

**HERBIER
UNIVERSITE DE
STRASBOURG**

**CONFERENCE
DU RHIN
SUPERIEUR**

**SOCIETE
BOTANIQUE
D'ALSACE**

LA FLORE REMARQUABLE DU RHIN SUPERIEUR

FRANCE (ALSACE – BAS-RHIN ET HAUT-RHIN)
ALLEMAGNE (PAYS DE BADE, FORET-NOIRE OUEST, RHENANIE-PALATINAT EST)
SUISSE (ARGOVIE, BALE-VILLE, BALE CAMPAGNE, JURA, SOLEURE)

**Michel HOFF, Wolfgang KRAMER, Michael ZEMP, Jean-Claude
JACOB, Ludwig STÖRGER**

NOUVELLE VERSION – OCTOBRE 2012

Sommaire

Introduction

1. Les unités administration de la Conférence Franco-Germano-Suisse du Rhin supérieur

- A. France
- B. Allemagne
- C. Suisse

2. Liste des membres du groupe d'experts

3. Liste des spécialistes

- A. France
- B. Bade-Wurtemberg - Baden-Württemberg
- C. Rhénanie-Palatinat - Rheinland-Pfalz
- D. Suisse

4. Quelques statistiques

5. Description du fichier Excel

6. Bibliographie

6.1. Inventaire floristique

Alsace
Suisse
Bade-Wurtemberg - Baden-Württemberg
Rhénanie-Palatinat - Rheinland-Pfalz

6.2. Nomenclature

6.3. Statut des taxons

France
 Alsace
Allemagne
 Bade-Wurtemberg
 Rhénanie-Palatinat
Suisse
 Canton d'Argovie
 Canton de Bâle-Campagne
 Canton de Bâle-Ville
 Canton du Jura
 Canton de Soleure

Première Liste de la Flore remarquable du Rhin supérieur

Introduction

1. Les unités administration de la Conférence Franco-Germano-Suisse du Rhin supérieur

La Conférence du Rhin Supérieur comprend les unités administratives suivantes :

A. France

Région Alsace

Département du Bas-Rhin
Département du Haut-Rhin

B. Allemagne

Baden-Württemberg – Bade-Wurtemberg

Regierungspräsidium Freiburg i. B.

Kreis Freiburg i. Breisgau
Kreis Breisgau-Hochschwarzwald
Kreis Emmendingen
Ortenaukreis
Kreis Lörrach
Kreis Waldshut

Regierungspräsidium Karlsruhe

Kreis Baden-Baden
Kreis Karlsruhe-Stadt
Kreis Karlsruhe Land
Kreis Rastatt

Rheinland-Pfalz - Rhénanie-Palatinat

Kreisfreie Stadt Landau i. d. Pfalz
Kreis Germersheim
Kreis Südliche Weinstrasse
Verbandsgemeinde Dahner Felsenland (Kreis Südwestpfalz)
Verbandsgemeinde Hauenstein (Kreis Südwestpfalz)

C. Suisse

Nord-Ouest Suisse

Basel-Stadt - Canton de Bâle-Ville
Basel Landschaft - Canton de Bâle-Campagne
Jura - Canton du Jura
Solethurm - Canton de Soleure
Aargau - Canton de l'Argovie

2. Liste des membres du groupe d'experts

Christian Dronneau
Conseil Régional d'Alsace

1, place du Wacken
BP 91006
F-67070 Strasbourg cedex
e-mail : christian.dronneau@region-alsace.fr

Paul Imbeck
Biotop- und Artenschutz
Abt. Natur und Landschaft
Amt für Raumplanung
Bau- und Umweltschutzdirektion
Rheinstrasse 29
CH-4410 Liestal
Telefon: +41 61 552 55 76
Fax: +41 61 552 69 82
e-mail : paul.imbeck@bl.ch

Sébastien Kern
Conseil Général du Bas-Rhin
Chargé d'Affaires Espaces Naturels Sensibles
PDT - DERE - Service des Espaces Ruraux et Naturels
Tel : 03.69.20.75.61 - Port : 06.75.73.52.68 - Fax : 03.88.76.68.71
Bureau A224
e-mail : sebastien.kern@cg67.fr

Dr. Wolfgang Kramer
Regierungspräsidium Freiburg
Ref. 56 Naturschutz und Landschaftspflege
Bissierstr. 7
D-79114 Freiburg i. Br.
Tel.: +49 (0)761 208-4141
e-mail : wolfgang.kramer@rpf.bwl.de

Jörg-Uwe Meineke
Regierungspräsidium Freiburg
Ref. 56 Naturschutz und Landschaftspflege
Bissierstr. 7
D-79114 Freiburg i. Br.
Tel.: +49 (0)761 208-4133
e-mail : joerg.meineke@rpf.bwl.de

Michelle Schortanner
Direction Régionale de l'Environnement Alsace
8, rue Adolphe Seyboth
F-67080 Strasbourg cedex
e-mail : michelle.schortanner@alsace.environnement.gouv.fr

Schwebel Laurent
Conseil Général du Haut-Rhin
Service Environnement et Agriculture
125b Avenue d'Alsace
BP 20351
F-68006 Colmar Cedex
Tel. : 03 89 30 65 30
03 89 30 65 41
e-mail : schwebel@cg68.fr

Michael Wilke

Chef de projet « trame verte et bleue transfrontalière »
Projektleiter Regiobogen/ Grenzüberschreitender Naturschutz
Trinationales Umweltzentrum e.V.
Centre Trinationale pour l'Environnement
Mattrain 1
D-79576 Weil am Rhein
Telefon: +49-(0)7621-9407815
Fax: +49-(0)7621-9407812
e-mail : regiobogen@truz.org
e-mail : michael.wilke@truz.org
<http://www.truz.org/regiobogen>

Dr. Michael Zemp
Fachstelle für Natur- und Landschaftsschutz
des Kantons Basel-Stadt
Rittergasse 4
CH-4001 Basel
Tel +41 (0)61 267 67 29
Fax +41 (0)61 267 67 42
e-mail : michael.zemp@bs.ch
<http://www.stadtgaertneri.bs.ch>

3. Liste des spécialistes

A. France

Jean-Pierre Berchtold
Institut de Zoologie et de Biologie générale
Université de Strasbourg
Rue de l'Université
F-67000 Strasbourg
e-mail : jean-pierre.berchtold@orange.fr

Richard Bœuf
28, les jardins de la Grafenbourg
F-67170 BRUMATH
e-mail : richard.boeuf@free.fr

Michel Boudrie
16, rue des Arènes
F-87000 Limoges
e-mail : boudrie.michel@wanadoo.fr

Pascal Holvek
63 rue Principale
F-67320 Rauwiller
e-mail : pascal-holveck@orange.fr

Jean-Claude Jacob
23, rue des Jardins
F- 68800 Thann
e-mail : jclaud.jacob@gmail.com

Henri Mathé
3, rue de Guebwiller
F-68840 Pulversheim

e-mail : henri.mathe@orange.fr

Serge Muller
 Laboratoire des Interactions Ecotoxocologie, Biodiversité, Ecosystèmes
 U%R CNRS 7146
 UFR Sci. F.A.
 Université Paul Verlaine
 Rue du Général Delestraint
 F-57070 Metz
 e-mail : muller@univ-metz.fr

Jean-Pierre Reduron
 8, rue de l'Arsenal
 F-68100 Mulhouse
 e-mail : jp.reduron@hrnet.fr

B. Bade-Wurtemberg - Baden-Württemberg

Thomas Breunig
 Institut für Botanik und Landschaftskunde
 Bahnhofstr. 38
 D-76173 Karlsruhe
 Tel. 0049 721 9379386
 e-mail : ibl.breunig@t-online.de
 e-mail : info@botanik-plus.de

Dr. Gerold Hügin
 Kandelstr. 8
 D-79211 Denzlingen
 Tel. 0049 7666 3080
 e-mail : G.Huegin@gmx.de

Dr. Wolfgang Kramer
 Regierungspräsidium Freiburg
 Ref. 56 Naturschutz und Landschaftspflege
 Bissierstr. 7
 D-79114 Freiburg i. Br.
 Tel.: +49 (0)761 208-4141
 e-mail : wolfgang.kramer@rpf.bwl.de

Reinhold Treiber
 Im Westengarten 12
 D-79241 Ihringen
 Tel. 0049 7668 951440
 e-mail: reinhold.treiber@gmx.de

Uwe Amarell
 Lange Str. 34a
 D-77652 Offenburg
 Tel. 0049 781 6391625
 e-mail : Uwe.Amarell@kabelbw.de

C. Rhénanie-Palatinat - Rheinland-Pfalz

Dr. Walter Lang
 Bahnhofstr. 3
 D-67167 Erpolzheim

Tel. 0049 6353 7558
 e-mail : walter_lang@t-online.de

Ludwig Störger
 Naturschutz, Abfallwirtschaft, Bodenschutz
 Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz
 Kaiser-Friedrich-Straße 7
 55116 Mainz
 Telefon 0 61 31 60 33-1436
 Telefax 0 61 31 14 32 966
 e-mail : Ludwig.Stoerger@luwg.rlp.de
www.luwg.rlp.de

Peter Wolff
 Richard-Wagner-Str. 72
 D-66125 Saarbrücken-Dudweiler
 Tel. 0049 6897 763141
 e-mail : wasserwolff@gmx.de

D. Suisse

Thomas Brodtbeck
 Elsternweg 5
 CH-4125 Riehen

Dr. Michael Zemp
 Fachstelle für Natur- und Landschaftsschutz
 des Kantons Basel-Stadt
 Rittergasse 4
 CH-4001 Basel
 Tel +41 (0)61 267 67 29
 Fax +41 (0)61 267 67 42
 e-mail : michael.zemp@bs.ch
www.stadtgaertnerei.bs.ch

4. Quelques statistiques

Administratives

- Population : 6 000 000 habitants
- Densité : 274 ha / km²
- Superficie : 22 000 km²

Floristiques

Richesse floristique – espèces indigènes ou largement introduites et/ou naturalisées

- | | |
|---|----------------------|
| • Alsace | 2 537 espèces |
| • Allemagne : Bade-Wurtemberg et Rhénanie-Palatinat | 2 684 espèces |
| • Bade-Wurtemberg | 2 322 espèces |
| • Rhénanie-Palatinat | 2 121 espèces |
| • Nord-Ouest-Suisse | 2 053 espèces |
| • Bâle Ville | 1 069 espèces |
| • Total flore Rhin Supérieur : | 3 331 espèces |

5. Description du fichier Excel

Catalogue des sigles et des statuts des plantes du Rhin Supérieur

Signification des colonnes et des lignes

Information générale

Nu_tax : numéro du taxon¹

Nu_syn : numéro du taxon correct pour un taxon synonyme

Nu_fam : numéro de la famille

Nu_spe : numéro de l'espèce (pour les taxons infra-spécifiques)

Rangtax : rang taxonomique

1 : grande unité

9 : famille

13 : genre

20 : espèce

21 : sous-espèce

22 : variété

23 : forme et cultivar

Nom : nom du taxon + auteur

Bibliograp : protologue

Remarques : s'il y a lieu

Num_tax1 : numéro du taxon dans le référentiel de la Base de Données de la Flore de France de Tela-botanica.

Deutsch : nom allemand du taxon

Répartition générale : « * » si taxon présent

Ch : Suisse Nord-Ouest : Argovie, Bâle Ville et Bâle Campagne, Jura et Soleure.

Bw : Bade-Wurtemberg

Rp : Rhénanie-Palatinat

Al : France : Alsace

Statut général

IT : taxon introduit volontairement ou non

CT : taxon cultivé

IV : taxon envahissant

Endémisme

End : Taxon endémique à une seule des quatre régions du Rhin supérieur (AL, BW, CH, RP).

SubEnd : Taxon subendémique, soit à plusieurs régions du Rhin supérieur (AL, BW, CH, RP), soit à une ou plusieurs régions du Rhin supérieur et à une ou plusieurs régions extérieures limitrophes au Rhin supérieur (Lorraine, Franche-Comté, Bavière, Hesse, Rhénanie-du-Nord-Westphalie, Sarre, Jura Suisse, Plateau Suisse, Berne, Neuchâtel, Zurich, Luxembourg, etc.).

Limite d'aire

Limiteaire : **Ouest** – Taxon en limite d'aire vers l'Est

¹ Le numéro du taxon est extrait du Code informatisé de la Flore de France (Brisse et Kerguelen (1994) complétés en interne pour les nouveaux taxons.

Est – Taxon en limite d'aire vers l'Ouest
Nord – Taxon en limite d'aire vers le Nord
Sud – Taxon en limite d'aire vers le Sud

Avec les variantes Nord-Est, Sud-Est, etc.

Statut en France

Habitat : Plante de la directive Natura 2000

HA2 : Annexe 2

HA4 : Annexe 4

HA5 : Annexe 5

Pronat : Protection Nationale

NA1 : Annexe 1

NA2 : Annexe 2

NA0 : Taxons de la liste de de 1982, non repris dans la liste de 1994

Lrnat : Listes Rouges Nationales

LR1 : Liste Rouge Nationale 1

LR2 : Liste Rouge Nationale 2

Lruicnfr : Liste Rouge Nationale UICN/MNHN/FCBN

RE : Disparue de métropole

CR : En danger critique d'extinction

EN : En danger

VU : Vulnérable

NT : Quasi menacée

LC : Préoccupation mineure

DD : Données insuffisantes

NA : Non applicable

Statut en Alsace

Proals : **PA** : Protection régionale

Lrals : Taxon de la Liste Rouge Alsace

DI : Taxon disparu

DA : Taxon en danger

VU : Taxon vulnérable

DE : Taxon en déclin

LO : Taxon localisé

RA : Taxon rare

Lruicnals : Liste Rouge Régionale UICN/MNHN/FCBN

RE : Disparue de métropole

CR : En danger critique d'extinction

EN : En danger

VU : Vulnérable

NT : Quasi menacée

LC : Préoccupation mineure

DD : Données insuffisantes

NA : Non applicable

Espèce déterminante ZNIEFF Alsace

Un site peut être classé en ZNIEFF lorsque le total des valeurs ZNIEFF des taxons présents sur le site dépasse 100.

Valeurs ZNIEFF de **5, 10, 20, 100**

Statut en Allemagne

Progerm : Schutzstatus nach BNatSchG - Liste des plantes protégées en Allemagne au niveau fédéral

bes : Besonders geschützte Arten zu § 1 Satz 1 – particulièrement, spécialement
str : Streng geschützte Arten zu § 1 Satz 2 - sévèrement

Deut_tot : Liste Rouge Nationale de la République Fédérale Allemande

0 : Ausgestorben oder verschollen – disparu ou détruit
1 : Vom Aussterben bedroht – menacé de disparition
2 : Stark gefährdet – très en danger
3 : Gefährdet – en danger
R : Extrem selten – très rare
P : Potentiell gefährdet – potentiellement en danger
V : Zurückgehend, Art der Vorwarnliste – en régression, espèce à surveiller
G : Gefährdung anzunehmen – probablement en danger
D : Daten mangelhaft – données insuffisantes

Statut en Bade-Wurtemberg

Régions

Bw_tot : Land de Bade-Wurtemberg
Rh : Oberrheingebiet einschliesslich Hochrheintal und Dinkelberg
Sch : Schwarzwald
Ng : Nördliche Gäulandschaften
Sg : Südliche Gäulandschaften und Keuper-Lies-Land
Av : Alpenvorland

Statut

0 : Ausgestorben oder verschollen – disparu ou détruit
1 : Vom Aussterben bedroht – menacé de disparition
2 : Stark gefährdet – très en danger
3 : Gefährdet – en danger
R : Extrem selten – très rare
G : Gefährdet, Gefährdungskategorie unklar – en danger catégorie de danger non définie
V : Sippe der Vorwarnliste – plante à surveiller
d : Daten ungenügend – données insuffisantes
 : Nicht gefährdet – non menacé
x : Vorkommen nicht fixierte Rezentbastarde der Gattung *Hieracium* – hybrides récents du genre *Hieracium*.
 ° : unbeständig (nur für naturräumlichen Regionen verwendet) - instable

Ou : ehemals etabliert, heute nur noch unbeständig auftretend – autrefois introduit, actuellement adventice fugace
Oa : ehemals etabliert, heute nur noch angesalbt auftretend – autrefois introduit, actuellement seulement planté

r : Randvorkommen (in Kombination mit 0, 1, 2, 3, G, V und .) – Espèce en limite d'aire

! : Baden-Wurtemberg besitzt eine besondere Verantwortung für den Schutz der Sippe
(N) : Neophyt - néophyte

Statut en Rhénanie-Palatinat

Rp_tot : Liste Rouge de la Rhénanie-Palatinat

- 0** : Ausgestorben oder verschollen – disparu ou détruit
- 1** : Vom Aussterben bedroht – menacé de disparition
- 2** : Stark gefährdet – très en danger
- 3** : Gefährdet – en danger
- R** : Extrem selten – très rare

Statut en Suisse

Colonnes d'informations

No_LrR2002 : Numéro de la Liste Rouge Suisse 2002

No_ISFS : Numéro de l'Index Synonymique de la flore de Suisse et territoires limitrophes (Aeschimann et Heitz, 1996).

Bern_conv : A protéger selon la Convention de Berne (annexe I) : **BC**

Uicn1997 : Liste Rouge mondiale : **W**

Protch : Taxon protégé en Suisse.

CH : Protection dans toute la Suisse

REG : Protection régionale (cantonale), canton non indiqué

PAG : Protection dans le canton d'Argovie (Aargau)

PBL : Protection dans le canton de Bâle-Campagne (Basel-Landschaft)

PBS : Protection dans le canton de Bâle-Ville (Basel-Stadt)

PBS1 : Absolutes Verbot des Pflückens, Ausgrabens, usw.
Défense absolue de cueillir, de déterrer, etc.

PBS2 : Absolutes Verbot des Ausgrabens, Verbot des Pflückens von mehr als 5 Pflanzen oder Trieben
Défense absolue de déterrer, défense de cueillir plus de 5 plantes ou individus.

PBS3 : Bewilligungspflicht für Handel und das Feilbieten
Commerce et offre soumis à autorisation

PJU : Protection dans le canton du Jura

PJU19 : Taxon totalement protégé

PJU20 : Taxon partiellement protégé

PJU21 : Autres plantes

PSO : Protection dans le canton de Soleure (Solothurn)

PNE : Protection dans le canton de Neuchâtel

PNE1 : Protection partielle (interdit pour plus de 10 exemplaires)

PNE2 : Protection totale

Neophyte

N : Néophyte d'origine non européenne

E : Néophyte d'origine européenne

C : Plante cultivée rarement adventice

Invasif : **i** : Plante invasive

Colonnes sur les catégories de menaces des espèces des listes rouges en Suisse

Ch_lr : Liste Rouge nationale

Adv_ju : Plante adventice pour le Jura Suisse

Ju_tot : Liste Rouge du Jura Suisse
Ju1 : Liste Rouge du Jura Suisse Sud-Ouest
Ju2 : Liste Rouge du Jura Suisse Nord-Est

Adv_mp : Plante adventice pour le Plateau Suisse
Mp_tot : Liste Rouge du Plateau Suisse
Mp1 : Liste Rouge du Plateau Suisse Sud-Ouest
Mp2 : Liste Rouge du Plateau Suisse Nord-Est

Catégories de menace pour les listes rouges en Suisse

EX : Extinct – Eteint - Ausgestorben
RE (= EW) : Regionally Extinct (= Extinct in the Wild) – Eteint en Suisse ou régionalement à l'état sauvage – In der Natur ausgestorben
CR : Critically Endangered – Au bord de l'extinction – Vom Aussterben bedroht
EN : Endangered – En danger – Stark gefährdet
VU : Vulnerable - Vulnérable - Verletzlich
NT : Near Threatened - Potentiellement menacé – Potentiell gefährdet
LC : Least Concerned – Non menacé – Nicht gefährdet
DD : Data Deficient – Données insuffisantes

Lr_Bs : Liste Rouge Bâle Ville - Basel-Stadt
0 : Ausgestorben – disparu
1 : Vom Aussterben bedroht – au bord de l'extinction
2 : Stark gefährdet – très en danger
3 : Gefährdet – en danger
d : Selten - rare

6. Bibliographie

6.1. Inventaire floristique

Alsace

Issler, E., Loyson, E., Walter, E., 1965. *Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges et Sundgau*. Société d'étude de la flore d'Alsace, Institut de Botanique, Strasbourg, : 1-637.

Issler, E., Loyson, E., Walter, E., 1982. *Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges et Sundgau*. 2^{ème} éditions. Société d'étude de la flore d'Alsace, Institut de Botanique, Strasbourg, : 1-621.

Allemagne

Buttler, K.P., Hand, R., 2008. Beiträge zur Fortschreibung der Florenliste Deutschlands (*Pteridophyta*, *Spermatophyta*) – Zweite Folge. *Kochia* 3 : 75-86.

Haeupler, H., Schönfelder, P., 1989. *Atlas der Farn- und Blütenpflanzen der Bundesrepublik Deutschland*. Ulmer. : 1-768.

Bade-Württemberg

Buttler, K.P., 2004. *Namensverzeichnis zur Flora (Florenliste) der Farn- und Samenpflanzen von Hessen und Baden-Württemberg*. : 1-650.

Buttler, K.P., Harms, K.H., 1998. *Florenliste von Baden-Württemberg*. Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg. Fachdienst Naturschutz, Naturschutz-Praxis, Artenschutz 1 : 1-489.

- Sebald, O., Seybold, S., Philippi, G., 1993-1998. *Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württemberg*. Band 1 – 8.
- Wörz, A., Engelhardt, M., Hölzer, A., Thiv, M., 2008.: Aktuelle Verbreitungskarten der Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs.
<http://www.flora.naturkundemuseum-bw.de>.

Rhénanie-Palatinat

- Blaufuss, A., Reichert, H., 1992. *Die Flora des Nahegebietes und Rheinhessens*. Pollichia-Buch 26 : 1-1061. Bad Dürkheim.
- Lang, W., Wolff, P., et al. (s.d.), 1993. *Flora der Pfalz. Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete*. Veröff. der Pfälzischen Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Speyer, 85 : 1-444.
- Lang, W., Wolff, P., 2007. Gesamtnamenliste zur „Flora der Pfalz und ihre Randgebiete“. *Mitt. Pollichia* 93 : 135-162. Bad-Dürkheim.
- Lang, W., Wolff, P., 2011. *Flora der Pfalz: Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete*. Speyer. Verl. der Pfälz. Ges. zur Förderung der Wiss. – CD-ROM.
- Mazomeit, J., 2009. *Pflanzenraritäten am Oberrhein. Beispiele aus Ludwigshafen und Mannheim*. Pollichia. Sonderveröffentlichung Nr. 15.: 1-160.

Suisse

- Brodbeck, T., Zemp, M., Frei, M., Kienzle, U., Knecht, D., 1997. Flora von Basel und Umgebung. 1980-1996. Teil I : Allgemeiner Teil. Spezieller Teil (Lycopodiaceae - Apiaceae). *Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel*, 2 : 1-543.
- Brodbeck, T., Zemp, M., Frei, M., Kienzle, U., Knecht, D., 1999. Flora von Basel und Umgebung. 1980-1996. Teil II : Spezieller Teil (Gentianaceae - Orchidaceae). *Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel*, 3 : 546-1003.
- Probst, R., 1949. *Verzeichnis der Gefässkryptogamen und Phanerogamen des Kantons Solothurn und der angrenzenden Gebiete*. Redigiert von Dr. Max Brosi, Dr. Walter Moser, Dr. Emil Stuber. *Druck und Verlag: Vogt-Schild AG., Solothurn*.
- Welten, M., Sutter, R., 1982. *Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen der Schweiz*. Vol. 1: 716 S.; Vol. 2: 698 S. *Birkhäuser Verlag Basel, Boston, Stuttgart*.
- Wohlgemuth, T., Boschi, K., Longatti, P., 2008. *Swiss web flora*.
<http://www.wsl.ch/land/products/webflora/>

6.2. Nomenclature

L'analyse nomenclaturale de la flore a été réalisée essentiellement avec les ouvrages, référentiels et bases de données suivants :

- Aeschmann, D., Heitz, C., 1996. *Index synonymique de la Flore de Suisse et territoires limitrophes (ISFS)*. Centre du Réseau Suisse de Floristique. Genève. : 1-318.
- Brise, H., Kerguelen, M., 1994. Code Informatisé de la Flore de France - CIFF. *Bull. de l'A.I.A.B.*, 1 : 1-128.
- Buttler, K.P., Schippmann, U., 1993. *Namensverzeichnis zur Flora der Farn- und Samenpflanzen Hessens*. Botanische Vereinigung für Naturschutz in Hessen, Frankfurt am Main, : 1-476.
- Gunn, C.R., Wiersema, J.H., Ritchie, C.A., Kirkbride, JR. J.H., 1992. *Families and Genera of Spermatophytes Recognized by the Agricultural Research Service*. U.S. Department of Agriculture, Technical Bulletin n° 1796 : 1-499.

- Hillier, J., Coombes, A., 2002. *The Hillier manual of Trees & Shrubs*. David & Charles. : 1-512.
- Index Kewensis on Compact Disc*. 1993. Royal Botanic Gardens Kew. Oxford University Press.
- Jäger, E.J. (Hrsg.), 2011. *Rothmaler - Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen : Grundband*. 20. Auflage. Spektrum Akademischer Verlag. : 1-930.
- Kerguélen, M., 2005. *Index synonymique de la Flore de France*. Tela-Botanica.
- Lambinon, J., Delvosalle, L., Duvigneaud, J., et coll. 2004. *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes)*. 5^{ème} éditions. Ed. du Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, Meise. : 1 -1167.
- Roloff, A., Bärtels, A., 2011. *Flora der Gehölze. Bestimmung, Eigenschaften und Verwendung*. 3. Auflage. Ulmer. : 1-853.
- Solomon, J., 2007. *W3TROPICOS*. Missouri Botanical Garden.
- Tela-Botanica, 2009. Banque de données Nationale de la Flore de France, V. 4.02.
- The European Garden Flora*. Cambridge University Press.
URL : http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/tax_search.pl (04 January 2008).
- The Plant List. 2011. <http://www.theplantlist.org/>
- USDA, ARS, 2008. National Genetic Resources Program. *Germplasm Resources Information Network - (GRIN)* [Base des Données en Ligne]. National Germplasm Resources Laboratory, Beltsville, Maryland.
- Wisskirchen, R., Haeupler, H., 1998. *Standardliste der Farn- und Blütenpflanzen Deutschland*. Bundesamt für Naturschutz, : 1-765.

6.3. Statut des espèces

France

- Danton, Ph., Baffray, M., 1995. *Inventaire des plantes protégées en France*. AFCEV - Yves-Rocher - Ed. Nathan, Paris, : 1-295.
- Gavazzi, E., 1995. *Liste des espèces végétales protégées en France*. Etat au 17/10/1995. S.P.N. I.E.G.B./M.N.H.N., Paris, : 1-82 + annexes.
- Hervey, A., 1995. *Guide illustré des plantes sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale*. Ministère de l'Environnement, Office National de la Chasse.
- Ministère de l'Environnement, 1982. *Arrêté ministériel du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire national (modifié par l'arrêté du 15 septembre 1982)*. Journal Officiel du 13 mai 1982.
- Ministère de l'Environnement, 1995. *Arrêté ministériel du 31 août 1995 portant modifications de l'arrêté du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire*. Journal officiel du 31 août 1995.
- Olivier, L., Galland, J.P., Maurin, H., 1995. *Livre Rouge de la Flore menacée de France. Tome 1 : Espèces prioritaires*. Institut d'Ecologie et de Gestion de la Biodiversité, Service du Patrimoine Naturel, Coll. Patrimoines Naturels, Série Patrimoine génétique, 20 : 1-486.
- Perrier, C., 1998. *Annuaire des Espèces Végétales Protégées de France (métropole et départements d'Outre-mer)*. Index des Noms latins. Index des Noms français. Arrêtés de protection. 2^{ème} Edition, : 1-188.

Alsace

- Hoff, M., 2003. Corrections et compléments par rapport à la liste rouge de la Flore d'Alsace. *Bulletin de liaison de la Société Botanique d'Alsace* 16 : 5-6.
- Hoff, M., Tinguy, H., (coord.). 2009. Première liste des espèces végétales déterminantes pour la modernisation des ZNIEFF d'Alsace. *Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace* 26 : 56-70.

- Hoff, M., Tinguy, H., (coord.). 2010. *Liste des espèces déterminantes ZNIEFF. Région Alsace*. Société Botanique d'Alsace. <http://www.sbalsace.org/>
- Ministère de l'Environnement, 1993. *Arrêté ministériel du 28 juin 1993 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Alsace complétant la liste nationale*. *Journal Officiel* du 10 janvier 1993.
- ODONAT (Coord.), 2003. *Les listes rouges de la nature menacée en Alsace*. Collection Conservation, Strasbourg. : 1-479.
- Première liste des espèces végétales déterminantes pour la modernisation des ZNIEFF d'Alsace. *Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace* 26 : 56-70.
- Reduron, J.P., 1986. La liste nationale ou liste des espèces de Haute-Alsace protégées au niveau national. In : « *Le Patrimoine Floral de Haute-Alsace* ». *Bull. Soc. Ind Mulhouse*, 800 : 75-76.
- Reduron, J.P., 1990. *Proposition pour une liste des espèces végétales protégées en Alsace*. Multigr. : 1-46.
- UICN/France, MNHN, FCBN et SFO, 2010. *La liste rouges des espèces menacées en France – Chapitre Orchidées de France métropolitaine*. Paris, France. : 1-12.

Allemagne

- Jedicke, E., (Hrsg.), 1997. *Die Roten Listen. Gefährdete Pflanzen, Tiere, Pflanzengesellschaften und Biotoptypen in Bund und Ländern*. Ulmer. : 1-581.
- Korneck, D., Schnittler, M., Vollmer, I., 1996. Rote Liste der Farn- und Blütenpflanzen (*Pteridophyta et Spermatophyta*) Deutschlands. *Schr.-R. f. Vegetationskunde* 28 : 21-187. Bonn-Bad-Godesberg.
- Ludwig, G., et al., 1996. Rote Liste der Moose (*Anthocerophyta et Bryophyta*) Deutschlands. *Schr.-R. f. Vegetationskunde* 28 : 189-306. Bonn-Bad-Godesberg.
- Ludwig, G., Schnittler, M., 1996. Rote Liste gefährdeter Pflanzen Deutschlands. Bundesamt für Naturschutz. *Schriftenreihe für Vegetationskunde* 28 : 1-754. Bonn-Bad-Godesberg.

Bade-Wurtemberg

- Breunig, T., Demuth, S., 1999. *Rote Liste der Farn- und Samenpflanzen Baden-Württemberg*. Fachdienst Naturschutz. Naturschutz-Praxis. Artenschutz 2 : 1-161.

Rhénanie-Palatinat

- Korneck, D., Lang, W., Reichert, H., 1980. *Verschollene und gefährdete Farn- und Blütenpflanzen in Rheinland-Pfalz*. (1. Fassung). Ministerium für Soziales, Gesundheit und Umwelt, Mainz, : 1-48.
- Korneck, D., Lang, W., Reichert, H., 1986/1988. *Rote Liste der in Rheinland-Pfalz ausgestorbenen, verschollenen und gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen*. (2. bzw. 3. Fassung, Stand 1985). Ministerium für Umwelt und Gesundheit, Mainz : 1-43.
- Röter-Flechtner, C., Simon, L., Rühl, D., 2007. *Rote Listen von Rheinland-Pfalz*. Landesmat für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz, Mainz : 1-138.

Suisse

- Moser, D.M., Gyax, A., Bäuml, B., Wyler, N., Palese, R., 2002. *Liste rouge des espèces menacées de Suisse. Fougères et plantes à fleurs*. Centre du Réseau Suisse de Floristique, Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage. : 1-120.

Käsermann, C., Moser, D.M., 1999. *Fiches pratiques pour la conservation. Plantes à fleurs et fougères*. Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage. : 1-343.

Canton d'Argovie

Anonyme, 1990. *Verordnung über den Schutz der einheimischen Pflanzen- und Tierwelt und ihrer Lebensräume (Naturschutzverordnung)*. Aargau. Vom 17. September 1990. Anhang A. Liste der geschützten Pflanzen.

Canton de Bâle-Campagne

Anonyme, 1971. Regierungsratsbeschluss betreffend den Schutz von Pflanzen und Tieren als Ergänzung zur Verordnung betreffend den Natur- und Heimatschutz vom 30. April 1964 (Vom 18. Mai 1971). *Gesetzessammlung des Kantons Basel-Landschaft* 24 :524- 532.

Anonyme, 2009. Auszug aus dem Protokoll des Regierungsrates des Kantons Basel-Landschaft vom 07. April 2009. *Verordnung über den Schutz der einheimischen Pflanzen- und Tierarten (Artenschutzverordnung)*.

Canton de Bâle-Ville

Anonyme, 2000. *Rote Listen der gefährdeten Tier- und Pflanzenarten im Kanton Basel-Stadt. 2. Auflage*. Fachstelle für Natur- und Landschaftsschutz Basel-Stadt. : 1-83.

Anonyme, 2001. *Das Basler Recht auf Natur*. Stadtgärtnerei und Friedhöfe. Baudepartement des Kantons Basel-Stadt.: 1-67.

Canton du Jura

Anonyme, s.d., Section 4 : *Protection de la flore du pays*. (Canton du Jura).

Canton de Soleure

Anonyme, 2000. *Verordnung über den Pflanzenschutz*. RRB vom 20. Oktober 1961. Der Regierungsrat des Kantons Solothurn.

PREMIERE LISTE DE LA FLORE REMARQUABLE DU RHIN SUPERIEUR

714 TAXONS

Les Statuts Rhin Supérieur

Statut Rhin Supérieur

RS1 : Taxons endémiques, subendémiques ou en limite d'aire – 160 taxons

RS1_1 : Taxons endémiques au Rhin supérieur – 16 taxons

RS1_2 : Taxons subendémiques au mandat du Rhin supérieur (taxons endémiques au Rhin supérieur et à une région voisine) – 25 taxons

Wurtemberg (Nord et Est de la Forêt-Noire) et Ouest de la Bavière

Rhénanie-Palatinat Nord-Ouest (Eifel) et Sarre

Hesse Sud-Ouest

Franche-Comté (sauf Jura)

Lorraine (sauf Meuse)

Nord-Ouest de la Suisse (Plateau Nord-Ouest, Neuchâtel, Thurgovie). Le massif alpin n'est pas pris en compte.

RS1_3 : Taxons en limite d'aire – 119 taxons

RS2 : Taxons des listes rouges nationales – 384 taxons

RS3 : Taxons des listes rouges régionales ou cantonales – 149 taxons

RS4 : Taxons protégés au niveau national – 2 taxons

RS5 : Taxons protégés au niveau régional ou cantonal – 1 taxon

RS6 : Autres taxons – 18 taxons

Nota : Dans RS2, les taxons RS1 sont supprimés

Dans RS3, les taxons RS1 et RS2 sont supprimés

Dans RS4, les taxons RS1, RS2 et RS3 sont supprimés

Dans RS5, les taxons RS1, RS2, RS3 et RS4 sont supprimés.

RS1 : Taxons endémiques, subendémiques ou en limite d'aire – 160 taxons

RS1_1 : Taxons endémiques au Rhin supérieur - 16 taxons

Ophrys holoserica (Burm. fil.) Greuter subsp. elatior (Gumprecht) Gumprecht
 Potentilla alsatica T. Gregor
 Potentilla rhenana P.J. Müller ex Zimmerer
 Ranunculus lingulatus T. Brodtbeck
 Ranunculus lunaris T. Brodtbeck
 Ranunculus sphinx T. Brodtbeck
 Rubus flaccidus P.J. Müller
 Rubus godronii Lecoq & Lamotte
 Rubus morifolius P.J. Müller
 Rubus multicaudatus H.E. Weber
 Rubus oberdorferi H.E. Weber
 Rubus roberti Matzke-Hajek
 Stipa pulcherrima C. Koch subsp. palatina D. Korneck et H. Scholz
 Taraxacum alsaticum van Soest
 Taraxacum laeticolorifrons Haglund ex J.L. Van Soest
 Thlaspi vogesiacum A. Jordan, in F.W. Schultz (= Noccaea caerulea (J. & C. Presl)
 F.K. Meyer subsp. vogesiacum (A. Jordan) M. Hoff comb. nov. prov.)

RS1_2: Taxons subendémiques au Rhin supérieur (taxons endémiques au Rhin supérieur et à une région voisine) - 25 taxons

Campanula baumgartenii J. Becker
 Festuca duvalii (St.-Yves) Stohr
 Hieracium fallacinum F.W. Schultz subsp. alsaticum (Naegeli & Peter) Kreiss in sched.
 1962
 Linaria alpina (L.) Miller var. petraea (Jordan) Rouy
 Ranunculus alnetorum Walo Koch
 Ranunculus argoviensis Walo Koch
 Ranunculus bergeri Walo Koch ex T. Brodtbeck
 Ranunculus biformis Walo Koch
 Ranunculus gratiosus T. Brodtbeck
 Ranunculus kunzii W. Koch
 Ranunculus lucorum (R. Engel) Borchers-Kolb
 Ranunculus lyratus T. Brodtbeck
 Ranunculus macrotis T. Brodtbeck
 Ranunculus nicklesii R. Engel
 Ranunculus pseudocassubicus (H. Christ) W. Koch
 Ranunculus pseudovertumnalis A.P. Haas 1954
 Ranunculus quinatus T. Brodtbeck
 Ranunculus stellaris Brodtbeck
 Ranunculus subtruncatus W. Koch ex Brodtbeck
 Rubus canaliculatus P.J. Müll.
 Rubus fimbriifolius P.J. Mueller et Wirtgen
 Rubus leiningeri W. Lang
 Rubus palaefolius Matzke-Hajek
 Rubus pseud(o)infestus H.E. Weber
 Rubus rotundifolius Sudre

RS1_3 : Taxons en limite d'aire – 119 taxons

Abies alba Miller
 Acer opalus Miller
 Achillea collina (J. Becker ex H.G.L. Reichenbach) Heimerl

Adenostyles alliariae (Gouan) Kerner
Agrostis vinealis Schreber
Aira praecox L.
Alchemilla connivens Buser
Alchemilla coriacea Buser
Alchemilla decumbens Buser
Alchemilla effusa Buser
Alchemilla frigens Buser ex Jaquet
Alchemilla impexa Buser
Alchemilla lineata Buser
Alchemilla obscura Buser
Alchemilla obtusa Buser
Alchemilla reniformis Buser
Alchemilla strigulosa Buser
Alchemilla subcrenata Buser
Allium victorialis L.
Androsace lactea L.
Aphanes inexpectata W. Lippert
Arabis alpina L.
Arabis ciliata Clairville
Arabis nova Vill.
Asplenium fontanum (L.) Bernh.
Aster alpinus L.
Aster bellidiastrum (L.) Scop.
Athamanta cretensis L.
Atriplex oblongifolia Waldst. & Kit.
Bartsia alpina L.
Bupleurum longifolium L.
Bupleurum ranunculoides L.
Calamintha nepeta (L.) Savi
Campanula cochleariifolia Lam.
Campanula scheuchzeri Vill.
Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E. Schulz
Carex alba Scop.
Carex lepidocarpa Tausch
Centaurea pseudophrygia C.A. Meyer
Centaurea scabiosa L. subsp. *alpestris* (Hegetschw.) Nyman
Centaurea stoebe L.
Centranthus angustifolius (Miller) DC.
Cicerbita alpina (L.) Wallroth
Cirsium rivulare (Jacq.) All.
Cornus mas L.
Coronilla coronata L.
Coronilla vaginalis Lam.
Corynephorus canescens (L.) P. Beauv.
Cotoneaster jurana Gandoger
Crepis tectorum L.
Cytisus nigricans L.
Doronicum pardalianches L.
Epikeros pyrenaicus (L.) Rafinesque
Epilobium dodonaei Vill.
Epilobium duriaei Gay ex Godron
Erucastrum nasturtiifolium (Poiret) O.E. Schulz
Euphrasia salisburgensis Funck ex Hoppe
Festuca marginata (Hackel) K. Richter subsp. *gallica* (Hackel ex L. Charrel) Breistr.
Festuca pallens Host
Festuca rupicola Heuffel

Galanthus nivalis C. Linnaeus
Gentiana lutea L.
Geranium palustre L.
Hieracium densiflorum Tausch
Hieracium leptophyton Naegeli et Peter
Hieracium scorzonerifolium Vill.
Hippocrepis emerus (L.) P. Lassen
Holandrea carvifolia (Villars) Reduron, Charpin, Pimenov
Ilex aquifolium L.
Knautia godetii Reuter
Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin
Leontodon helveticus Mérat
Leontodon pyrenaicus Gouan
Ligusticum mutellina (L.) Crantz
Luzula desvauxii Kunth
Luzula forsteri (Sm.) DC.
Micropyrum tenellum (L.) Link
Najas minor All.
Narcissus pseudonarcissus L.
Omalotheca supina (L.) DC.
Parietaria judaica L.
Potentilla crantzii (Crantz) G. Beck ex Fritsch
Potentilla leucopolitana P.J. Mueller
Potentilla micrantha Ramond ex DC.
Potentilla rupestris L.
Pulmonaria montana Lej.
Pyrus nivalis Jacq.
Quercus pubescens Willd.
Ranunculus ascendens R. Engel
Ranunculus helveticus T. Brodtbeck
Ranunculus juratensis T. Brodtbeck
Ranunculus montanus Willd.
Rhamnus alpina L.
Rorippa stylosa (Pers.) Mansf. & Rothm.
Rubus transvestitus Matzke-Hajek
Salix appendiculata Vill.
Salix starkeana Willd.
Salvia glutinosa L.
Saxifraga rosacea Moench
Scrophularia canina L.
Scrophularia canina L. subsp. *juratensis* (Schleich. ex Wydl.) Bonnier & Layen
Scrophularia vernalis L.
Sedum alpestre Vill.
Sedum annuum L.
Sempervivum tectorum L.
Seseli montanum L.
Silene rupestris L.
Soldanella alpina L.
Spiranthes spiralis (L.) Chevall.
Thesium alpinum L.
Thesium bavarum Schrank
Trollius europaeus L.
Valeriana tripteris L.
Veronica austriaca L.
Veronica dillenii Crantz
Veronica urticifolia Jacq.
Vicia dumetorum L.

Viola collina Besser
Viscum album L. subsp. *abietis* (Wiesb.) O. Schwarz

RS2: Taxons des listes rouges nationales – 384 taxons

Adonis aestivalis L.
Adonis flammea Jacq.
Adonis vernalis L.
Agrostemma githago L.
Ajuga chamaepitys (L.) Schreber
Ajuga pyramidalis L.
Alchemilla plicata Buser
Alisma gramineum Lej.
Allium angulosum L.
Allium rotundum L.
Allium suaveolens Jacq.
Alopecurus rendlei Eig
Alyssum montanum L.
Anacamptis coriophora (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase
Anacamptis morio (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase
Anacamptis palustris (Jacq.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase
Anagallis minima (L.) E.H.L. Krause
Anagallis tenella (L.) L.
Androsace halleri L.
Androsace maxima L.
Anemone sylvestris L.
Arabis auriculata Lamarck
Arabis nemorensis (Hoffm.) Koch
Armeria elongata (Hoffm.) Koch
Arnica montana L.
Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte
Asperula arvensis L.
Asperula tinctoria L.
Asplenium ceterach L.
Asplenium obovatum Viv. subsp. *billotii* (F.W. Schultz) M. Kerguélen
Aster amellus L.
Astragalus cicer L.
Betula nana L.
Bidens cernua L.
Biscutella laevigata L. subsp. *varia* (Dumort.) Rouy & Foucault
Blackstonia acuminata (W.D.J. Koch & Ziz) Domin
Blackstonia perfoliata (L.) Hudson
Blysmus compressus (L.) Panzer ex Link
Bombycilaena erecta (L.) Smoljaninova
Botrychium matricariifolium (Döll) A. Braun ex W.D.J. Koch
Botrychium multifidum (S.G. Gmelin) Rupr.
Bromus grossus Desf. ex DC.
Bromus racemosus L.
Bupleurum rotundifolium L.
Calamagrostis pseudophragmites (Haller fil.) Koeler
Calamagrostis purpurea (Trin.) Trin. subsp. *phragmitoides* (Hartman) Tzvelev
Callitriche obtusangula Le Gall
Campanula cervicaria L.
Cardaminopsis arenosa (L.) Hayek subsp. *borbasii* (Zapalowicz) Pawl. ex H. Scholz
Carex appropinquata Schumacher
Carex bohemica Schreber
Carex buxbaumii Wahlenb.

Carex cespitosa L.
Carex diandra Schrank
Carex dioica L.
Carex frigida All.
Carex fritschii Waisb.
Carex halleriana Asso y del Rio
Carex hartmanii Cajander
Carex hordeistichos Vill.
Carex hostiana DC.
Carex lasiocarpa Ehrh.
Carex limosa L.
Carex pulicaris L.
Carex x limnogenae Appel ex Callier
Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem.
Carum verticillatum (L.) Koch
Catabrosa aquatica (L.) P. Beauv.
Ceratophyllum submersum L.
Chenopodium opulifolium Schrader ex W.D.J. Koch & Ziz
Chenopodium vulvaria L.
Cicerbita plumieri (L.) Kirschleger
Cicuta virosa L.
Cladium mariscus (L.) Pohl
Colutea arborescens L.
Coronopus squamatus (Forsskal) Ascherson
Corrigiola littoralis L.
Crepis foetida L.
Crepis praemorsa (L.) F.L. Walther
Crepis pulchra L.
Cryptogramma crispa (L.) R. Br. ex Hooker
Cuscuta epilinum Weihe
Cypripedium calceolus L.
Dactylorhiza incarnata (L.) Soo
Dactylorhiza incarnata (L.) Soo subsp. *ochroleuca* (Boll) P.F. Hunt & Summerhayes
Dactylorhiza sambucina (L.) Soo
Dactylorhiza viride (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase
Daphne cneorum L.
Daphne laureola L.
Deschampsia media (Gouan) Roemer & Schultes
Dianthus gratianopolitanus Vill.
Dianthus superbus L. subsp. *sylvestris* Celak
Dictamnus albus L.
Diphasiastrum alpinum (L.) Holub
Diphasiastrum complanatum (L.) Holub
Diphasiastrum issleri (Rouy) Holub
Diphasiastrum oellgaardii A.M. Stoor, M. Boudrie, C. Jérôme, K. Horn et H.W. Bennert
Diphasiastrum tristachyum (Pursh) Holub
Diphasiastrum zeilleri (Rouy) Holub
Drosera intermedia Hayne
Drosera longifolia L.
Dryopteris cristata (L.) A. Gray
Elatine alsinastrum L.
Elatine triandra Schkuhr
Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv.
Eleocharis ovata (Roth) Roemer & Schultes
Eleocharis quinqueflora (F.X. Hartmann) O. Schwarz
Empetrum nigrum L.
Epilobium nutans F.W. Schmidt

Epipogium aphyllum Swartz
 Equisetum variegatum Schleicher ex F. Weber et D. Mohr
 Erigeron gaudinii Brügger
 Eriophorum gracile W.D.J. Koch ex Roth
 Euphorbia palustris L.
 Euphorbia seguieriana Necker
 Festuca valesiaca Schleich. ex Gaudin
 Filago lutescens Jordan
 Filago pyramidata L.
 Filago vulgaris Lam.
 Filipendula vulgaris Moench
 Fritillaria meleagris L.
 Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godron
 Gagea bohémica (Zauschner) Schultes & Schultes fil. subsp. saxatilis (Mert. & Koch)
 Pasche
 Gagea pratensis (Pers.) Dumort.
 Gagea spathacea (Hayne) Salisb.
 Gagea villosa (M. Bieb.) Sweet
 Galeopsis pubescens Besser
 Galeopsis segetum Necker
 Galium tricornutum Dandy
 Gentiana cruciata L.
 Gentiana pneumonanthe L.
 Gentiana utriculosa L.
 Gentiana verna L.
 Gentianella campestris (L.) Börner
 Gladiolus palustris Gaudin
 Glebionis segetum (L.) Fourr.
 Gratiola officinalis L.
 Groenlandia densa (L.) Fourr.
 Gymnadenia odoratissima (L.) L.C.M. Richard
 Gypsophila muralis L.
 Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze
 Helianthemum oelandicum (L.) Dum. Cours. subsp. incanum (Willk.) López-González
 Helichrysum arenarium (L.) Moench
 Heliotropium europaeum L.
 Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J. Koch
 Helosciadium repens (Jacq.) W.D.J. Koch
 Heracleum alpinum L.
 Herminium monorchis (L.) R. Br.
 Hieracium bauhini Schultes ex Besser
 Hieracium bupleuroides C.C. Gmelin
 Hieracium caespitosum Dumort.
 Hieracium fallax Willd.
 Hieracium humile Jacq.
 Hieracium intybaceum All.
 Hieracium inuloides Tausch
 Hieracium lactucella Wallr.
 Hieracium lycopifolium Froelich
 Hieracium peleterianum Mérat
 Hottonia palustris L.
 Hydrocharis morsus-ranae L.
 Hydrocotyle vulgaris L.
 Hypochaeris glabra L.
 Hypochaeris maculata L.
 Iberis amara L.
 Iberis saxatilis L.

Illecebrum verticillatum L.
Inula britannica L.
Inula helvetica C.A. Weber
Inula hirta L.
Iris sibirica L.
Isoetes echinospora Durieu
Isoetes lacustris L.
Jasione laevis Lam.
Juncus capitatus Weigel
Juncus sphaerocarpus Nees
Juncus squarrosus L.
Juncus tenageia Ehrh.
Kadenia dubia (Schkuhr) Lavrova et Tikhomirov
Lactuca virosa L.
Laserpitium prutenicum L.
Lathyrus hirsutus L.
Lathyrus nissolia L.
Lathyrus palustris L.
Leersia oryzoides (L.) Swartz
Legousia hybrida (L.) Delarbre
Limodorum abortivum (L.) Swartz
Lindernia procumbens (Krocker) Philcox
Linum tenuifolium L.
Liparis loeselii (L.) L.C.M. Richard
Littorella uniflora (L.) Ascherson
Logfia neglecta (Soyer-Willemet) J. Holub
Lotus glaber Miller
Ludwigia palustris (L.) Elliott
Luzula sudetica (Willd.) Schult.
Lycopodiella inundata (L.) Holub
Lythrum hyssopifolia L.
Malva pusilla Sm.
Marrubium vulgare L.
Marsilea quadrifolia L.
Melampyrum arvense L.
Melampyrum cristatum L.
Mentha pulegium L.
Mentha suaveolens Ehrh.
Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin
Minuartia rubra (Scop.) McNeill
Minuartia setacea (Thuill.) Hayek
Minuartia viscosa (Schreber) Schinz & Thell.
Misopates orontium (L.) Rafin.
Montia fontana L. subsp. *chondrosperma* (Fenzl) Walters
Muscari botryoides (L.) Miller
Myosotis discolor Persoon
Myosurus minimus L.
Myricaria germanica (L.) Desv.
Myriophyllum alterniflorum DC.
Narcissus poeticus L. subsp. *radiiflorus* (Salisb.) Baker
Neotinea ustulata (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase
Neotinea ustulata (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase subsp. *aestivalis* (Kümple)
R.M
Neslia apiculata Fischer, C.A. Meyer et Avé-Lall
Nigella arvensis L.
Nuphar pumila (Timm) DC.
Nymphoides peltata (S.G. Gmelin) O. Kuntze

Oenanthe aquatica (L.) Poiret
Oenanthe fistulosa L.
Oenanthe fluviatilis (Bab.) Coleman
Oenanthe lachenalii C.C. Gmelin
Oenanthe peucedanifolia Pollich
Ophrys sphegodes Miller subsp. *araneola* (Reichenb.) Lainz
Orchis anthropophora (L.) Allioni
Orchis pallens L.
Orchis simia Lam.
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.
Ornithogalum kochi Parl.
Ornithogalum pyrenaicum L.
Orobanche alba Stephan
Orobanche alsatica F. Kirschleger
Orobanche amethystea Thuillier
Orobanche arenaria Borckhausen
Orobanche elatior C. Sutton
Orobanche gracilis J.E. Smith
Orobanche hederæ Vaucher
Orobanche lutea Baumgarten
Orobanche picridis F.W. Schultz
Orobanche purpurea Jacq.
Orobanche rapum-genistæ Thuillier
Orobanche reticulata Wallroth
Orobanche teucrii Holandre
Orphantha lutea A. Kerner ex Wettstein
Osmunda regalis L.
Pedicularis palustris L.
Phleum paniculatum Hudson
Pilularia globulifera L.
Poa remota Forselles
Polycnemum majus A. Braun
Polygala calcarea F.W. Schultz
Polystichum braunii (Spenner) Fée
Populus nigra L.
Potamogeton acutifolius Link
Potamogeton alpinus Balbis
Potamogeton coloratus Hornem.
Potamogeton compressus L.
Potamogeton gramineus L.
Potamogeton helveticus (G. Fischer) Walo Koch
Potamogeton obtusifolius Mert. & W.D.J. Koch
Potamogeton trichoides Chamisso & Schlechtendal
Potentilla alba L.
Potentilla heptaphylla L.
Potentilla incana P.G. Gaertner, B. Meyer et Scherbius
Potentilla inclinata Vill.
Potentilla supina L.
Primula auricula L.
Primula hirsuta All.
Prunella laciniata (L.) L.
Pseudognaphalium luteoalbum (L.) Hilliard & B.L. Burt
Pseudolysimachion longifolium (L.) Opiz
Pseudolysimachion spicatum (L.) Opiz
Pseudorchis albida (L.) A. & D. Love
Pulicaria vulgaris Gaertn.
Pulsatilla alpina (L.) Delarbre

Pulsatilla alpina (L.) Delarbre subsp. *alba* Domin
Pulsatilla vulgaris Miller
Pycreus flavescens (L.) Reichenb.
Pyrola chlorantha Swartz
Pyrola media Swartz
Pyrola rotundifolia L.
Radiola linoides Roth
Ranunculus arvensis L.
Ranunculus lingua L.
Ranunculus peltatus Schrank
Ranunculus polyanthemus L.
Ranunculus reptans L.
Ranunculus rionii Lagger
Ranunculus sardous Crantz
Rhodiola rosea L.
Rhynchospora fusca (L.) Aiton fil.
Ribes petraeum Wulfen
Rosa abietina Gren. ex Christ
Rosa elliptica Tausch
Rosa gallica L.
Rosa stylosa Desv.
Rumex aquaticus L.
Rumex hydrolapathum Hudson
Rumex pulcher L.
Salix bicolor Willd.
Salix daphnoides Vill.
Salsola kali L. subsp. *ruthenica* (Iljin) Soo in Soo & Jav.
Salvinia natans (L.) All.
Samolus valerandi L.
Scabiosa canescens Waldst. & Kit.
Scandix pecten-veneris L.
Scheuchzeria palustris L.
Schoenoplectiella supina L.
Schoenoplectus carinatus (Sm.) Palla
Schoenoplectus triqueter (L.) Palla
Schoenus ferrugineus L.
Schoenus nigricans L.
Sclerochloa dura (L.) P. Beauv.
Scorzonera austriaca Willd.
Scorzonera humilis L.
Scorzonera laciniata L.
Scrophularia auriculata L.
Scutellaria minor Hudson
Sedum villosum L.
Serratula tinctoria L.
Seseli annuum L.
Seseli hippomarathrum Jacq.
Silene conica L.
Silene otites (L.) Wibel
Silene viscaria (L.) Borkh.
Sisymbrium supinum L.
Sium latifolium L.
Sparganium angustifolium Michaux
Sparganium natans L.
Spiranthes aestivalis (Poiret) L.C.M. Richard
Stachys arvensis (L.) L.
Staphylea pinnata L.

Stellaria palustris Ehrh. ex Hoffm.
Stipa capillata L.
Stipa eriocaulis Borbás subsp. *lutetiana* H. Scholz
Stipa pulcherrima C. Koch
Swertia perennis L.
Taraxacum palustre (Lyons) Symons
Tephrosieris helenitis (L.) B. Nordenstam
Tephrosieris palustris (L.) Fourr.
Thalictrum morisonii C.C. Gmelin
Thalictrum simplex L. subsp. *galioides* (DC.) Korsh.
Thesium linophyllum L.
Thymelaea passerina (L.) Cosson & Germ.
Trapa natans L.
Trichophorum alpinum (L.) Pers.
Trichophorum cespitosum (L.) Hartman subsp. *germanicum* (Palla) Hegi
Trientalis europaea L.
Trifolium ochroleucon Hudson
Trifolium rubens L.
Trifolium scabrum L.
Trifolium spadiceum L.
Trifolium striatum L.
Triglochin palustre L.
Trinia glauca (L.) Dumort.
Tuberaria guttata (L.) Fourr.
Tulipa sylvestris L.
Typha minima Funck
Typha shuttleworthii W.D.J. Koch & Sonder
Utricularia minor L.
Utricularia ochroleuca R.W. Hartman
Utricularia stygia G. Thor
Utricularia vulgaris L.
Valerianella rimosa Bast.
Vandenboschia speciosa (Willd.) Kunkel
Verbascum blattaria L.
Verbascum phlomoides L.
Verbascum pulverulentum Vill.
Veronica acinifolia L.
Veronica opaca Fries
Veronica prostrata L. subsp. *scheereri* J.P. Brandt
Viola canina L. subsp. *schultzei* (Billot ex F.W. Schultz) F. Kirschleger
Viola elatior Fries
Viola persicifolia Schreber
Viola pumila Chaix
Viola rupestris F.W. Schmidt
Vitis vinifera L. subsp. *sylvestris* (C.C. Gmelin) Beger in Hegi
Vulpia bromoides (L.) S.F. Gray
Wahlenbergia hederacea (L.) Reichenb.
Woodsia ilvensis (L.) R. Br.
Xanthoselinum alsaticum (Linnaeus) P.J.F. Schur

RS3 : Taxons des listes rouges régionales ou cantonales – 149 taxons

Achillea nobilis L.
Alchemilla crinita Buser
Alchemilla flabellata Buser
Alchemilla hoppeana (Reichenbach) Dalla Torre
Alchemilla pallens Buser

Alchemilla propinqua H. Lindb. ex Juz.
 Allium carinatum L.
 Allium lusitanicum Lam.
 Allium scorodoprasum L.
 Alyssum alyssoides (L.) L.
 Anthericum liliago L.
 Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. subsp. alpina (Vill.) Gremli
 Arabis turrita L.
 Artemisia alba Turra
 Asplenium adiantum-nigrum L. var. silesiacum (Milde) Milde
 Asplenium obovatum Viv.
 Aster linosyris (L.) Bernh.
 Astragalus danicus Retz.
 Avenula pratensis (L.) Dumort.
 Botrychium lunaria (L.) Swartz
 Bunium bulbocastanum L.
 Buxus sempervirens L.
 Campanula latifolia L.
 Carex brachystachys Schrank
 Carex brunnescens (Pers.) Poiret
 Carex davalliana Sm.
 Carex depauperata Curtis ex With.
 Carex praecox Schreber
 Cotoneaster integerrimus Medik.
 Cotoneaster tomentosus Lindley
 Crepis pyrenaica (L.) W. Greuter
 Crocus vernus (L.) Hill subsp. albiflorus (Kit.) Aschers. et Grabner
 Cystopteris dickieana R. Sim
 Dactylorhiza traunsteineri (Sauter) Soó
 Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl
 Dianthus sylvaticus Hoppe ex Willd.
 Draba aizoides L.
 Draba muralis L.
 Elatine hexandra (Lapierre) DC.
 Elatine hydropiper L.
 Empetrum nigrum L. subsp. hermaphroditum (Hagerup) Böcher
 Epilobium alpestre (Jacq.) Krocker
 Epilobium alsinifolium Vill.
 Epilobium anagallidifolium Lam.
 Epipactis microphylla (Ehrhart) Swartz
 Equisetum pratense Ehrh.
 Euphorbia esula L.
 Euphrasia picta Wimmer
 Galium lucidum All.
 Galium parisiense L.
 Gentianella ciliata (L.) Borckh.
 Geranium lucidum L.
 Goodyera repens (L.) R. Br.
 Gymnadenia rhei (L.) Teppner et Klein
 Hepatica nobilis Schreber
 Hieracium alpinum L.
 Hieracium amplexicaule L.
 Hieracium arvicola Nâg. et Peter
 Hieracium aurantiacum L.
 Hieracium auriculoides A.F. Lang
 Hieracium calodon (Tausch) Naegeli & Peter
 Hieracium fallacinum F.W. Schultz

Hieracium olivaceum Gren. & Godron subsp. *issleri* (Touton et Zahn) Issler, Loyson et Walte
Hieracium prenanthoides Vill.
Hieracium pseudocorymbosum Greml
Hieracium rothianum Wallr.
Hieracium umbrosum Jordan
Hieracium visiani (F.W. et C.H. Schultz) Schinz et Thellung
Hieracium vogesiacum (Kirschl.) Fries
Hieracium vulgatum Fries
Hippophae rhamnoides L. subsp. *fluviatilis* van Soest
Hippuris vulgaris L.
Homogyne alpina (L.) Cass.
Hornungia petraea (L.) Reichenb.
Isolepis setacea (L.) R. Br.
Laserpitium latifolium L.
Limosella aquatica L.
Listera cordata (L.) R. Br.
Lonicera alpigena L.
Lythrum portula (L.) D.A. Webb
Melica transsilvanica Schur
Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin subsp. *tenuifolia* (L.) Kerguélen
Montia fontana L.
Montia fontana L. subsp. *amporitana* Sennen
Montia fontana L. subsp. *variabilis* Walters
Nuphar x spenneriana Gaudin
Nymphaea alba L.
Omalotheca norvegica (Gunn.) C.H. Schultz Bip. & F.W. Schultz
Ophrys apifera Hudson var. *botteronii* (Chodat) Ascherson et Graebner
Ophrys insectifera L.
Orobanche caryophyllacea J.E. Smith
Orobanche ramosa L.
Pedicularis foliosa L.
Petasites paradoxus (Retz.) Baumg.
Peucedanum officinale L.
Phleum phleoides (L.) Karsten
Pinus mugo Turra subsp. *rotundata* (Link) Janch. et H. Neumayer var. *rotundata* (Link) Zenar
Poa cenisia All.
Potamogeton polygonifolius Pourret
Potentilla palustris (L.) Scop.
Potentilla pusilla Host
Ranunculus breyninus Crantz
Rhamnus saxatilis Jacq.
Rhynchospora alba (L.) Vahl
Rosa agrestis Savi
Rosa caesia Sm.
Rosa jundzillii Besser
Rosa villosa L.
Rumex scutatus L.
Sagina saginoides (L.) Karsten
Salix pentandra L.
Salix repens L.
Saxifraga paniculata Miller
Saxifraga stellaris L. subsp. *robusta* (Engler) Greml
Scabiosa lucida Vill.
Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla
Scilla autumnalis L.

Sedum cepaea L.
Sedum dasyphyllum L.
Sedum rubens L.
Sedum telephium L. subsp. *fabaria* Kirschleger
Selaginella selaginoides (L.) C.F. Martius
Sibbaldia procumbens L.
Sisymbrium austriacum Jacq.
Sonchus palustris L.
Sorbus chamaemespilus (L.) Crantz
Sorbus mougeotii Soyer-Willemet & Godron
Sparganium erectum L. subsp. *microcarpum* (Neuman) Domin
Spergula morisonii Boreau
Spergularia marina (L.) Besser
Spergularia media (L.) C. Presl
Stipa pennata L.
Streptopus amplexifolius (L.) DC.
Teucrium botrys L.
Teucrium scordium L.
Thalictrum minus L. subsp. *saxatile* Cesati
Thesium pyrenaicum Pourret
Thymus praecox Opiz
Thymus pulegioides L. subsp. *carniolicus* (Borbas) P.A. Schmidt
Thymus serpyllum L. sensu stricto *Collines calcaires Haut-Rhin*
Traunsteinera globosa (L.) Reichenb.
Trifolium montanum L.
Ulex minor Roth
Utricularia australis R. Br.
Utricularia intermedia Hayne
Veronica fruticans Jacq.
Veronica verna L.
Viola alba Besser
Viola lutea Hudson

RS4 : Taxons protégés au niveau national – 2 taxons

Ammi majus L.
Daphne alpina L.

RS5 : Taxons protégés au niveau régional ou cantonal – 1 taxon

Dryas octopetala L.

RS6 : Autres taxons – 18 taxons

Alchemilla straminea Buser
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.
Calamagrostis varia (Schrader) Host
Elymus pungens (Pers.) Melderis
Galeopsis ladanum L.
Heracleum sphondylium L. subsp. *elegans* (Crantz) Schübler & Martens
Lathyrus heterophyllus L.
Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilmott subsp. *rubella* (Hoppe ex Mert. & Koch) Holub
Ophrys apifera Hudson subsp. *friburgensis* (Freyhold) P. Fournier
Phyteuma nigrum F.W. Schmidt
Potentilla aurea L.
Rosa spinosissima L.
Rubus obtusangulus Gremil

Rumex palustris Sm.
Rumex thyrsiflorus Fingerh.
Salix elaeagnos Scop.
Sorbus x ambigua Michelet
Viola saxatilis F.W. Schmidt