae* (F.W. Schutz) Celak., *Prodr. Fl. Böhmen, Nachtr.* 4 : 371 (1881).

= *Carex muricata* C. Linnaeus, *Sp. Pl.* 974 (1753) subsp. *lamprocarpa* Celak., *Analyt. Kvet. Ceska* : 88 (1879).

Type : [France], Département du Bas-Rhin, forêts sur terre sableuse de la région de **Geudertheim** « *Habitat in sylvis et dumetis terrae quartzosae planitieaeai vallis rhenanae prope Geudertheim Alsaciae* », Herbar Michel Paira (iso- STR).

Syntype : Palatinat entre Pirmasens et Kaiserslautern, Herbar F.W. Schultz (syn-STR).

Distribution régionale : Alsace du Nord, contreforts vosgiens entre Scherwiller et Ribeauvillé, au Champ-du-Feu et au Rossberg et en plaine dans la pineraie du Rotlaeußlé ; Lorraine près de Bitche ; Palatinat entre Pirmasens et Kaiserslautern ; Forêt-Noire au Mont Kniebis.

Distribution générale : Eurasiatique. Commun dans toute la France jusqu'en région méditerranéenne, Ouest de l'Allemagne.

NOTE MORPHOLOGIQUE : Feuilles étroites et raides, chaumes qui ne blessent pas quand on les tire entre les doigts, bractées sétacées (jamais foliacées), fruits petits, à utricules d'un brun noirâtre à la maturité, akènes rouges de brique. Utricules de 3 à 3,5 mm de longueur (par rapport aux utricules de *C. muricata* : 5 à 5,5 mm, et de *C. divulsa* : 3,5 à 4 mm).

D. Session du 11 septembre 2004

Matin : Les prairies de Soufflenheim et les groupements environnants.

SOUFFLENHEIM - Zone artisanale sud, groupement rudéral de la zone commerciale - 6.246 gr. E - 54.244 gr. N. Altitude : 120 m.

Amaranthus hybridus L.
Chaenorrhinum minus (L.) Lange
Oenothera biennis L.

SOUFFLENHEIM - Rocade sud, tronçon ouest, lieu-dit Biltz, première prairie à œillets superbes et véronique à longue feuille, proposée en A.P.P.B. - 6.246 gr. E - 54.244 gr. N. Altitude : 120 m.

Achillea millefolium L.
Achillea ptarmica L.
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
Angelica sylvestris L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Calamagrostis epigejos (L.) Roth
Campanula rapunculus L.
Centaurea jacea L.
Colchicum autumnale L.
Crepis capillaris (L.) Wallr.
Daucus carota L.

Dianthus superbus L.

Epilobium tetragonum L.
Equisetum arvense L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Galium mollugo L. subsp. erectum Syme
Galium verum L.
Hypochaeris radicata L.
Lathyrus pratensis L.
Linaria vulgaris Miller
Lotus corniculatus L.
Lythrum salicaria L.
Phleum pratense L.
Pimpinella saxifraga L.
Ranunculus acris L.
Sanguisorba officinalis L.
Scrophularia nodosa L.
Sedum telephium L.
Senecio erucifolius L.
Setaria pumila (Poir.) Roemer & Schultes
Silaum silaus (L.) Schinz & Thell.
Stachys officinalis (L.) Trévisan
Stellaria graminea L.
Trifolium hybridum L. subsp. elegans (Savi) Ascherson & Graebner
Trifolium pratense L.
Veronica longifolia L.
Vicia cracca L.

SOUFFLENHEIM - Voie de chemin de fer et talus, groupement rudéral - 6.247 gr. E - 54.245 gr. N. Altitude : 120 m.

Achillea ptarmica L.
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
Artemisia vulgaris L.
Calamagrostis epigejos (L.) Roth
Colchicum autumnale L.
Calystegia sepium (L.) R. Br.
Conyza canadensis (L.) Cronq.
Digitaria ischaemum (Schreber ex Schweigg.) Schreb. ex Muhle
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Equisetum arvense L.
Erigeron annuus (L.) Pers.
Erodium cicutarium (L.) L'Hérit.
Evonymus europaeus L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Galeopsis tetrahit L.
Helianthus x laetiflorus Pers.
Hypochaeris radicata L.
Humulus lupulus L.
Hypericum perforatum L.
Lepidium virginicum L.
Linaria vulgaris Miller
Oxalis fontana Bunge
Papaver rhoeas L.
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Phleum pratense L.
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Plantago lanceolata L.
Poa compressa L.
Polygonum aviculare L.
Reseda lutea L.
Sanguisorba minor Scop.
Sedum telephium L.
Senecio erucifolius L.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Solidago gigantea Aiton subsp. serotina (O. Kuntze) McNeill
Stachys officinalis (L.) Trévisan
Verbena officinalis L.

SOUFFLENHEIM - Prairie SB, exploitée par « Schweykart-Binder », site du passage de la rocade sud, tronçon ouest, prairie où seront prélevés les œillets, les parcelles situées de part et d'autre de la route sont proposées en A.P.P.B. - 6.249 gr. E - 54.247 gr. N. Altitude : 120 m.

Achillea millefolium L.
 Achillea ptarmica L.
 Agrimonia eupatoria L.
 Prunella vulgaris L.
 Calystegia sepium (L.) R. Br.
 Campanula rapunculoides L.
 Centaurea jacea L.
 Cirsium arvense (L.) Scop.
 Colchicum autumnale L.
Dianthus superbus L.
 Filipendula vulgaris Moench
 Galium mollugo L. subsp. erectum Syme
 Galium verum L.
 Hypericum perforatum L.
 Lathyrus pratensis L.
 Leontodon hispidus L.
 Leucanthemum vulgare Lam.
 Linaria vulgaris Miller
 Lolium perenne L.
 Lotus corniculatus L.
 Lythrum salicaria L.
 Marasmius oreades
 Melilotus albus Medik.
 Phleum pratense L.
 Picris hieracioides L.
 Poa pratensis L.
 Potentilla anserina L.
 Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.
 Silaum silaus (L.) Schinz & Thell.
 Stachys officinalis (L.) Trévisan
 Succisa pratensis Moench
 Trifolium repens L.

SOUFFLENHEIM - Champs de maïs, site du passage de la rocade sud, tronçon ouest -
 6.248 gr. E - 54.248 gr. N. Altitude : 120 m.

Amaranthus hybridus L.
 Amaranthus retroflexus L.
 Artemisia vulgaris L.
 Bromus inermis Leyss.
 Calystegia sepium (L.) R. Br.
 Chenopodium album L.
 Chenopodium hybridum L.
 Conyza canadensis (L.) Cronq.
 Dactylis glomerata L.
 Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
 Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.
 Galeopsis tetrahit L.
 Galinsoga parviflora Cav.
 Geranium pyrenaicum Burm. fil.
 Lactuca serriola L.
 Lamium purpureum L.
 Plantago major L.
 Polygonum aviculare L.
 Fallopia dumetorum (L.) Holub
 Polygonum lapathifolium L.
 Robinia pseudoacacia L.
 Setaria pumila (Poir.) Roemer & Schultes
 Silene vulgaris (Moench) Garcke
 Sonchus asper (L.) Hill
 Urtica dioica L.
 Viola arvensis Murray

SOUFFLENHEIM - Lieux-dits Obermatte et Pfaffenweiher, grande prairie où seront
 réimplantés la plupart des œillets prélevés au site SB, proposée en A.P.P.B. - 6.250 gr. E
 - 54.250 gr. N. Altitude : 119 m.

Achillea millefolium L.
 Achillea ptarmica L.
 Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
 Calamagrostis epigejos (L.) Roth

Campanula rapunculus L.
 Centaurea jacea L.
 Cirsium arvense (L.) Scop.
 Colchicum autumnale L.
 Crepis biennis L.
 Crepis capillaris (L.) Wallr.
 Dactylis glomerata L.
 Daucus carota L.
Dianthus superbus L.
 Epilobium tetragonum L.
 Impatiens glandulifera Royle
 Iris pseudacorus L.
 Juncus acutiflorus Enrh. ex Hoffm.
 Juncus effusus L.
 Lactuca serriola L.
 Lathyrus pratensis L.
 Leucanthemum vulgare Lam.
 Lotus corniculatus L.
 Lotus pedunculatus Cav.
 Lysimachia nummularia L.
 Lysimachia vulgaris L.
 Lythrum salicaria L.
 Ononis spinosa L.
 Phleum pratense L.
 Phragmites australis (Cav.) Steudel
 Picris hieracioides L.
 Pimpinella saxifraga L.
 Polygonum amphibium L.
 Ranunculus acris L.
 Ranunculus flammula L.
 Rumex obtusifolius L.
 Sanguisorba officinalis L.
 Senecio aquaticus Hill
 Setaria pumila (Poiret) Roemer & Schultes
 Silaum silaus (L.) Schinz & Thell.
 Solidago gigantea Aiton subsp. serotina (O. Kuntze) McNeill
 Succisa pratensis Moench
 Symphytum officinale L.
 Trifolium pratense L.
 Vicia cracca L.
 Vicia sepium L.

SOUFFLENHEIM - Forêt du Pré Bruchel. Quelques œillets seront réimplantés dans cette prairie qui venait d'être fauchée lors de notre session, elle est proposée en A.P.P.B., notamment pour des raisons paysagères. - 6.245 gr. E - 54.248 gr. N. Altitude : 120 m.

Acer campestre L.
 Acer pseudoplatanus L.
 Agrimonia eupatoria L.
 Athyrium filix-femina (L.) Roth
 Carex remota L.
 Carpinus betulus L.
 Chelidonium majus L.
 Crataegus monogyna Jacq.
 Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray
 Dryopteris filix-mas (L.) Schott
 Eupatorium cannabinum L.
 Fraxinus excelsior L.
 Galeopsis tetrahit L.
 Galium palustre L.
 Geum urbanum L.
 Glechoma hederacea L.
 Impatiens glandulifera Royle
 Impatiens parviflora DC.
 Impatiens noli-tangere L.
 Iris pseudacorus L.
 Lamium album L.
 Lamium maculatum L.
 Lysimachia vulgaris L.
 Prunus avium L.
 Quercus robur L.
 Sambucus nigra L. var. nigra
 Ulmus laevis Pallas
 Urtica dioica L.

SOUFFLENHEIM – Lieux-dits Seegelkreuz et Landgraben, groupement anthropique ouvert, bords de route, talus ; anciennes cultures et petits bosquets, proposés en A.P.P.B. - 6.289 gr. E - 54.245 gr. N. Altitude : 119 m.

Achillea millefolium L.
Ajuga reptans L.
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
Angelica sylvestris L.
Artemisia vulgaris L.
Buddleja davidii Franchet
Calamagrostis epigejos (L.) Roth
Carex riparia Curtis
Centaurea jacea L.
Cichorium intybus L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Conyza canadensis (L.) Cronq.
Cornus sanguinea L.
Crepis capillaris (L.) Wallr.
Dactylis glomerata L.
Dianthus carthusianorum L.
Dianthus superbus L.
Dipsacus pilosus L.
Echium vulgare L.
Epilobium hirsutum L.
Epilobium tetragonum L. subsp. lamyi (F.W. Schultz) Nyman
Erigeron annuus (L.) Pers.
Erysimum cheiranthoides L.
Eupatorium cannabinum L.
Euphorbia cyparissias L.
Euphorbia palustris L.
Festuca ovina L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Galium mollugo L. subsp. erectum Syme
Galeopsis tetrahit L.
Glechoma hederacea L.
Hypochaeris radicata L.
Hypericum perforatum L.
Iris pseudacorus L.
Juncus effusus L.
Lactuca serriola L.
Lathyrus palustris L.
Linaria vulgaris Miller
Lotus corniculatus L.
Lycopus europaeus L.
Lysimachia vulgaris L.
Lythrum salicaria L.
Malva sylvestris L.
Medicago lupulina L.
Medicago sativa L.
Silene latifolia Poir. subsp. alba (Miller) Greuter & Burdet
Melilotus albus Medik.
Myosotis arvensis Hill
Odontites vernus (Bellardi) Dumort.
Oxalis fontana Bunge
Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood
Phleum pratense L.
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Picris hieracioides L.
Plantago lanceolata L.
Potentilla anserina L.
Potentilla reptans L.
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.
Reseda lutea L.
Rumex obtusifolius L.
Sanguisorba officinalis L.
Saponaria officinalis L.
Scrophularia nodosa L.
Senecio erucifolius L.
Setaria pumila (Poir.) Roemer & Schultes
Setaria viridis (L.) P. Beauv.
Silene nutans L.
Solidago gigantea Aiton subsp. serotina (O. Kuntze) McNeill
Spiraea salicifolia L.

Stachys officinalis (L.) Trévisan
Tamarix gallica L.
Tanacetum vulgare L.
Trifolium arvense L.
Trifolium pratense L.
Tussilago farfara L.
Verbascum thapsiforme Schrader
Urtica dioica L.
Verbascum nigrum L.
Verbena officinalis L.
Veronica longifolia L.
Vicia cracca L.
Vicia tetrasperma (L.) Schreber

Après-midi : Les prairies au nord et à l'est de Hoerdt, et les groupements voisins.

HOERDT – Petit parc du centre sportif – 6.061 gr. E – 54.113 gr. N. Altitude : 134 m.

Crepis capillaris (L.) Wallr.
Minuartia rubra (Scop.) McNeill
Polygonum aviculare L.
Trifolium arvense L.

HOERDT - Bords du chemin au nord du centre sportif – 6.064 gr. E – 54.114 gr. N.
Altitude : 132 m.

Achillea millefolium L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Artemisia vulgaris L.
Conyza canadensis (L.) Cronq.
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Diploaxis tenuifolia (L.) DC.
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.
Eragrostis minor Host
Galium mollugo L. subsp. erectum Syme
Geranium pusillum L.
Hypericum humifusum L.
Lepidium virginicum L.
Polygonum aviculare L.
Potentilla argentea L.
Setaria verticillata (L.) P. Beauv.
Trifolium repens L.

HOERDT - Prairies derrière le centre sportif - 6.066 gr. E - 54.116 gr. N. Altitude : 131 m.

Achillea millefolium L.
Achillea ptarmica L.
Agrimonia eupatoria L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Centaurea jacea L.
Colchicum autumnale L.
Crepis capillaris (L.) Wallr.
Dactylis glomerata L.
Daucus carota L.
Dianthus superbus L.
Diploaxis tenuifolia (L.) DC.
Equisetum arvense L.
Equisetum palustre L.
Galium mollugo L. subsp. erectum Syme
Galium boreale L.
Galium verum L.
Lathyrus pratensis L.
Lotus corniculatus L.
Picris hieracioides L.
Pimpinella saxifraga L.
Plantago lanceolata L.
Polygonum amphibium L.
Polygonum persicaria L.
Rumex acetosa L.
Rumex crispus L.
Sanguisorba officinalis L.
Senecio aquaticus Hill

Senecio erucifolius L.
Silaum silaus (L.) Schinz & Thell.
Stachys officinalis (L.) Trévisan
Symphytum officinale L.
Tragopogon pratensis L.
Trifolium pratense L.
Vicia cracca L.

HOERDT - Lieu-Dit Viehweg, prairie aux 1 000 œillets. Cette grande prairie, la plus remarquable du site, sera à mettre en A.P.P.B. en priorité - 6.079 gr. E - 54.114 gr. N.
Altitude : 130 m.

Achillea millefolium L.
Agrimonia eupatoria L.
Daucus carota L.
Dianthus superbus L.
Galium mollugo L. subsp. erectum Syme
Galium verum L.
Hypochaeris radicata L.
Lotus corniculatus L.
Plantago lanceolata L.
Sanguisorba officinalis L.
Symphytum officinale L.
Tragopogon pratensis L.
Trifolium pratense L.
Vicia cracca L.

HOERDT - Lieu-Dit Krengel, champ de maïs - 6.070 gr. E - 54.113 gr. N

Achillea ptarmica L.
Agrimonia eupatoria L.
Amaranthus hybridus L.
Amaranthus retroflexus L.
Centaurea jacea L.
Chenopodium album L.
Daucus carota L.
Digitaria ischaemum (Schreber ex Schweigg.) Schreb. ex Muhle
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.
Panicum capillare L.
Panicum miliaceum L.
Plantago major L.
Polygonum aviculare L.
Polygonum lapathifolium L.
Setaria pumila (Poir.) Roemer & Schultes
Setaria viridis (L.) P. Beauv. subsp. pycnocomma (Steudel) Tzvelev
Symphytum officinale L.
Trifolium repens L.

HOERDT - Lieu-Dit Krengel, vers le centre sportif, bords de chemin - 6.076 gr. E - 54.114 gr. N. Altitude : 131 m.

Achillea millefolium L.
Agrimonia eupatoria L.
Artemisia vulgaris L.
Colchicum autumnale L.
Leontodon autumnalis L.
Plantago major L.
Polygonum aviculare L.
Tripleurospermum maritimum (L.) Koch subsp. inodorum (L.) Applequist

HOERDT - Lieu-Dit Viehweg, champs de maïs - 6.080 gr. E - 54.110 gr. N. Altitude : 131 m.

Amaranthus bouchonii Thell.
Amaranthus hybridus L.
Asparagus officinalis L.
Bromus inermis Leyss.
Calystegia sepium (L.) R. Br.
Centaurea jacea L.
Chenopodium polyspermum L.
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.

Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.
Equisetum arvense L.
Equisetum palustre L.
Geranium pratense L.
Linaria vulgaris Miller
Mercurialis annua L.
Panicum dichotomiflorum Michaux
Panicum capillare L.
Panicum miliaceum L.
Polygonum amphibium L.
Polygonum lapathifolium L.
Polygonum persicaria L.
Setaria pumila (Poir.) Roemer & Schultes
Setaria viridis (L.) P. Beauv. subsp. pycnocomma (Steudel) Tzvelev
Solanum dulcamara L.
Stachys palustris L.
Symphytum officinale L.
Stachys officinalis (L.) Trévisan
Verbena officinalis L.

HOERDT - Lieu-Dit Schloss, champ de blé - 6.074 gr. E - 54.111 gr. N. Altitude : 131 m.

Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.
Fallopia convolvulus (L.) 'A. L"ve
Polygonum amphibium L.
Triticum aestivum L.

HOERDT - Grandes prairies et ancienne route vers Weyersheim, située à l'ouest de l'actuelle route Hoerd-Weyersheim - 6.064 gr. E - 54.118 gr. N. Altitude : 135 m.

Achillea millefolium L.
Artemisia vulgaris L.
Centaurea jacea L.
Conyza canadensis (L.) Cronq.
Crataegus monogyna Jacq.
Dianthus superbus L.
Erigeron annuus (L.) Pers.
Evonymus europaeus L.
Galium mollugo L. subsp. erectum Syme
Hypericum perforatum L.
Knautia arvensis (L.) Coulter
Linaria vulgaris Miller
Melilotus albus Medik.
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Plantago lanceolata L.
Saponaria officinalis L.
Sedum acre L.
Sedum sexangulare L.
Sedum telephium L.
Silene nutans L.
Tanacetum vulgare L.
Thymus pulegioides L.

WEYERSHEIM - Chemin derrière le Viehweg, fossé humide et bosquets de bords de chemin avec une petit étang - 6.083 gr. E - 54.110 gr. N. Altitude : 131 m.

Agrimonia procera Wallr.
Campanula trachelium L.
Chaerophyllum bulbosum L.
Clematis vitalba L.
Cornus sanguinea L.
Corylus avellana L.
Crataegus monogyna Jacq.
Dipsacus laciniatus L.
Epilobium hirsutum L.
Humulus lupulus L.
Hypericum perforatum L.
Lactuca serriola L.
Lathyrus sylvestris L.
Linaria vulgaris Miller
Lysimachia vulgaris L.
Lythrum salicaria L.

Pastinaca sativa L.
Reynoutria japonica Houtt.
Fallopia dumetorum (L.) Holub
Potentilla anserina L.
Prunus spinosa L.
Salix purpurea L.
Sambucus nigra L. var. nigra
Silene dioica (L.) Clairv.
Verbena officinalis L.
Viburnum opulus L.
Viscum album L.

WEYERSHEIM - Canal de décharge de la Zorn, berges du canal et lieu-dit Auf den Canal -
6.072 gr. E - 54.119 gr. N. Altitude : 130 m.

Achillea millefolium L.
Achillea ptarmica L.
Agrimonia eupatoria L.
Agrimonia procera Wallr.
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
Angelica sylvestris L.
Artemisia vulgaris L.
Asparagus officinalis L.
Calystegia sepium (L.) R. Br.
Campanula rapunculus L.
Centaurea jacea L.
Chaerophyllum bulbosum L.
Cichorium intybus L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Colchicum autumnale L.
Dactylis glomerata L.
Dianthus armeria L.
Dianthus carthusianorum L.
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Epilobium hirsutum L.
Equisetum palustre L.
Erysimum cheiranthoides L.
Fallopia dumetorum (L.) Holub
Galeopsis tetrahit L.
Cruciata laevipes Opiz
Geranium pyrenaicum Burm. fil.
Hieracium umbellatum L. Dét. J.P. Berchtold.
Humulus lupulus L.
Impatiens glandulifera Royle
Lactuca serriola L.
Lamium album L.
Arctium lappa L.
Leontodon hispidus L.
Linaria vulgaris Miller
Lythrum salicaria L.
Mentha longifolia (L.) Hudson
Myosoton aquaticum (L.) Moench
Ononis spinosa L.
Phalaris arundinacea L.
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Picris hieracioides L.
Populus tremula L.
Potamogeton pectinatus L.
Quercus robur L.
Rorippa amphibia (L.) Besser
Salix purpurea L.
Saponaria officinalis L.
Senecio erucifolius L.
Senecio vulgaris L.
Silene latifolia Poirét subsp. alba (Miller) Greuter & Burdet
Setaria pumila (Poirét) Roemer & Schultes
Solidago canadensis L.
Stachys palustris L.
Tanacetum vulgare L.
Tripleurospermum maritimum (L.) Koch subsp. inodorum (L.) Applequist
Urtica dioica L.
Vicia cracca L.

E. Bibliographie botanique sur Soufflenheim, Hoerdt et Weyersheim

- AUTEURS MULTIPLES. Données botaniques publiées sur Internet et dans les forums de Tela-Botanica.
- BAUMGART, G., PARTY, J.P., 2003. *Proposition d'Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope. Commune de Soufflenheim. Département du Bas-Rhin. Prés à Oeillets superbes (Dianthus superbus) aux lieux-dits « Pfaffenweiher-Obermatte-Biltz »*. DDE du Bas-Rhin, Service Grands Travaux. : 1-82.
- BAUMGART, G., PARTY, J.P., 2003. *RN 63. Déviation de Soufflenheim (Bas-Rhin). Mesures de sauvegarde de l'Oeillet superbe (Dianthus superbus). Espèce protégée au plan national*. DDE du Bas-Rhin, Service Grands Travaux, 1-114.
- BERCHTOLD, J.P., BITCH, T., HOFF, M., 2004. *Inventaire des plantes de Hoerdt et de Weyersheim*. Société Botanique d'Alsace.
- BŒUF, R., TINGUY, H., ZELLER, J., 1996. *Première liste d'espèces végétales inventoriées au Schwingraben. Ban communal de Weyersheim, Ried Nord*. : 1-10.
- BRATEAU, G., 2000. *Liste des Orchidées observées*. Sorties de la Section des Orchidophiles de l'Association des Amis du Jardin Botanique de Strasbourg. Manuscrit.
- BRAUN, A., 1996. *Sortie des étudiants de l'Université Louis Pasteur dans la nord de l'Alsace, 8-10 mai 1996*. Multigr. : 1-13.
- ENGEL, R., 1963. La Flore des Rieds. In : Dr. H. Ulrich « *La Nature Protégée. Espoirs et réalités* ». Editions des Dernières Nouvelles, : 143-147.
- ENGEL, R., et collaborateurs, 1995. Contribution à la connaissance de la Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges, Sundgau (4^{ème} série). *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 1994, 30 : 27-45.
- ENGEL, R., JAEGER, P., KAPP, E., OCHSENBEIN, G., RASTETTER, V., 1975. Contributions à la connaissance de la flore d'Alsace et des Vosges. Plaine rhénane, Vosges, Sundgau (3^{ème} série). *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 1974, 15 : 61-83.
- FRAHM, J.P., 2002. La Bryoflore des Vosges et des zones limitrophes. *Limprichtia* 19 : 1-132 + cartes.
- GEISSERT, F., 1984. Quatrième journée : 9 juillet 1983. La plaine au Nord de Strasbourg et la forêt de Haguenau. In : « *10^{ème} Session extraordinaire Vosges - Alsace, 6-13 juillet 1983* », *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, 15 : 227-234.
- GEISSERT, F., 1987. Soufflenheim, berceau de la paléontologie du pliocène alsacien. *Documenta naturae* 38 : 1-11, 1 abb., 4 tafl., München.
- GEISSERT, F., 1999. Causerie sur des arbres du passé et d'aujourd'hui. 1^{ère} partie. *Bull. annuel Assoc. Amis Jardin Botanique du Col de Saverne*, : 7-13.
- GEISSERT, F., MERKEL, J.J., 1994. Observations floristiques, et faunistiques dans le nord du Bas-Rhin. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 1993, 29, 39-50.
- GEISSERT, F., MERKEL, J.J., ZIMMERMANN, S., 1993. Observations floristiques, zoologiques et géologiques inédites dans le Bas-Rhin. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 1992, 28 : 7-15.
- GEISSERT, F., SIMON, M., WOLFF, P., 1985. Investigations floristiques et faunistiques dans le nord de l'Alsace et quelques secteurs limitrophes. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 1985, 21 : 111-127.
- HÜGEN, G., HÜGEN, H., 1998. Les cimetières - des sites de prédilection pour des espèces du genre *Chamaesyce*. *Le Monde des Plantes* 463 : 28-30.
- HUMMEL, J., 1913. *Gliederung der Elsässischen Flora*. Beitrag zum Jahresbericht des Bischöflichen Gymnasiums in Strassburg i. Els, Strassburg, : 1-64.
- KAPP, E., 1962. Espèces et stations nouvelles de la flore de l'Alsace et des Vosges. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 11 (3-4) : 179-214.

- KEMPS, C., 1964. *Observations sur les fougères d'Alsace du Nord*. Diplôme d'Etudes Supérieures, Université de Strasbourg, : 1-67.
- KIRCHHEIMER, F., 1949. Zur Kenntnis der Pliocaenflora von Soufflenheim im Elsass. *Ber. Oberhess. Ges. Nat.- und Heilkunde. Naturw. Abt. 24* : **. Giessen.
- KLEIN, J.P., GEISSERT, F., CARBIENER, R., 1991. Plantes hygrophiles en régression : statut actuel en Alsace. Première partie. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1990, 26* : 5-19.
- SCHWAB, D., 2003. Données botaniques. Base de données sous Access.
- SOCIETE BOTANIQUE D'ALSACE, 2001. *Liste des localités alsaciennes des espèces du Livre Rouge de la Flore de France. Bulletin de liaison de la Société Botanique d'Alsace 11* : 13-34.
- SOCIETE BOTANIQUE D'ALSACE, s.d. Données diverses sur la flore d'Alsace. Base de données « BRUNFELS », *Société Botanique d'Alsace*.
- TINGUY, H., 1999. *Les Orchidées d'Alsace*. Fichier informatisé, : 1-7.
- TINGUY, H., 2002. *Données sur les bryophytes et lichens d'Alsace : 1996-2002*. Fichier informatisé.