

www.pifh.fr



Liste rouge de la flore vasculaire de Rhône-Alpes



Depuis plus de 50 ans, l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) dresse la Liste rouge mondiale des espèces menacées. Fondée sur une solide base scientifique, celle-ci fournit un état des lieux objectif de la situation des espèces au niveau mondial, grâce à une série de critères précis.

Pour connaître le niveau des menaces pesant sur les animaux, les plantes et les champignons de notre territoire, le Comité français de l'UICN et le Muséum national d'Histoire naturelle développent la Liste rouge des espèces menacées en France, en appliquant la méthodologie internationale de référence définie par l'UICN. Cette initiative est menée en collaboration avec de nombreuses organisations partenaires, dont la Fédération des conservatoires botaniques nationaux pour la flore, et grâce à l'expertise d'un vaste réseau de naturalistes et de scientifiques.

L'objectif est d'évaluer progressivement l'ensemble des espèces de métropole et d'outre-mer, sur terre comme en mer, pour disposer d'un bilan objectif permettant de mesurer l'ampleur des enjeux, les progrès accomplis et les défis à relever pour la France.

Au niveau régional, le Comité français de l'UICN encourage tous les acteurs qui le souhaitent à engager l'élaboration de Listes rouges régionales, afin que chaque région développe son propre état des lieux sur la faune et la flore de son territoire.

Le but essentiel des Listes rouges est de fournir des bases cohérentes pour orienter les politiques et les stratégies de conservation. Mais elles sont aussi des outils d'information et de sensibilisation pour alerter et inciter tous les acteurs à agir en vue d'enrayer l'extinction des espèces.

La région Rhône-Alpes a décidé d'établir sa Liste rouge pour la flore et a confié cette mission aux Conservatoires botaniques nationaux alpin et du Massif central. Vous trouverez dans cet intéressant document le résultat de ces travaux, qui permettent désormais de connaître les espèces rares et menacées que le grand public et les acteurs de la conservation auront à cœur de préserver.

Bernard CRESSENS



Président du Comité français de l'UICN

En raison de l'intérêt reconnu de l'outil « liste rouge » établi selon la méthodologie et les lignes directrices pour l'application, au niveau régional, des critères définis par l'UICN pour la réalisation de la Liste rouge des espèces menacées, l'élaboration de listes rouges dédiées à la faune et la flore, est aujourd'hui conduite dans de nombreux pays du monde.

En France métropolitaine, 13 listes rouges régionales relatives à la flore vasculaire ont été publiées ou sont sur le point de l'être. Par ailleurs, des chapitres de la liste rouge nationale ont également été publiés pour certains territoires d'outre-mer et celle relative au chapitre de la flore vasculaire de France métropolitaine se poursuit actuellement, notamment à travers les travaux coordonnés par la Fédération des CBN.

La publication des résultats de la Liste rouge de la flore vasculaire de la région Rhône-Alpes s'inscrit dans cette dynamique. Elle marque une étape importante dans le processus d'identification des priorités de conservation sur ce territoire présentant une très grande diversité floristique. A travers ces résultats, chaque acteur de la conservation et de la gestion de la nature, quels que soient ses objectifs ou ses centres d'intérêt, dispose désormais d'un outil pertinent pour évaluer, d'une manière objective et fiable, l'intérêt patrimonial (le degré de menace), relatif à chacune des espèces qu'il pourra rencontrer. Pour les Conservatoires botaniques nationaux et les gestionnaires d'espaces naturels, les résultats procurent un outil d'aide à la décision très attendu.

Aussi, je tiens à féliciter chaleureusement les équipes du CBN alpin et du CBN du Massif central qui ont coordonné et mis en œuvre ce projet de manière efficace. Je souhaite également saluer d'une part, l'implication des botanistes bénévoles et professionnels ainsi que celle des membres du groupe régional d'experts, et d'autre part, le soutien institutionnel et financier de la DREAL et du Conseil régional Rhône-Alpes, sans qui cet important travail n'aurait pas pu aboutir.

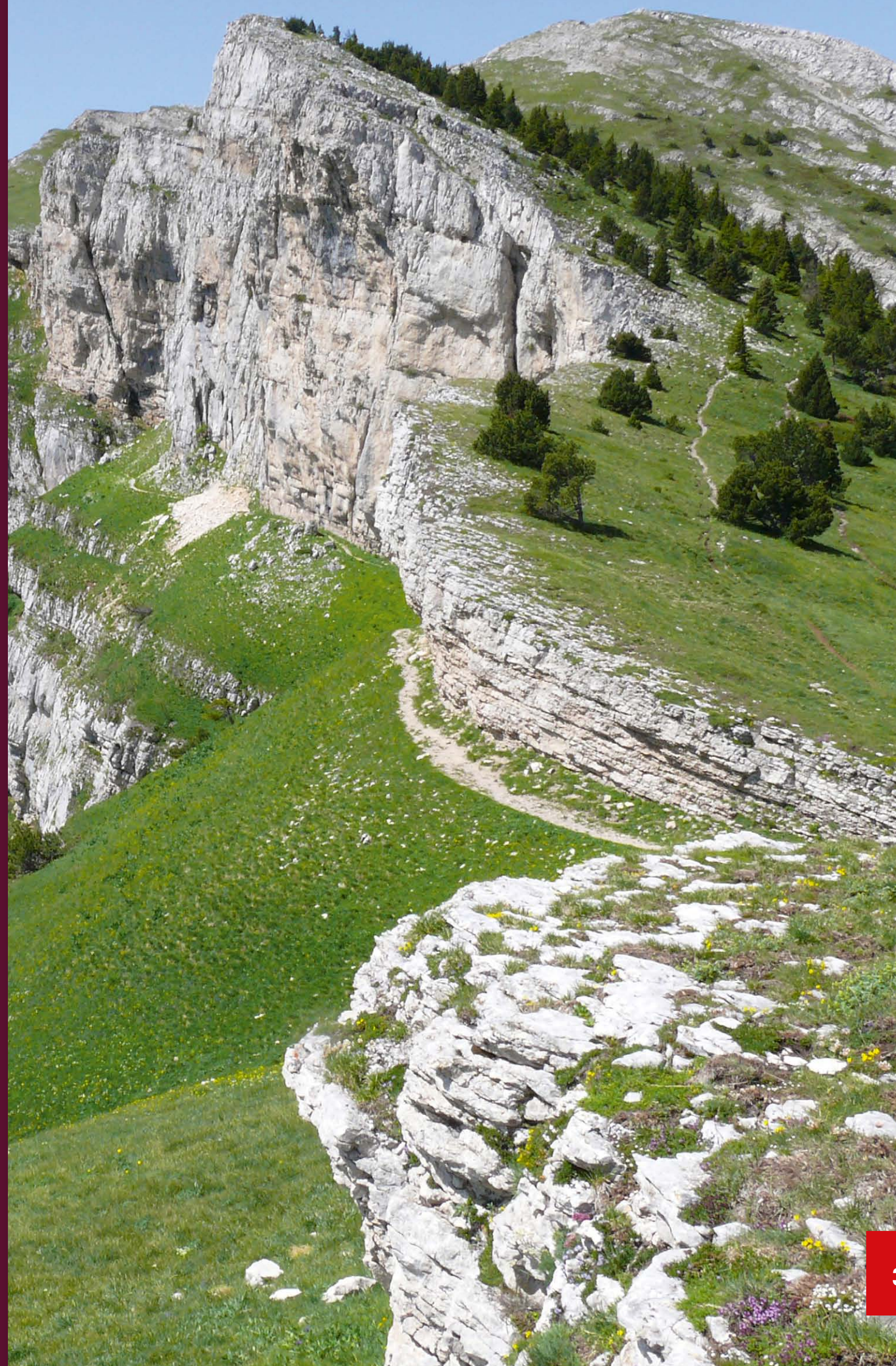
Pascale PAVY



Présidente de la Fédération
des Conservatoires botaniques nationaux

► Balcon du Vercors
(Isère, Rhône-Alpes).

Cliché © V. Bonnet





En 1989, Rhône-Alpes fut la première Région française à élaborer une liste rouge régionale de la flore. Vingt-cinq ans plus tard, sa mise à jour est l'occasion de réaffirmer notre volonté de préserver les espèces rares et menacées.

La nouvelle stratégie régionale « biodiversité et milieux aquatiques » votée en juin 2014, s'inscrit dans la nouvelle compétence des Régions en tant que chef de file de la biodiversité, et de celle d'élaboration et de suivi du Schéma Régional de Cohérence Ecologique. C'est un autre symbole de l'action de la Région pour la préservation de notre environnement.

Le niveau de connaissance de la flore rhônalpine est aujourd'hui exceptionnel : plus de 4 millions d'observations pour plus de 4 000 espèces sont accessibles grâce au Pôle d'information flore-habitats.

La liste rouge de la flore est une valorisation exemplaire du long travail de terrain, analyses et synthèse des botanistes, amateurs ou professionnels, au service de la connaissance de notre région.

La richesse patrimoniale remarquable de notre territoire rhônalpin nous donne le devoir de contribuer à la préservation de la flore rare et menacée, ainsi que des habitats qui l'abritent.

Je souhaite donc que ce livret soit un véritable outil à disposition de tous les acteurs qui œuvrent au quotidien pour atteindre les objectifs de protection, gestion et conservation de notre patrimoine naturel.

Jean-Jack QUEYRANNE

Président du Conseil régional
de Rhône-Alpes

La France possède un patrimoine naturel exceptionnel en matière de biodiversité, et c'est pourquoi à l'issue du Grenelle de l'environnement, les politiques publiques se sont attachées à sa préservation par la mise en œuvre transversale de la Stratégie Nationale de la Biodiversité. La nouvelle SNB 2011-2020 vise à obtenir un engagement encore plus fort des différents acteurs à toutes les échelles territoriales, afin de préserver, restaurer et valoriser cette dimension de notre patrimoine commun.

Située à la confluence des zones biogéographiques alpine, continentale et méditerranéenne, la région Rhône-Alpes est un vaste secteur particulièrement riche du point de vue des espèces et des habitats naturels. Elle est également très dynamique par son activité et son développement économique. Les opérateurs publics et privés sont donc invités à intégrer la préservation de la biodiversité dans la réalisation de chacun de leur projet.

Pour cela, il est nécessaire de disposer d'outils élaborés sur des bases scientifiques solides, afin de mesurer tous les enjeux qui se rapportent à chacun de ces projets. La DREAL et la Région ont donc confié la réalisation de la liste rouge de la flore vasculaire aux deux Conservatoires Botaniques Nationaux, dont les territoires d'agrément couvrent l'ensemble de la région. La Liste Rouge a été élaborée dans le cadre du Pôle d'information sur la flore et les habitats. Elle a été validée par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel.

Il s'agit d'un outil précieux, qui permettra de mesurer les enjeux de conservation des espèces, qu'elles soient réglementairement protégées ou non.

Jean-François CARENCO

Préfet de la région Rhône-Alpes,
Préfet du Rhône

◀ Bois de Païolive,
Gorges du Chassezac
(Ardèche, Rhône-
Alpes).

Cliché © S. Perera

L'outil Liste rouge

Développées au niveau mondial par l'UICN (Union internationale pour la conservation de la nature), les Listes rouges des espèces menacées sont considérées comme l'outil de référence pour évaluer l'état de conservation et le risque d'extinction des espèces. La réalisation de ces Listes rouges repose sur une méthodologie d'évaluation élaborée par l'UICN et partagée au niveau mondial, basée sur la compilation et l'analyse des connaissances existantes en termes de dynamique de populations, d'étendue et de fragmentation de populations, ainsi que de menaces.

Afin d'analyser l'état de conservation des espèces à des échelles plus fines, dans le but de prendre en compte de manière optimale la biodiversité au niveau local, une déclinaison de la méthodologie mondiale a été proposée. Ainsi, plusieurs Listes rouges ont été produites à différentes échelles :

- la Liste rouge mondiale¹ est élaborée par la Commission de la sauvegarde des espèces (CSE) regroupant 7500 experts volontaires de différents pays chargés d'actualiser cette liste au minimum tous les 10 ans et au mieux tous les 5 ans. La Liste rouge mondiale actuelle (version 2014.2) évalue 19 207 espèces de plantes vasculaires² parmi lesquelles 10 400 sont jugées menacées ;
- la Liste rouge européenne³ de la flore vasculaire recense 467 espèces et sous-espèces menacées parmi les 1 826 évaluées par un groupe de 25 experts européens. Sur les 20 000 taxons⁴ européens, l'évaluation a été réalisée en priorité sur 3 groupes :
 - les plantes listées dans quatre textes réglementaires majeurs (Directive Habitats, Faune, Flore ; Convention de Berne ; Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction ; Règlement (CE) n° 338/97 du 9 Décembre 1996 sur la protection des espèces de faune et de flore sauvages par le contrôle de leur commerce) ;
 - les plantes parentes sauvages des plantes cultivées, ressource stratégique pour assurer la sécurité alimentaire ;
 - les plantes aquatiques.
- en France, les 1 048 taxons identifiés dans le Livre rouge de la flore menacée de France métropolitaine (cf. encadré) ont été évalués selon les critères de l'UICN par le Comité français de l'UICN, la Fédération des conservatoires botaniques nationaux et le Muséum national d'histoire naturelle. Cette évaluation, menée en 2010 et 2011, a mobilisé les données et les compétences des dix Conservatoires botaniques nationaux (CBN) métropolitains et constitue une première ébauche⁵ de la future Liste rouge nationale (comportant aujourd'hui 513 taxons menacés). La réalisation de la Liste rouge nationale de la flore vasculaire se poursuit actuellement avec le déploiement de l'évaluation aux autres taxons du territoire métropolitain, dans l'objectif de traiter l'ensemble de la biodiversité végétale française.

Les Listes rouges n'ont pas de portée réglementaire, mais peuvent servir de base pour l'élaboration de lois et décrets visant à préserver les espèces (listes internationales, nationales, régionales voire départementales d'espèces protégées) et jouent ainsi un rôle prédominant dans l'orientation des stratégies de conservation à différentes échelles ■

1 <http://www.iucnredlist.org/>

2 Flore vasculaire : groupe réunissant les plantes possédant des vaisseaux conducteurs de sève, c'est-à-dire l'ensemble des fougères et plantes alliées, et des plantes à fleurs (Spermatophytes). Les mousses et les algues n'en font pas partie.

3 Bilz, M., Kell, S.P., Maxted, N. and Lansdown, R.V. 2011. European Red List of Vascular Plants. Luxembourg : Publications Office of the European Union.

4 Taxon : on entend ici par taxon une entité correspondant à une espèce, une sous-espèce, une variété, une forme...

5 UICN France, FCBN & MNHN (2012). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine : premiers résultats pour 1 000 espèces, sous-espèces et variétés. Dossier électronique.

6 Olivier L., Galland J-P., Maurin H. (coord.) & Roux J-P. (réd.) (1995). Livre rouge de la flore menacée de France, Tome I : espèces prioritaires. Col. Patrimoines naturels, Volume 20. SPN/IEGB/MNHN, CBN de Porquerolles, Ministère de l'Environnement, Paris.

► *Asperula arvensis* L., Aspérule des champs, en danger critique d'extinction en Rhône-Alpes.

Cliché © O. Nawrot

Le Livre rouge

L'élaboration du Livre rouge de la flore menacée de France métropolitaine, coordonnée par le Conservatoire botanique national de Porquerolles, le Ministère de l'Environnement et le Muséum national d'histoire naturelle, a débuté dès 1987, mobilisant l'ensemble de la communauté botanique française. Ce livre, structuré en deux tomes accessibles en ligne via une interface de consultation (www.fcbn.fr), présente :

- 486 taxons jugés prioritaires (Tome I⁶) menacés à divers titres en France faisant l'objet de fiches descriptives détaillées ;
- 579 taxons à surveiller (Tome II, non publié), moins menacés que les premiers, mais tout aussi importants tant du point de vue de leur intérêt patrimonial que des responsabilités en matière de conservation de la biodiversité qu'il revient à la France d'assumer.

Depuis la réalisation de ce Livre rouge, la connaissance botanique s'est largement accrue, du fait notamment des nombreuses campagnes d'inventaires réalisées par les CBN et la méthodologie d'évaluation des espèces proposée par l'UICN a évolué ■

Rhône-Alpes : un enjeu de taille pour une richesse floristique exceptionnelle



► *Tulipa didieri* Jord., Tulipe de Didier en danger critique d'extinction en Rhône-Alpes.

Cliché © V. Bonnet

Rhône-Alpes : une diversité à préserver

La région Rhône-Alpes, de par sa superficie (43 700 km², 2^e région française derrière Midi-Pyrénées) et sa géographie (relief, géologie et climat variés) présente une très grande richesse floristique.

Avec plus de la moitié de son territoire situé à une altitude supérieure à 500 m, bordée à l'ouest par le Massif central, et à l'est par une partie des Alpes occidentales et par la terminaison sud du massif du Jura, Rhône-Alpes est indubitablement une région montagneuse. Le relief contrasté et les influences océanique (surtout à l'ouest), méditerranéenne (principalement jusqu'à Valence dans la Drôme) et continentale créent des gradients importants de température et de précipitations. Cette grande diversité se traduit par l'existence de 24 microclimats spécifiques en Rhône-Alpes⁷ et de milieux diversifiés caractérisés par différents cortèges floristiques.

Ainsi, Rhône-Alpes présente une richesse floristique exceptionnelle, caractérisée par la présence de 5 535 taxons (4 137 espèces), représentant, selon les sources, 60 à 75 % de la flore de France métropolitaine.

Parmi ces espèces, 4 383 taxons (3 183 espèces) sont indigènes⁸ au sens large, 824 sont exogènes⁹ et 130 ont un statut d'indigénat incertain.

Dans le contexte de fortes dynamiques démographiques et économiques, d'évolution des pratiques agricoles que connaît la région Rhône-Alpes, il est essentiel d'évaluer précisément les menaces qui pèsent sur cette biodiversité.

La croissance démographique, supérieure à la moyenne nationale, et les activités économiques nécessitent un aménagement foncier important et la création d'infrastructures de transport, déjà bien développées en Rhône-Alpes. Outre l'artificialisation progressive d'importantes surfaces, l'activité touristique pèse elle aussi sur la biodiversité, favorisant des concentrations humaines élevées dans des milieux souvent fragiles ■

7 Schéma régional de cohérence écologique de Rhône-Alpes – Version « 0 » – avril 2013.

8 Indigène : se dit d'un taxon arrivé spontanément dans un territoire sans l'aide de l'homme.

9 Exogène : se dit d'un taxon introduit volontairement ou involontairement par l'homme en dehors de son aire naturelle.

► *Onosma arenaria* subsp. *pyramidata* Braun-Blanq., Orcanette des sables, en danger critique d'extinction en Rhône-Alpes.

Cliché © O. Kristo



Une Liste rouge dès 1989 puis une amélioration constante des connaissances

Consciente de l'importance des enjeux de préservation de la flore, Rhône-Alpes fut la première région française à élaborer une Liste rouge régionale dès 1989¹⁰. Le projet, confié au Muséum d'histoire naturelle de Grenoble par la Région Rhône-Alpes et le Ministère en charge de l'environnement, avait pour objectif d'analyser les connaissances sur la flore rhônalpine en vue de produire la liste des espèces protégées de Rhône-Alpes¹¹, toujours en vigueur à ce jour. L'élaboration de la Liste rouge a été conduite grâce à la mobilisation de 78 botanistes amateurs.

Depuis, de nombreuses données ont été récoltées par les CBN alpin et du Massif central avec le concours de nombreux partenaires et bénévoles rhônalpins améliorant considérablement les connaissances sur la flore vasculaire de Rhône-Alpes.

En parallèle, la prise en compte de la biodiversité en Rhône-Alpes s'est encore accentuée à partir de 2006, avec la mise en œuvre par la Région Rhône-Alpes d'une politique forte en faveur du patrimoine naturel, des réserves naturelles régionales et de leurs connectivités écologiques. Afin d'organiser les données naturalistes à l'échelle régionale pour permettre un accès aisé des pouvoirs publics à l'information et dans la perspective de construction du Système d'information sur la nature et les paysages (SINP), la Région et la DREAL Rhône-Alpes se sont engagées à structurer le réseau régional d'information naturaliste à travers la création de trois pôles d'information sur la biodiversité : le Pôle d'information sur la flore et les habitats (animé par les CBN alpin et du Massif central), le Pôle d'information sur la faune, le Pôle d'information sur la gestion des milieux naturels. Les huit Départements de Rhône-Alpes se sont rapidement associés à cette démarche. Ils sont signataires de la Charte du Pôle flore-habitats et membres de son comité de pilotage.

En 2009, le Comité français UICN, la Fédération des conservatoires botaniques nationaux, le Muséum national d'histoire naturelle et la fédération France nature environnement se sont associés pour mettre en place un projet d'appui à l'élaboration des Listes rouges régionales. À cet effet, un « Guide pratique pour la réalisation de Listes rouges régionales des espèces menacées¹² » a été publié.

Dans ce contexte, la DREAL et la Région Rhône-Alpes ont confié en 2012 aux CBN alpin et du Massif central, la révision de la Liste rouge de la flore vasculaire de Rhône-Alpes. Cette révision a été menée de manière concertée avec les partenaires régionaux à travers la mise en place d'un groupe de travail « flore » animé par le Pôle d'information flore-habitats ■

Groupe régional d'experts flore

ANTONETTI Philippe (CBN Massif central)	GOURGUES Frédéric (Gentiana, Société botanique dauphinoise)
BAL Bernard (ASTERS, Conservatoire des espaces naturels de Haute-Savoie)	HARENG Jonathan (CBN alpin)
BIANCHIN Nicolas (Société botanique d'Ardèche)	KESSLER Francis (CBN Massif central)
BORDON Jacques (Association pour la connaissance de la flore du Jura)	JORDAN Denis (ancien membre d'ASTERS)
CASTIONI Michel (Société botanique d'Ardèche)	LEGLAND Thomas (CBN alpin)
CERANGE Bernard (Société française d'orchidophilie)	LEPRINCE Jacques-Henri (FRAPNA 07 et Société botanique d'Ardèche)
CHOISNET Guillaume (CBN Massif central)	LOPEZ-PINOT Dominique (ASTERS)
DELAHAYE Thierry (Parc national de la Vanoise)	MANDIN Jean-Paul (Société botanique d'Ardèche)
DURBIN Philippe (Société française d'orchidophilie)	MARCIAU Roger (AVENIR, Conservatoire des espaces naturels de l'Isère)
FRAPPA Fabrice (Conseil général de la Loire)	MIKOLAJCZAK Alexis (CBN alpin)
GALTIER Justin (Groupe naturaliste de Montbrison)	NICOLAS Sylvain (CBN Massif central)
GARDIEN Stéphane (Association pour la connaissance de la flore du Jura)	PEYRONEL Olivier (Syndicat de gestion des gorges de l'Ardèche)
GARRAUD Luc (CBN alpin)	SULMONT Émeric (Société botanique d'Ardèche)
GUILLERME Nicolas (CBN Massif central)	TISON Jean-Marc (botaniste, auteur de Flora Gallica et Flore méditerranéenne)
	VAN ES Jérémie (CBN alpin)
	VILLARET Jean-Charles (CBN alpin)

10 MARCIAU R., 1989. - Les plantes rares et menacées en région Rhône-Alpes : Base de données pour le suivi des espèces végétales sensibles. Liste Rouge. Rapport Muséum d'histoire naturelle de Grenoble, 128 p.

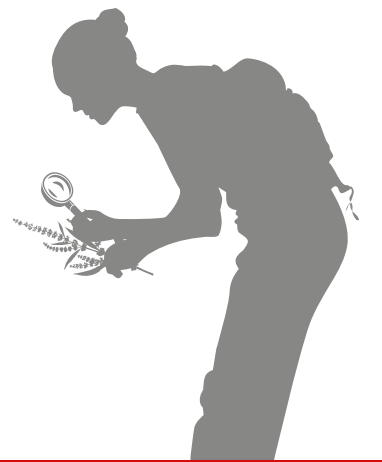
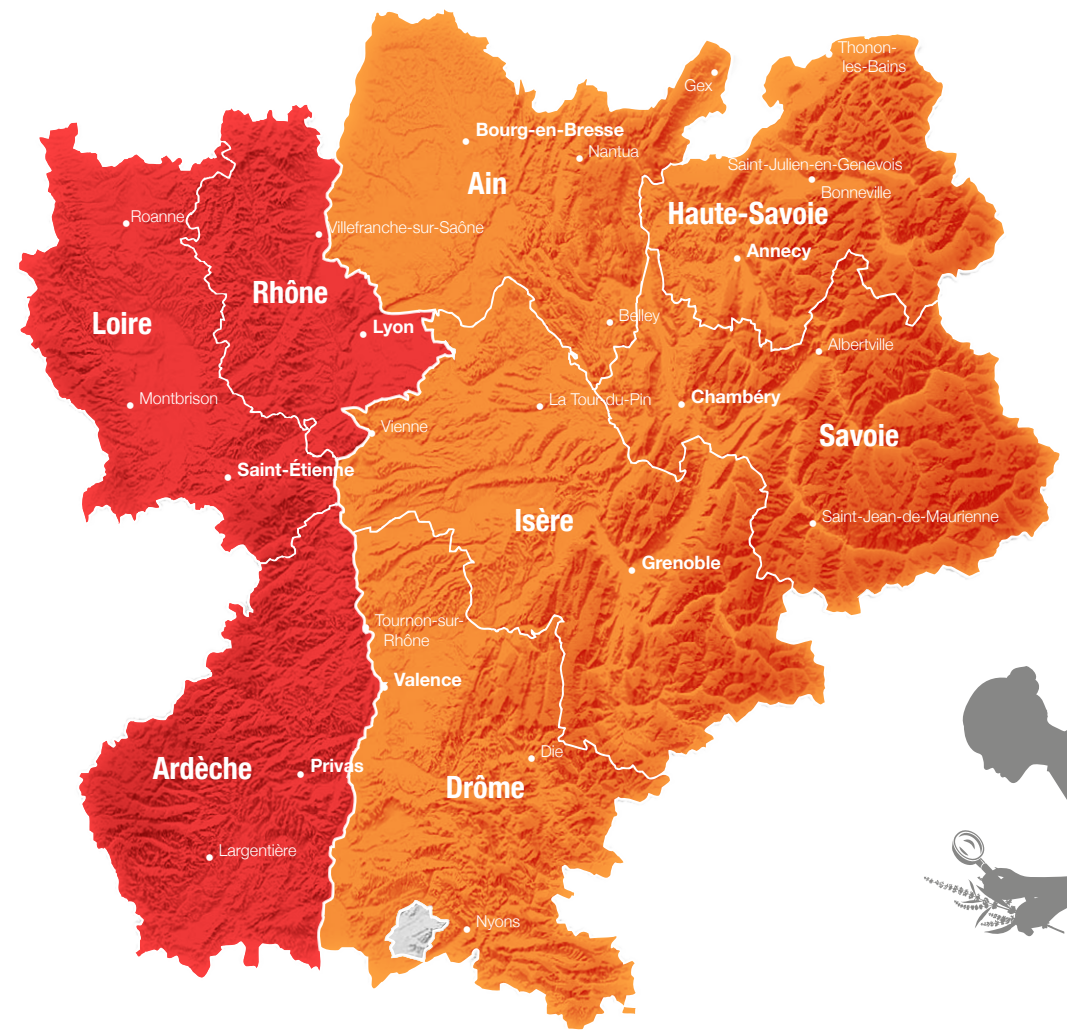
11 Arrêté ministériel du 4 décembre 1990 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Rhône-Alpes complétant la liste nationale (J.O 29/01/1991).

12 UICN France (2011). Guide pratique pour la réalisation de Listes rouges régionales des espèces menacées - Méthodologie de l'UICN & démarche d'élaboration. Paris, France. 60 p.

► *Fritillaria meleagris* L., Fritillaire pintade, en danger d'extinction en Rhône-Alpes.

Cliché © S. Perera





Les Conservatoires botaniques nationaux alpin et du Massif central

Conservatoires Botaniques Nationaux



Experts en matière de flore sauvage, de végétation et d'habitats naturels et semi-naturels, les CBN mènent, sur leur territoire d'agrément, une quadruple mission visant à améliorer les connaissances ; identifier et conserver les éléments les plus rares et menacés ; apporter à l'État, aux collectivités et aux établissements publics une assistance technique et scientifique ; et enfin sensibiliser le public à la connaissance et à la préservation de la diversité végétale sauvage et cultivée. En Rhône-Alpes, deux Conservatoires botaniques interviennent : l'un sur le domaine alpin (CBN alpin) et l'autre sur le Massif central et ses contreforts (CBN du Massif central). Les deux CBN s'associent lorsqu'il s'agit de mener des projets régionaux comme la Liste rouge de la flore vasculaire de Rhône-Alpes. Ils sont notamment opérateurs du Pôle d'information flore-habitats de Rhône-Alpes, outil de mutualisation et de mise à disposition des données, ainsi que de mise en synergie des acteurs régionaux au sein d'un réseau associé aux projets régionaux ■

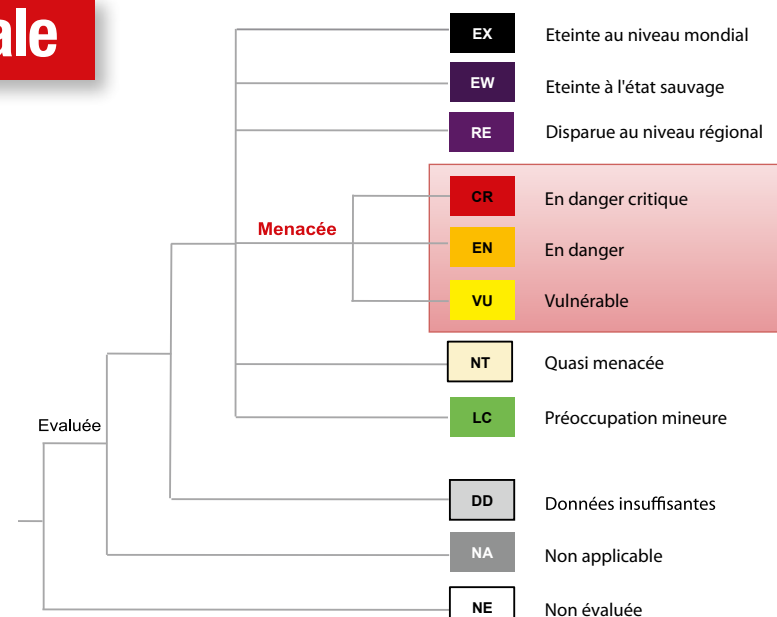
◀ Inventaire botanique dans les Alpes

Cliché © V. Bonnet

Élaboration de la Liste rouge

Démarche générale

Selon les recommandations de l'UICN, le « Guide pratique pour la réalisation de Listes rouges régionales des espèces menacées¹³ » a été suivi pour évaluer le risque d'extinction de la flore vasculaire rhônalpine. Ainsi, pour chaque taxon, plusieurs critères ont été examinés : dynamique et taille des populations, répartition géographique, degré de fragmentation et menaces pesant sur ce taxon¹⁴. À l'issue de l'analyse de ces différents critères, chaque taxon s'est vu attribué une des onze cotations UICN ■



Données évaluées

La Liste rouge produite concerne la flore vasculaire de la région Rhône-Alpes. Les données correspondant aux 5535 taxons (4137 espèces) référencés en Rhône-Alpes proviennent, pour la très grande majorité, des systèmes d'information des CBN alpin et du Massif central.

Au moment de l'évaluation, environ 4,3 millions d'observations floristiques étaient disponibles, soit un niveau de connaissance jamais atteint jusque-là en Rhône-Alpes et plaçant la région parmi les régions françaises les mieux connues, les deux CBN ayant eu depuis leur création une volonté importante de centralisation des données floristiques de la région. Plus de 80 % de ces données sont récentes (postérieures à 1990), et réparties de manière homogène sur l'ensemble du territoire (inventaires dans des mailles de 25 km² avec une pression d'échantillonnage homogène). Elles sont le fruit des campagnes d'inventaires menées par les CBN et leurs réseaux de correspondants ou par diverses structures partenaires. Pour le reste, il s'agit de données plus ou moins anciennes résultant du dépouillement des herbiers, catalogues régionaux, publications diverses ou comptes-rendus d'herborisation. Enfin, ces données ont été enrichies par des apports divers des membres du groupe d'experts régionaux.

La taxonomie et la nomenclature de la Liste rouge suivent le référentiel national de la flore de France (TAXREF) du Muséum national d'histoire naturelle version 5.0 (18 juillet 2012). Toutefois, quelques taxons non existants dans ce référentiel ou présentant des difficultés insolubles de mise en correspondance avec les taxons listés dans ce référentiel ont été ajoutés avec des identifiants propres (18 cas) ■

¹³ UICN France (2011). Guide pratique pour la réalisation de Listes rouges régionales des espèces menacées – Méthodologie de l'UICN & démarche d'élaboration. Paris, France. 60 p.

¹⁴ La méthodologie détaillée suivie en Rhône-Alpes fait l'objet d'un document spécifique accessible en téléchargement sur www.pifh.fr, rubrique « Téléchargement ».

► *Trapa natans* L., Châtaigne d'eau, en danger d'extinction en Rhône-Alpes

Cliché © L. Chabrol

Étapes de réalisation

2010-2011

Élaboration du catalogue de la flore vasculaire de Rhône-Alpes par les deux CBN.

septembre 2011

Présentation du catalogue régional et de la méthodologie d'évaluation des taxons au groupe de travail (première réunion du groupe de travail le 22/09/2011).

décembre 2011

Travail de cotation coordonné par les deux CBN (harmonisation de l'appréciation des différents critères, élaboration d'une pré-Liste rouge) de septembre à décembre 2011.

mars 2014

Validation par le CSRPN de la mise à jour de la liste (suite au passage à TAXREF v5) le 25/03/2014.

2014

Diffusion de la Liste rouge.

juin 2012

Validation par le CSRPN : avis favorable rendu le 28/06/2012.

mai 2012

Validation par l'UICN : avis très favorable rendu le 24/05/2012.

avril 2012

Réunion de validation de la Liste rouge par le groupe de travail, traitement des derniers cas problématiques et intégration des dernières remarques. Troisième réunion du groupe de travail le 03/04/2012.

mars 2012

Harmonisation générale CBNA, CBNMC et experts régionaux : réalisation d'une liste quasi définitive, de janvier à avril 2012.

janvier 2012

Présentation de la pré-Liste rouge, des difficultés rencontrées. Principes généraux actés. Deuxième réunion du groupe de travail le 26/01/2012.

5 535 taxons recensés 3 395 taxons évalués



60 % de la flore rhônalpine évaluée ne seraient pas menacés...

mais 6 % le sont quasiment !



Aujourd'hui, 573 taxons sont menacés de disparition en Rhône-Alpes...



et 8 taxons ont déjà disparu ou n'ont jamais été revus !

Catégories de menaces

- LC** Préoccupation mineure
- NT** Quasi menacée
- VU** Vulnérable
- EN** En danger d'extinction
- CR** En danger critique d'extinction
- RE** Disparue au niveau régional
- EW** Éteinte à l'état sauvage
- EX** Éteinte au niveau mondial

Résultats

Bilan de l'évaluation

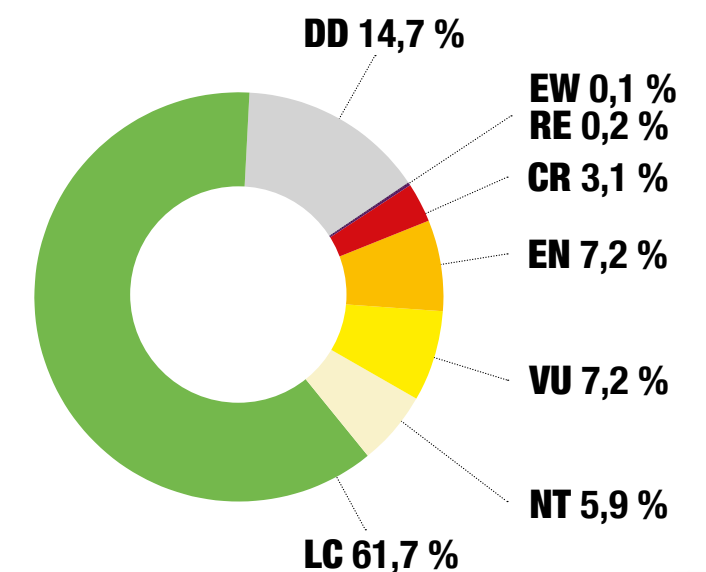
Parmi les 5 535 taxons (4 137 espèces) présents en Rhône-Alpes, 3 395 (3 312 espèces) font partie de la Liste rouge *sensu stricto*. Ont, en effet, été écartés de la liste des taxons à évaluer :

- 960 taxons (824 espèces) non indigènes ou d'indigénat très incertain (cotés « **NA** ») ;
- 292 taxons hybrides indigènes (cotés « **NE** ») ;
- 888 taxons de rang inférieur à l'espèce ne présentant pas d'enjeux patrimoniaux, ou peu connus ou encore de faible valeur taxonomique (cotés « **LC** », « **DD** » ou « **NE** »).

Parmi les 3 395 taxons (3 312 espèces) constituant la Liste rouge :

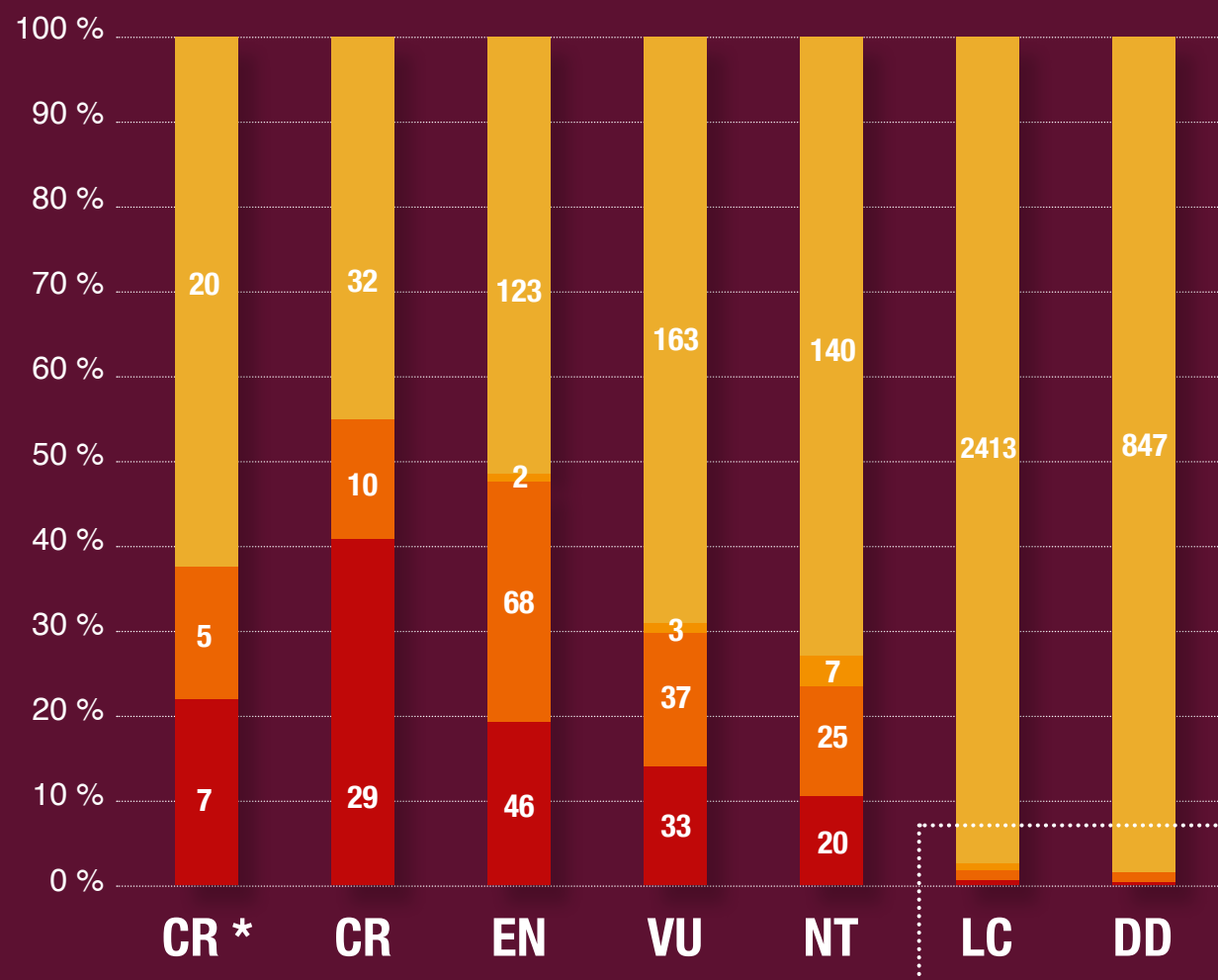
- 117 taxons (117 espèces) sont cotés « **NE** » : taxons présentant des problèmes d'ordre taxonomique ou dont la présence est à confirmer en Rhône-Alpes ;
- 483 taxons (478 espèces) sont cotés « **DD** » : taxons jugés insuffisamment connus, regroupant notamment un lot important d'espèces à taxonomie confuse ou difficile (*Alchemilla*, *Hieracium*, *Rosa*, *Rubus*) et dont la répartition précise, la rareté ou la régression ne sont pas évaluables à ce jour ;
- 2022 taxons (2018 espèces) sont jugés non menacés (cotés « **LC** ») ;
- 192 taxons (173 espèces) sont quasiment menacés (cotés « **NT** ») ;
- 573 taxons (519 espèces) sont menacés : 102 « **CR** », comprenant 32 taxons non revus récemment, dont la disparition est probable mais pas certaine (cotés « **CR*** », 236 « **EN** » et 235 « **VU** ») ;
- 6 taxons (5 espèces) ont disparu de la région (cotés « **RE** ») ;
- 2 taxons (2 espèces) sont éteints à l'état sauvage (cotés « **EW** »).

23 % de la flore rhônalpine évaluée est menacée ou quasi menacée



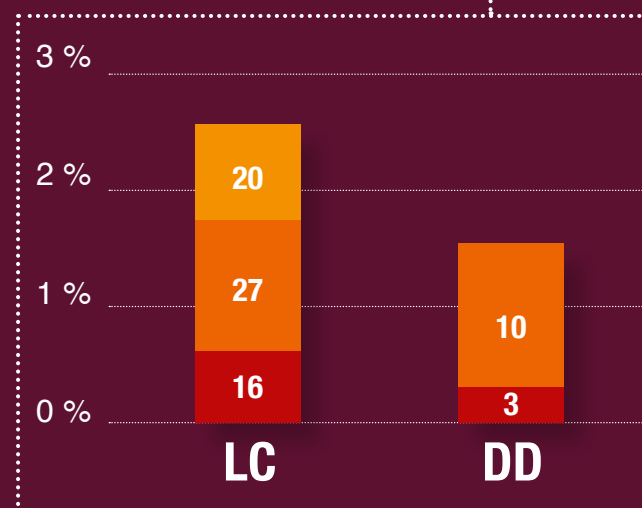
Parmi les taxons évalués, 17 %, soit 573 taxons, sont menacés (« **CR*** », « **CR** », « **EN** » et « **VU** »). Cette proportion monte à 23 % si l'on ajoute les taxons quasiment menacés (« **NT** ») soit un total de 765 taxons. Il est probable que certains taxons cotés actuellement **DD** soient menacés même si le niveau de connaissance les concernant n'est pas suffisant pour apporter des conclusions précises. Ainsi, la proportion de taxons menacés présentée ici est certainement sous-estimée ■

Bilan par statut réglementaire



Proportion des taxons de la Liste rouge Rhône-Alpes en fonction de leur statut de protection

- Aucune protection
- Protection départementale
- Protection régionale
- Protection nationale



Les taxons peuvent bénéficier de plusieurs types de protection :

- au niveau européen (Convention de Berne et Directive Habitats, Faune, Flore - annexes II et IV). L'ensemble des taxons listés dans ces textes et présents en France sont désormais protégés par la réglementation française ;
- au niveau national (arrêtés du 20 janvier 1982, du 31 août 1995, du 14 décembre 2006 et du 23 mai 2013, annexes I et II) ;
- au niveau de la région Rhône-Alpes (arrêté du 4 décembre 1990 fixant également la liste des espèces protégées dans les départements de l'Ain, de l'Isère, de la Loire et de la Haute-Savoie).

Seuls 234 des 573 taxons menacés (cotés CR*, CR, EN et VU) sont protégés par au moins un texte réglementaire. Cela signifie que 60 % des taxons menacés ne bénéficient d'aucune protection réglementaire. Cette proportion atteint 64 % si l'on intègre les taxons quasi menacés (cotés NT). Seulement la moitié des taxons les plus menacés (cotés CR et EN) bénéficient d'un statut de protection. Cette proportion chute à 30 % pour les taxons cotés VU. Il est également important de noter que seulement 25 % des taxons cotés NT sont protégés. Or ces taxons qui sont pour le moment « quasi menacés » risquent d'être réellement menacés s'ils ne sont pas pris en compte de manière optimale dans les politiques publiques locales.

60 % des taxons menacés ne bénéficient d'aucune protection réglementaire.

Plus de 70 % des taxons protégés aux niveaux européen, national ou régional présents en Rhône-Alpes sont jugés menacés ou quasi menacés. Les taxons protégés aux niveaux européen et national qui ne sont pas menacés en Rhône-Alpes correspondent, pour partie, à des taxons relativement rares et en déclin à ces échelles, mais encore bien représentés en région Rhône-Alpes. C'est le cas par exemple du Sabot de Vénus (*Cypripedium calceolus* L.). Pour ces taxons, la région a donc une responsabilité particulière en termes de conservation. La majorité des taxons faisant l'objet d'une protection départementale n'apparaissent pas menacés à l'échelle régionale. Ces taxons peuvent être bien représentés en Rhône-Alpes mais plus disséminés et/ou menacés dans un ou plusieurs départements comme la Laïche faux-souchet (*Carex pseudocyperus* L.) bien répandue le long du Rhône, dans la plaine du Forez (Loire) et dans le secteur de l'Isle Crémieu (Isère), mais plus rare et en régression dans les départements de l'Ain et de la Haute-Savoie où elle est protégée ■

Rappel des catégories de menaces

- DD** Données insuffisantes
- LC** Préoccupation mineure
- NT** Quasi menacée
- VU** Vulnérable
- EN** En danger d'extinction
- CR** En danger critique d'extinction
- RE** Disparue au niveau régional
- EW** Éteinte à l'état sauvage
- EX** Éteinte au niveau mondial

Taxons menacés par grands types de milieux

Si la préservation de la flore menacée passe par une réglementation adaptée, la préservation des milieux dans lesquels elle se trouve est primordiale. L'analyse de la répartition des taxons menacés et quasi menacés par grands types de végétations (figure ci-contre) montre que les **pelouses** maigres de basse et moyenne altitude hébergent le plus gros contingent de ces taxons.

On trouve également de nombreux taxons menacés dans les **végétations aquatiques et amphibies** et les **végétations herbacées humides** qui abritent la majorité des plus menacés (EN et CR) d'entre eux. Si les menaces pesant sur ces types de végétation expliquent en grande partie le nombre important de taxons qui s'y trouvent, la rareté, la biologie, l'attractivité esthétique des taxons ainsi que leur sensibilité aux perturbations ont un rôle important dans le degré de menaces de ces taxons. En outre, cette analyse doit être mise en regard avec les cortèges de taxons habituellement rencontrés dans ces milieux. En effet, environ 420 taxons sont caractéristiques des végétations supraforestières parmi lesquels 20 % sont menacés ou quasi menacés. Ce rapport monte à près de 45 % pour les végétations aquatiques et amphibies (qui abritent 190 taxons caractéristiques), tout comme pour les pelouses de basse et moyenne altitude ainsi que pour les **végétations anthropogènes** dont le rapport élevé est expliqué par la part importante des plantes messicoles¹⁵ menacées (40 espèces sur 83). D'autre part, environ un tiers des taxons menacés des végétations herbacées humides sont dits oligotrophiles¹⁶. Ceci signifie que ces taxons sont adaptés à des sols très pauvres en éléments nutritifs rencontrés dans les haut-marais, les marais de transition et les bas-marais. Ils sont très sensibles à toute augmentation du niveau trophique du sol, notamment en raison de la concurrence exercée par les taxons de plus grande taille ■

15 Messicole : qui vit dans les cultures céréalières, les moissons.

16 Oligotrophile : qualifie un taxon vivant sur un milieu pauvre en éléments nutritifs.

* Définitions (source : Flora Gallica)

Végétation amphibie : communauté végétale supportant des alternances de submersion et d'exondation

Végétation chasmophytique : communauté végétale se développant dans les fentes des rochers

Végétation anthropogène : végétation engendrée par les activités humaines

Mégaphorbiaie : formation végétale hygrophile de hautes herbes luxuriantes des marécages de plaine ou des pentes et ravins humides de moyenne montagne tempérée

Magnocariçaie : formation végétale de milieu très humide contenant majoritairement des Cypéracées de grande taille

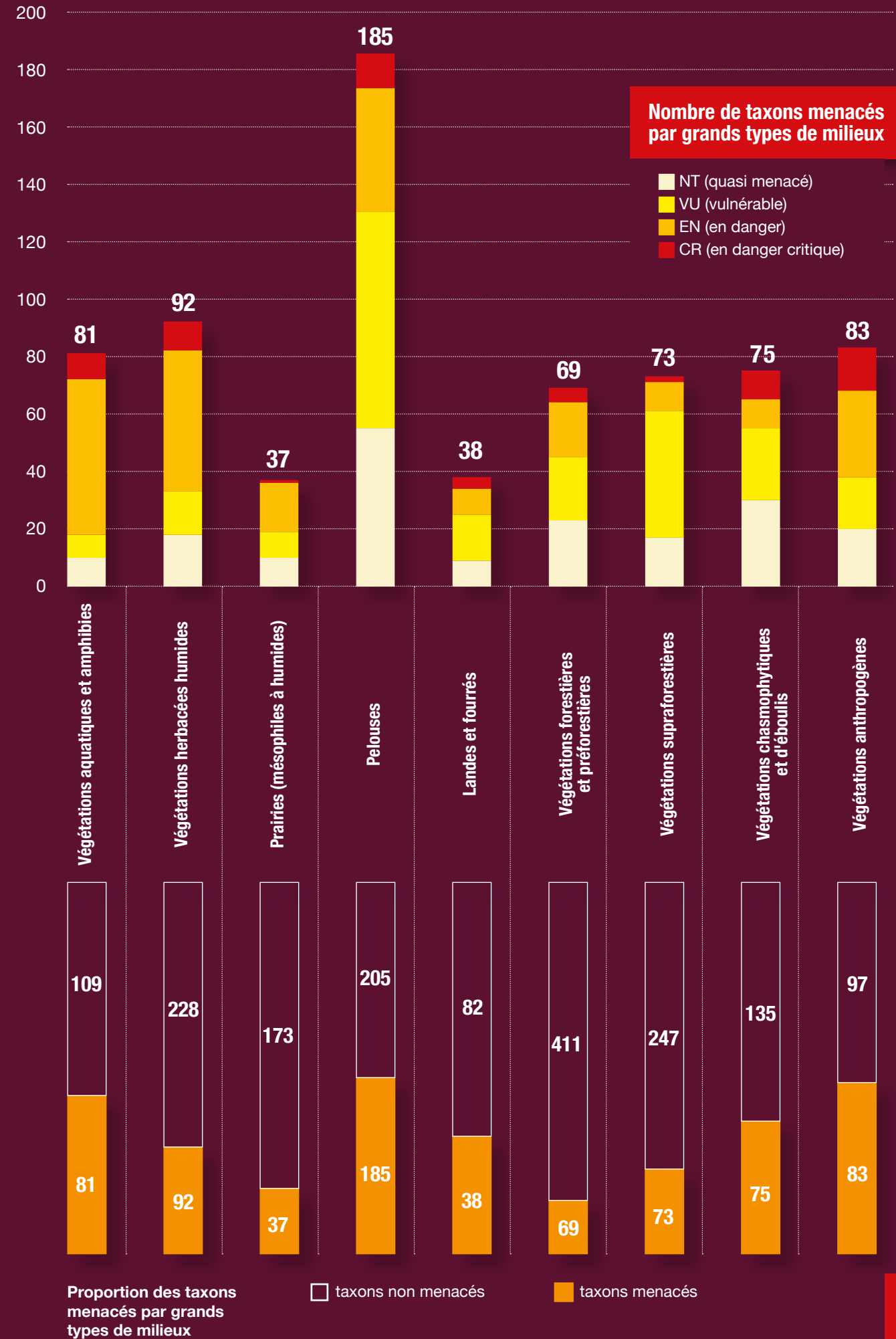
▼ Les aulnaies marécageuses, un milieu menacé en Rhône-Alpes.

Cliché © A. Mikolajczak



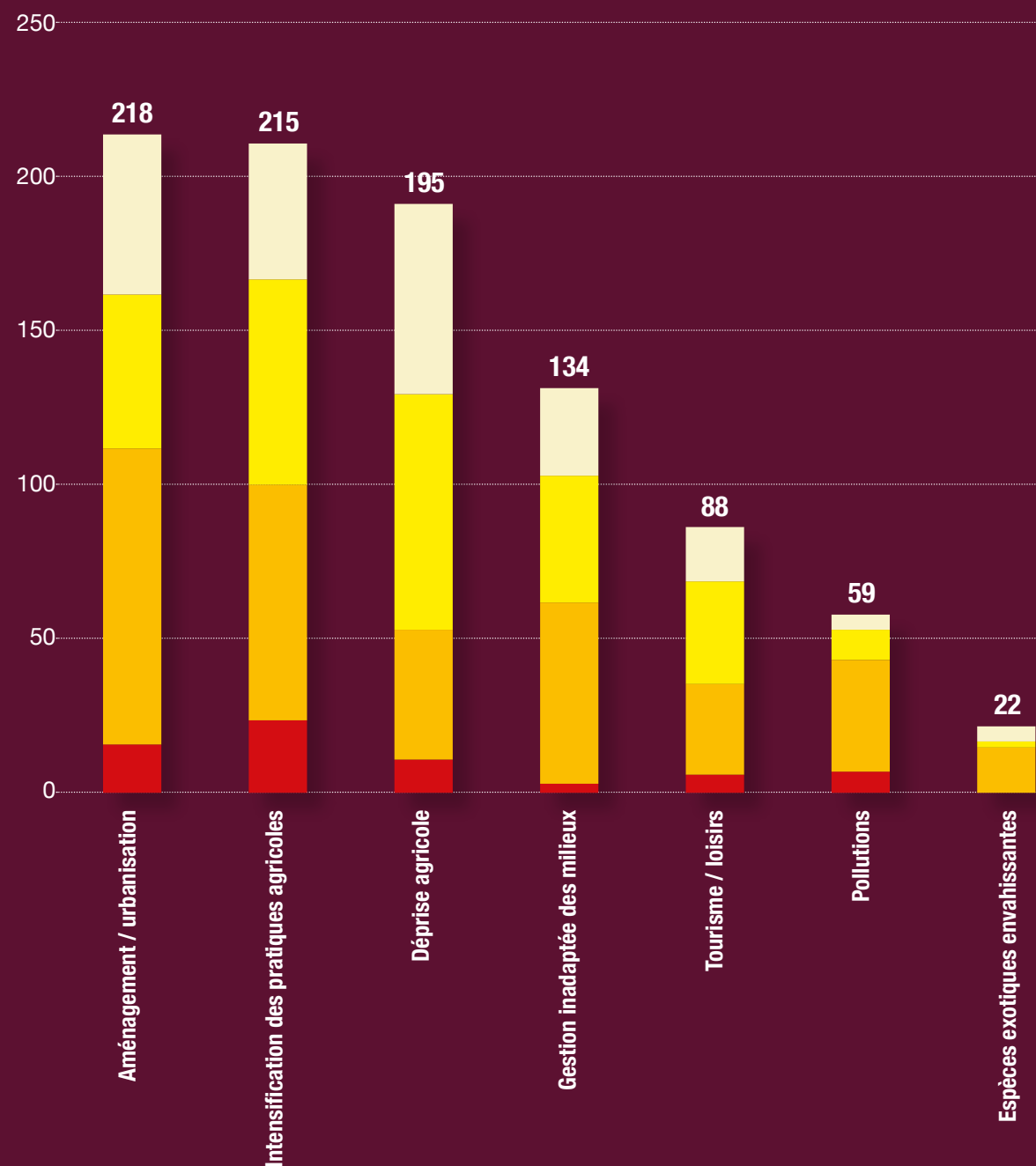
Typologie de milieux utilisée

- Végétations aquatiques et amphibies*
- Végétations herbacées humides à l'exclusion des prairies humides mais incluant les marais, tourbières, mégaphorbiaies* et magnocariçaies*
- Végétations chasmophytiques* et d'éboulis
- Végétations anthropogènes* (cultures, friches, végétations rudérales...) à l'exclusion des lisières et mégaphorbiaies
- Pelouses (dalles rocheuses, tonsures annuelles, pelouses sèches)
- Prairies (mésophiles à humides)
- Végétations supraforestières (pelouses et landes subalpines et alpines, combes à neige)
- Végétations des landes et fourrés (y compris garrigues)
- Végétations forestières et préforestières (y compris lisières et forêts humides)



Taxons menacés et quasi menacés par type de menace

- NT (quasi menacé)
- VU (vulnérable)
- EN (en danger)
- CR (en danger critique)



Identification des menaces et des enjeux

L'important travail d'analyse de la situation de l'ensemble des taxons rhônalpins a permis d'évaluer, à dire d'experts, les différents types de menaces pouvant conduire au déclin des populations. Ces menaces ont été classées en sept grandes catégories :

- menaces liées à l'intensification des pratiques agricoles (surpâturage, mise en culture, ...) ;
- menaces liées à la déprise agricole : abandon de l'activité agricole, fermeture des milieux, enfrichement ;
- menaces liées au tourisme, aux activités de loisirs et à la cueillette : pression touristique, loisirs motorisés, extension des domaines skiabiles, escalade, aménagements cynégétiques, cueillette ;
- menaces liées à l'aménagement du territoire et à l'urbanisation : urbanisation, captage, endiguement, drainage, carrières ;
- menaces liées aux pratiques de gestion des milieux, pouvant être inadaptées au maintien de certaines espèces : exploitation/gestion forestière, enrésinement, gestion des bords de routes et des chemins, gestion des étangs ;
- menaces liées aux pollutions : dégradation de la qualité de l'eau/eutrophisation, apports excessifs de fertilisants, désherbage chimique ;
- menaces liées à la présence ou à la gestion des espèces exotiques envahissantes : concurrence, dommages collatéraux de la lutte contre les espèces exotiques envahissantes.

De nombreuses plantes sont menacées par l'évolution des conditions écologiques. Une analyse plus fine des types de menaces pesant sur les taxons évalués montre que l'urbanisation croissante est une des principales menaces, induisant directement une perte d'habitats auxquels sont inféodés certains taxons, accompagnée d'une rudéralisation des milieux et d'une banalisation des cortèges floristiques.

L'intensification des pratiques agricoles, opérée durant les dernières décennies, est tout aussi préjudiciable, mettant en péril le maintien de nombreux taxons parmi lesquels on peut citer un grand nombre de messicoles en forte régression actuellement.

Si l'intensification des pratiques agricoles a un effet néfaste sur la flore sauvage, l'abandon de l'agriculture est presque aussi préjudiciable, notamment pour les espèces de pelouses sèches qui se rencontrent dans des milieux agricoles gérés de manière relativement extensive.

La préservation de la flore menacée et quasi menacée requiert le maintien d'un équilibre fragile souvent mis à mal par une gestion inadaptée des milieux dans lesquels elle se trouve ■

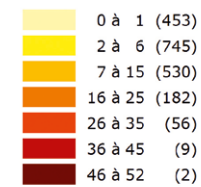


◀ *Tulipa sylvestris* L.
subsp. *sylvestris*,
Tulipe sylvestre,
en danger
en Rhône-Alpes.

Cliché © G. Pache

Présentation de quelques espèces menacées et quasi menacées

Nombre de Taxons menacés et quasi-menacés, cotations NT à CR*, par maille 5 x 5 km



Départements
 Départements



Anacamptis laxiflora **VU**

Disséminée sur l'ensemble du territoire rhônalpin, cette orchidée des prairies humides est en forte régression et semble déjà avoir disparu de Haute-Savoie. Elle est principalement menacée par la modification des pratiques agricoles (mise en culture, drainage des prairies et des marais, déprise agricole).



Najas minor **NT**

Cette naïade des eaux calmes de basse altitude est disséminée sur le territoire rhônalpin. Très fragile, cette espèce est sensible aux activités nautiques, à l'envasement et à la pollution des eaux. Elle est directement menacée par le déclin de la qualité de son habitat.



Echinospartum horridum **CR**

Ce petit genêt, présent dans les Pyrénées et dans le sud du Massif central, se retrouve sur des rochers calcaires secs et bien exposés du Mont d'Or lyonnais où il est connu de longue date. Cette unique population en Rhône-Alpes, à effectif très faible, est à surveiller.



Empetrum nigrum subsp. nigrum **VU**

Cette sous-espèce cantonnée en Rhône-Alpes à l'ouest de la Loire (Monts du Forez et Bois-Noirs) occupe une aire de présence très réduite. Elle est menacée par la dégradation des tourbières auxquelles elle est inféodée.



Bassia laniflora **CR***

Espèce des milieux sableux chauds, disparaissant du fait de la fermeture des milieux auxquels elle est inféodée. Elle n'a pas été revue en Rhône-Alpes depuis 1984 mais est potentiellement toujours présente. Plusieurs données anciennes attestent de sa présence en basse et moyenne vallée du Rhône. Des tentatives de réintroduction sont en cours en Rhône-Alpes mais n'ont pas été, pour l'instant, concluantes.



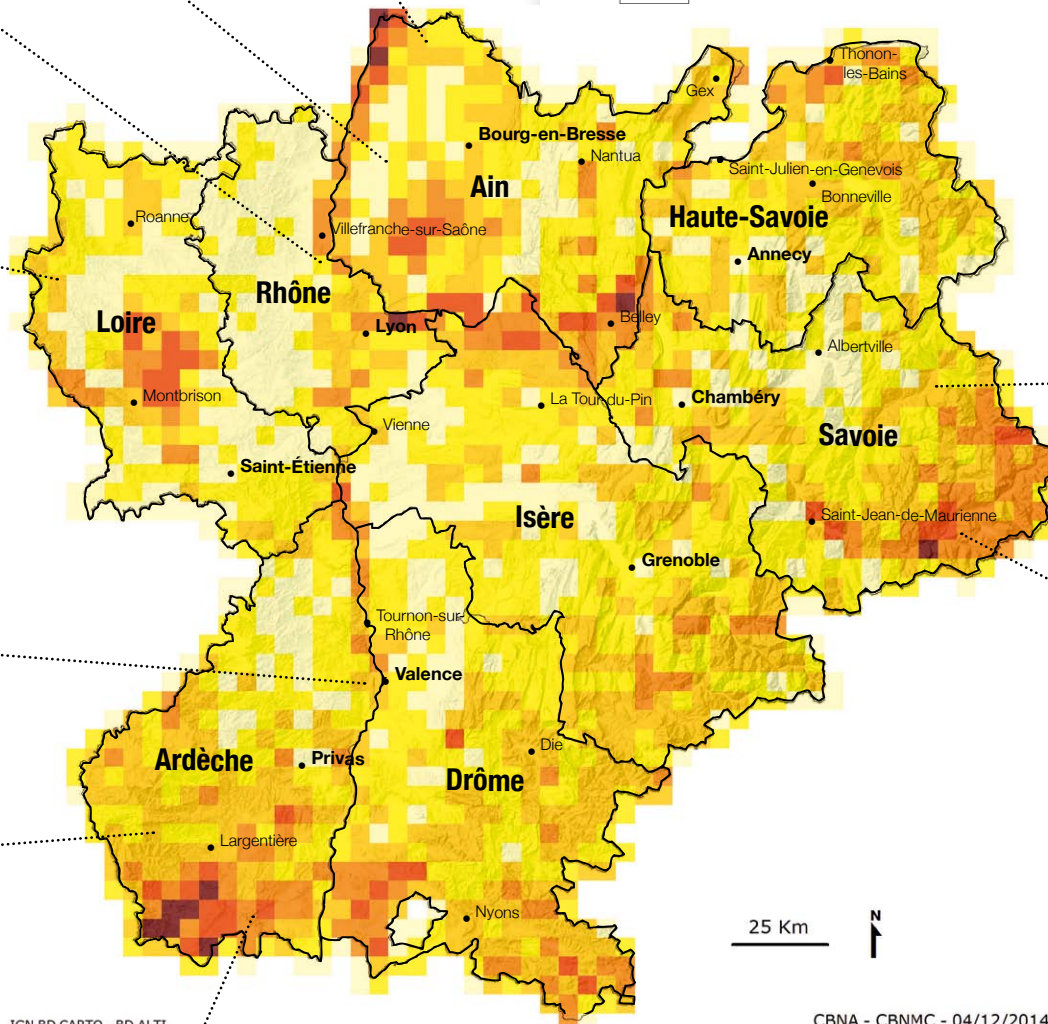
Saxifraga clusii **VU**

Espèce localisée dans le sud-ouest de la France mais qui remonte jusqu'au plateau ardéchois. Présente sur les rochers siliceux et les talus rocheux de bord de route, les populations sont peu nombreuses et les effectifs faibles.



Adonis annua **EN**

Plante messicole (associée aux cultures) rare et localisée dans la Plaine du Forez, l'Est-Lyonnais, le Bas-Vivarais, le Tricastin et les Baronnies. En forte régression en Rhône-Alpes, elle a souffert de l'intensification agricole et de l'emploi d'herbicides sélectifs.



IGN BD CARTO - BD ALTI

25 Km

CBNA - CBNMC - 04/12/2014

La distribution géographique des taxons menacés en Rhône-Alpes met en exergue des territoires porteurs de forts enjeux patrimoniaux.

Les grandes vallées alluviales du Rhône et de la Saône, sièges d'une forte pression anthropique, abritent un nombre important de taxons menacés, tout comme les secteurs d'étangs tels que la Plaine du Forez et la Dombes.

Le domaine méditerranéen qui atteint le sud de la Drôme et de l'Ardèche héberge lui aussi une flore très diversifiée parmi laquelle de nombreux taxons sont menacés.

L'Isle Crémieu (Isère) et le Bas-Bugey (Ain), relativement préservés, abritent de grandes concentrations de taxons menacés liés aux pelouses sèches et aux zones humides. Dans les vallées intra-alpines, l'amplitude altitudinale fait se côtoyer sur de faibles surfaces une grande diversité d'habitats allant des pelouses steppiques de fond de vallée aux formations arctico-alpines de l'étage alpin.

Les secteurs riches en tourbières, tels que les Monts du Forez (Loire) ou le Bas-Chablais (Haute-Savoie), hébergent eux aussi beaucoup de taxons menacés ■

Myricaria germanica **EN**

Cet arbrisseau des saulaies et fourrés pionniers qui se rencontre sur le lit des torrents est en nette régression en Rhône-Alpes. Il est fortement menacé par l'aménagement des cours d'eau qui provoque une fragmentation de ses populations.



Campanula spicata **NT**

Cette campanule se rencontre dans les pelouses steppiques et les ourlets aux étages montagnards et subalpins de l'Oisans et des hautes vallées de Maurienne et Tarentaise. La régression de son habitat est une réelle menace.



Rappel des catégories de menaces (espèces menacées ou disparues)

- NT** Quasi menacée
- VU** Vulnérable
- EN** En danger d'extinction
- CR** En danger critique d'extinction
- RE** Disparue au niveau régional
- EW** Éteinte à l'état sauvage
- EX** Éteinte au niveau mondial

Perspectives

Si elle n'a pas de portée réglementaire, la Liste rouge de la flore vasculaire n'en demeure pas moins un outil d'aide à la décision dans le cadre des politiques publiques. Cet outil permettra notamment :

- d'élaborer la stratégie régionale de conservation ;
- de déterminer et d'évaluer les responsabilités locales en matière de conservation du patrimoine végétal ;
- de rédiger des plans régionaux de conservation pour les espèces au bord de l'extinction, ou encore d'élaborer des programmes de connaissance pour les espèces les moins bien connues ;
- de contribuer à la mise en place de protections réglementaires en apportant une analyse argumentée lors de la révision des listes d'espèces protégées à l'échelle régionale ;
- de participer à la désignation de réservoirs de biodiversité dans le cadre de la mise en place des trames vertes et bleues (TVB, SRCE...) ou des schémas directeurs d'aménagement et de gestion des eaux ;
- de participer à la désignation de territoires à forts enjeux floristiques (réserves naturelles régionales ou nationales, zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique, espaces naturels sensibles, etc.) ;
- de mettre en place des mesures de gestion appropriées à l'échelle d'un territoire pour préserver les secteurs à forte concentration d'espèces menacées (mesures agro-environnementales par exemple) ou pour les espèces menacées faisant l'objet de collectes pour l'ornement, la pharmacie ou l'alimentation ;
- de participer à la mise en place de politiques d'acquisition de terrain par les gestionnaires d'espaces naturels publics ou privés (conservatoires d'espaces naturels, Conservatoire du littoral, conseils généraux, Office national des forêts) en orientant les acquisitions sur des terrains abritant les espèces les plus menacées ;
- d'évaluer l'état de la flore dans les études d'impact des projets d'aménagement ;
- de prendre en compte la flore dans les plans locaux d'urbanisme (PLU) ■



► *Tofieldia pusilla*
(Michx.) Pers.
Tofieldie boréale, en danger d'extinction en Rhône-Alpes.

Cliché © G. Pache

◄ *Narcissus dubius*
Gouan, Narcisse douteux, vulnérable en Rhône-Alpes.

Cliché © G. Pache



Liste rouge

UICN Comité Français **Liste rouge régionale réalisée selon la méthodologie et la démarche de l'UICN**

Rappel des critères de cotation :

- A : Déclin de la population
- B : Aire de répartition réduite
- C : Petite population et déclin
- D : Très petite population

Ce document (au format tableur) ainsi que le guide UICN et la notice méthodologique d'élaboration de la liste rouge sont téléchargeables sur le site internet du Pôle d'information sur la flore et les habitats de Rhône-Alpes (rubrique téléchargement) à l'adresse :

www.pifh.fr

* Les taxons qui étaient rattachés (rang infraspécifique ou inclus dans l'espèce) à l'un des noms d'espèces figurant dans les arrêtés ministériels au moment de leur signature sont considérés comme protégés même si des évolutions taxonomiques ultérieures ont conduit à modifier leur désignation spécifique.

Nom valide TAXREF5	Indigénat en Rhône-Alpes	Cotation UICN	Critères	Remarques concernant le taxon	Cotation nationale (taxons du livre Rouge national)	Statut(s) protection
<i>Tulipa aximensis</i> Jord. ex Baker	I	EW			EW	PN I*
<i>Tulipa marjolleti</i> Perrier & Songeon	I	EW			EW	PN I*
<i>Camelina alyssum</i> (Mill.) Thell.	I	RE				
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>littoralis</i> Gremli	I	RE				
<i>Garidella nigellastrum</i> L.	I	RE			VU	PN I
<i>Myosotis rehsteineri</i> Wartm.	I	RE				
<i>Phlomis lychnitis</i> L.	I	RE				
<i>Rhagadiolus edulis</i> Gaertn.	I	RE				
<i>Aira cupaniana</i> Guss.	I	CR*		Les mentions en Rhône-Alpes correspondent à la subsp. <i>cupaniana</i>		
<i>Anacamptis papilionacea</i> (L.) R.M.Bateman, A.M.Pridgeon & M.W.Chase	I?	CR*		Les mentions en Rhône-Alpes correspondent certainement à la var. <i>rubra</i>		
<i>Androsace chamaejasme</i> Wulfen	I	CR*			RE	PN I
<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.) Less.	I	CR*				
<i>Bassia laniflora</i> (S.G.Gmel.) A.J.Scott	I	CR*			VU	PR RA
<i>Bidens tripartita</i> L. subsp. <i>bullata</i> (L.) Rouy	I	CR*			VU	
<i>Botrychium lanceolatum</i> (S.G.Gmel.) Angstr.	I	CR*			RE	PN I
<i>Botrychium multifidum</i> (S.G.Gmel.) Rupr.	I	CR*			RE	PN I
<i>Campanula cervicaria</i> L.	I	CR*			EN	PN I
<i>Carpesium cernuum</i> L.	I	CR*			CR	PR RA
<i>Cicendia filiformis</i> (L.) Delarbre	I	CR*				PR RA
<i>Draba stylaris</i> J.Gay ex W.D.J.Koch	I	CR*				PN I*
<i>Elatine hydropiper</i> L. subsp. <i>macropoda</i> (Guss.) O.Bolòs & Vigo	I	CR*			VU	
<i>Galium rubioides</i> L.	I?	CR*			EN	

◀ *Swertia perennis* L., Swertie pérenne, en danger d'extinction en Rhône-Alpes

Cliché © A. Descheemacker

Nom valide TAXREF5	Indigénat en Rhône-Alpes	Cotation UICN	Critères	Remarques concernant le taxon	Cotation nationale (taxons du livre Rouge national)	Statut(s) protection
<i>Hymenolobus procumbens</i> (L.) Nutt. ex Schinz & Thell.	I?	CR*		Les mentions en Rhône-Alpes correspondent à la subsp. <i>pauciflorus</i> . La subsp. <i>procumbens</i> a cependant été citée en 73 (très douteux)		PR RA
<i>Hypochaeris uniflora</i> Vill.	I	CR*			VU	
<i>Platycapnos spicata</i> (L.) Bernh.	I	CR*				
<i>Plumbago europaea</i> L.	I	CR*				
<i>Potentilla alba</i> L.	I	CR*				
<i>Ridolfia segetum</i> Moris	I?	CR*				
<i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl	I	CR*				
<i>Saxifraga hirculus</i> L.	I	CR*			CR	PN I
<i>Saxifraga seguieri</i> Spreng.	I	CR*			RE	PR RA
<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	I	CR*			VU	
<i>Sideritis endressii</i> Willk. subsp. <i>provincialis</i> (Jord. & Fourr. ex Rouy) Coulomb	I?	CR*				
<i>Sisymbrium polyceratium</i> L.	I	CR*			EN	
<i>Sisymbrium supinum</i> L.	I	CR*			LC	PN I
<i>Tephrosieris integrifolia</i> (L.) Holub	I	CR*		Les subsp. <i>capitata</i> et <i>integrifolia</i> ont été mentionnées en Rhône-Alpes, toutes deux non revues récemment		
<i>Tephrosieris integrifolia</i> (L.) Holub subsp. <i>capitata</i> (Wahlenb.) B.Nord.	I?	CR*				
<i>Tephrosieris integrifolia</i> (L.) Holub subsp. <i>integrifolia</i>	I	CR*		Au sens de <i>Tephrosieris campestris</i> (ligules jaunes)		
<i>Urtica pilulifera</i> L.	I	CR*			EN	
<i>Viola pumila</i> Chaix	I	CR*				
<i>Aiopsis tenella</i> (Cav.) Asch. & Graebn.	I	CR	D			PR RA
<i>Allium consimile</i> Jord. ex Gren.	I	CR	B2ab(ii,iii)		EN	
<i>Allium lineare</i> L.	I	CR	D		VU	PN I*
<i>Allium scaberrimum</i> J.Serres	I	CR	D			
<i>Arabis verna</i> (L.) R.Br.	I	CR	D			
<i>Arum cylindraceum</i> Gasp.	I	CR	D		LC	
<i>Asperula arvensis</i> L.	I	CR	B2ab(ii,iii,iv)			
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L. var. <i>silesiacum</i> (Milde) Milde	I	CR	D			
<i>Asplenium cuneifolium</i> Viv.	I	CR	B2ab(v) D		CR	PN I ; PR RA
<i>Botrychium matricariifolium</i> (A.Braun ex Döll) W.D.J.Koch	I	CR	B2ab(iv,v) D		VU	PN I
<i>Botrychium simplex</i> E.Hitchc.	I	CR	D		VU	PN I
<i>Brassica montana</i> Pourr.	I	CR	B2ab(v)			
<i>Caldesia parnassifolia</i> (L.) Parl.	I	CR	B2ab(iii,iv)		NT	PN I
<i>Cardamine asarifolia</i> L.	I	CR	D		LC	PR RA
<i>Carex buxbaumii</i> Wahlenb.	I	CR	B2ab(iii)		EN	PN I
<i>Carex glacialis</i> Mackensie	I	CR	B2ab(ii,v)			PN I
<i>Carex heleonastes</i> Ehrh. ex L.f.	I	CR	B2ab(iii) D		EN	PN I
<i>Carex hordeistichos</i> Vill.	I	CR	D		NT	PN I
<i>Chaetonychia cymosa</i> (L.) Sweet	I	CR	D		NT	
<i>Cnicus benedictus</i> L.	I	CR	B2ab(ii,iii)			
<i>Consolida pubescens</i> (DC.) Soó	I	CR	B2ab(ii,iii,iv)			

Nom valide TAXREF5	Indigénat en Rhône-Alpes	Cotation UICN	Critères	Remarques concernant le taxon	Cotation nationale (taxons du livre Rouge national)	Statut(s) protection
<i>Diphasiastrum issleri</i> (Rouy) Holub	I	CR	D		EN	PN I
<i>Diphasiastrum tristachyum</i> (Pursh) Holub	I	CR	B2ab(iii) D		VU	PN I
<i>Dryopteris tyrrhena</i> Fraser-Jenk. & Reichst.	I	CR	D		NT	PN I
<i>Echinopartum horridum</i> (Vahl) Rothm.	I	CR	D		VU	PN I
<i>Eleocharis multicaulis</i> (Sm.) Desv.	I	CR	B2ab(iii)			
<i>Ephedra dubia</i> Regel	I	CR	D	[= <i>E. distachya</i> L.]		PR RA*
<i>Erica tetralix</i> L.	I	CR	D			
<i>Exaculum pusillum</i> (Lam.) Caruel	I	CR	B2ab(iii)			PR RA
<i>Gagea pomeranica</i> Rütthe	I	CR	D	Espèce hybridogène entre <i>G. lutea</i> et <i>G. pratensis</i>	EN	PN I*
<i>Gladiolus imbricatus</i> L.	I	CR	B2ab(iii)		CR	
<i>Helosciadium inundatum</i> (L.) W.D.J.Koch	I	CR	B2ab(ii,iii,iv)			
<i>Helosciadium repens</i> (Jacq.) W.D.J.Koch	I	CR	D		NT	PN I
<i>Holosteum umbellatum</i> L. subsp. <i>hirsutum</i> (Mutel) Breistr.	I	CR	D		NE	
<i>Hyacinthoides italica</i> (L.) Rothm.	I	CR	B2ab(iii)			PR RA
<i>Hyssopus officinalis</i> L. subsp. <i>pilifer</i> (Pant.) Murb.	I	CR	D			
<i>Iberis timeroyi</i> Jord.	I	CR	B2ab(ii,iii)			PR RA
<i>Isolepis fluitans</i> (L.) R.Br.	I	CR	B2ab(iii)			
<i>Lathyrus inconspicuus</i> L.	I	CR	D		CR	
<i>Legousia scabra</i> (Lowe) Gamisans	I	CR	D		VU	PN I
<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	I	CR	D		LC	PN I
<i>Loeflingia hispanica</i> L.	I	CR	B2ab(iii)		VU	PN I
<i>Lolium temulentum</i> L.	I	CR	B2ab(iii,iv) c(ii,iii,iv)		EN	
<i>Lysimachia europaea</i> (L.) U.Manns & Anderb.	I	CR	B2ab(iii)	[= <i>Trientalis europaea</i>]	DD	PN I
<i>Mantiscalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavill.	I?	CR	B2ab(iv)			
<i>Myosotis sicula</i> Guss.	I?	CR	D			
<i>Omphalodes linifolia</i> (L.) Moench	I	CR	B2ab(i,ii,iv)		VU	PR RA
<i>Onobrychis caput-galli</i> (L.) Lam.	I?	CR	D			
<i>Onosma arenaria</i> Waldst. & Kit.	I	CR	C2a(i)	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>pyramidata</i>		PR RA*
<i>Ophrys speculum</i> Link	I	CR	D		VU	PN I
<i>Polygala exilis</i> DC.	I	CR	B2ab(ii,iii)		NT	
<i>Ranunculus lateriflorus</i> DC.	I	CR	B2ab(iii)		EN	PN I
<i>Ranunculus nodiflorus</i> L.	I	CR	B2ab(iii)		NT	PN I
<i>Rhagadiolus stellatus</i> (L.) Gaertn.	I	CR	B2ab(i,ii,iv)			
<i>Rhynchospora fusca</i> (L.) W.T.Aiton	I	CR	B2ab(iii)			
<i>Sideritis montana</i> L.	I	CR	B2ab(iii)		LC	
<i>Silene portensis</i> L.	I	CR	B2ab(iii)			
<i>Silene viridiflora</i> L.	I	CR	D		NT	
<i>Sium latifolium</i> L.	I	CR	D			
<i>Tulipa agenensis</i> DC.	I	CR	B2ab(iii)c(iv)		EN	PN I
<i>Tulipa billietiana</i> Jord.	I	CR	D		VU	PN I*
<i>Tulipa didieri</i> Jord.	I	CR	B2ab(iii) D		CR	PN I*
<i>Tulipa mauriana</i> Jord. & Fourr.	I	CR	B2ab(iii,v) D	Incluse <i>T. rubidusa</i> (taxonomie à éclaircir)	EW	PN I*
<i>Tulipa montisandrei</i> J.Prudhomme	I	CR	B2ab(iii)		CR	PN I*
<i>Tulipa planifolia</i> Jord.	I	CR	B2ab(iii)	[= <i>T. sarracenic</i>]		PN I*
<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	I?	CR	B2ab(i,ii,iii)	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la var. <i>hispanica</i>		
<i>Valerianella echinata</i> (L.) DC.	I	CR	B2ab(iii)		VU	

Nom valide TAXREF5	Indigénat en Rhône-Alpes	Cotation UICN	Critères	Remarques concernant le taxon	Cotation nationale (taxons du livre Rouge national)	Statut(s) protection
<i>Vicia pisiformis</i> L.	I	CR	B2ab(iii)			PR RA
<i>Viola persicifolia</i> Schreb.	I	CR	B2ab(iii) D			
<i>Woodsia ilvensis</i> (L.) R.Br.	I	CR	D		CR	PN I
<i>Achillea nobilis</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			
<i>Achillea tomentosa</i> L.	I	EN	B2ab(ii)			PR 42
<i>Adonis aestivalis</i> L.	I	EN	B2ab(iii,iv)	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>aestivalis</i>		
<i>Adonis annua</i> L.	I	EN	B2ab(iii,iv)	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la var. <i>annua</i>		
<i>Adonis flammea</i> Jacq.	I	EN	B2ab(iii,iv)			
<i>Alisma gramineum</i> Lej.	I	EN	B2ab(iii)c(iii,iv) D			PN II
<i>Alkanna matthioli</i> Tausch	I	EN	B2ab(iii)	[= <i>Alkanna tinctoria</i> sensu auct. Gall.]		
<i>Allium angulosum</i> L.	I	EN	B2ab(ii,iii)			PR RA
<i>Allium coloratum</i> Spreng.	I	EN	B2ab(ii,iii)	[= <i>A. carinatum</i> subsp. <i>pulchellum</i>]		PR RA
<i>Allium rotundum</i> L.	I	EN	B2ab(ii,iii,iv)	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>rotundum</i>		PR RA*
<i>Alopecurus bulbosus</i> Gouan	I	EN	B2ab(iii)			
<i>Ammi majus</i> L.	I	EN	B2ab(iii)	Représenté en Rhône-Alpes par les var. <i>majus</i> (non citée) et <i>glaucifolium</i> (ponctuellement citée en Rhône-Alpes)		
<i>Anacamptis coriophora</i> (L.) Bateman, Pridgeon & Chase	I	EN	B2ab(ii,iii)	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. menacées <i>coriophora</i> et <i>fragrans</i>		PN I
<i>Anacamptis coriophora</i> (L.) Bateman, Pridgeon & Chase subsp. <i>coriophora</i>	I	EN	B2ab(iii)			PN I
<i>Anacamptis coriophora</i> (L.) Bateman, Pridgeon & Chase subsp. <i>fragrans</i> (Pollini) Bateman, Pridgeon & Chase	I	EN	B2ab(ii,iii)			PN I
<i>Anacamptis palustris</i> (Jacq.) Bateman, Pridgeon & Chase	I	EN	B2ab(iii)			PR RA*
<i>Andromeda polifolia</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			PN I
<i>Androsace elongata</i> L.	I	EN	B2ab(ii,iii)	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>breistrofferi</i>		PR RA
<i>Androsace lactea</i> L.	I	EN	B2ab(i,ii,iv)		VU	
<i>Androsace maxima</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			
<i>Androsace septentrionalis</i> L.	I	EN	D		VU	
<i>Apera interrupta</i> (L.) P.Beauv.	I	EN	B2ab(ii,iii)			
<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M.Bieb.	I	EN	D		LC	
<i>Arenaria aggregata</i> (L.) Loisel.	I	EN	D			
<i>Arenaria montana</i> L.	I	EN	CR (D) (-1)			
<i>Asperula tinctoria</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			
<i>Asplenium lepidum</i> C.Presl	I	EN	D		EN	PN I
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>inexpectans</i> Lovis	I	EN	D		DD	

Nom valide TAXREF5	Indigénat en Rhône-Alpes	Cotation UICN	Critères	Remarques concernant le taxon	Cotation nationale (taxons du livre Rouge national)	Statut(s) protection
<i>Aster amellus</i> L.	I	EN	B2ab(ii,iii)			PN I
<i>Astragalus incanus</i> L.	I	EN	B2ab(i,ii,iii)			
<i>Astragalus stella</i> Gouan	I	EN	D			
<i>Astragalus vesicarius</i> L. subsp. <i>pastellianus</i> (Pollini) Arcang.	I	EN	B2ab(iii,iv)		VU	
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl.	I	EN	B2ab(iii)	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>ranunculoides</i> (la moins rare) et <i>cavanillesii</i> [= subsp. <i>repens</i> sensu auct. Gall.]		
<i>Blackstonia imperfoliata</i> (L.f.) Samp.	I	EN	B2ab(iii) D			
<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			
<i>Bupleurum subovatum</i> Link ex Spreng.	I	EN	B2ab(iii)c(iii)		EN	
<i>Butomus umbellatus</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Calamagrostis pseudophragmites</i> (Haller f.) Koeler	I	EN	B2ab(iii)			
<i>Camelina microcarpa</i> Andr. ex DC.	I	EN	B2ab(iii,iv)	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>sylvestris</i>		
<i>Cardamine matthioli</i> Moretti	I	EN	B2ab(iii)	[= <i>C. pratensis</i> subsp. <i>matthioli</i>]		
<i>Cardamine plumieri</i> Vill.	I	EN	B2ab(ii,iii)		LC	PR RA
<i>Carduus auroscopicus</i> Chaix	I	EN	D		VU	
<i>Carex appropinquata</i> Schumacher.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Carex bicolor</i> All.	I	EN	B2ab(iii)			PN I
<i>Carex bipartita</i> Bellardi ex All.	I	EN	B2ab(iii)	[= <i>Kobresia simpliciuscula</i>]	NT	PR RA
<i>Carex bohémica</i> Schreb.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Carex depressa</i> Link	I	EN	B2ab(iii) D	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>basilaris</i>		
<i>Carex diandra</i> Schrank	I	EN	B2ab(iii)			PR 38 ; PR 42
<i>Carex dioica</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			
<i>Carex elongata</i> L.	I	EN	Ba2b(iii)			
<i>Carex hartmanii</i> Cajander	I	EN	B2ab(iii)		DD	PN I*
<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Carex limosa</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			PN I
<i>Carex magellanica</i> Lam.	I	EN	B2ab(iii)	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>irrigua</i>	NE	PN I
<i>Carex maritima</i> Gunnerus	I	EN	B2ab(iii)		NT	PR RA
<i>Carex melanostachya</i> M.Bieb. ex Willd.	I	EN	B2ab(iii)		VU	PR RA
<i>Carex microglochin</i> Wahlenb.	I	EN	B2ab(iii)		VU	PN I
<i>Carex oedipostyla</i> Duval-Jouve	I	EN	D			
<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) P.Beauv.	I	EN	B2ab(iii)			
<i>Centaureum tenuiflorum</i> (Hoffmanns. & Link) Fritsch	I	EN	B2ab(iii)	Seule la subsp. <i>tenuiflorum</i> est citée en Rhône-Alpes, mais les mentions s'y rapportant sont certainement erronées (se rapporterait plutôt à la subsp. <i>acutiflorum</i> ou à la subsp. <i>hermannii</i>)		

Nom valide TAXREF5	Indigénat en Rhône-Alpes	Cotation UICN	Critères	Remarques concernant le taxon	Cotation nationale (taxons du livre Rouge national)	Statut(s) protection
<i>Ceratocephalus falcatus</i> (L.) Pers.	I	EN	B2ab(i,ii,iii)			
<i>Ceratophyllum submersum</i> L.	I	EN	B2ab(iii,iv)			
<i>Cheilanthes tinaii</i> Tod.	I	EN	D			
<i>Cistus lasianthus</i> Lam.	I	EN	CR (D) (-1)	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>alyssoides</i>		
<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort.	I	EN	B2ab(iii,iv)			
<i>Consolida regalis</i> Gray	I	EN	B2ab(iii,iv)	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>regalis</i>		
<i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourr.	I	EN	D			
<i>Corynephorus divaricatus</i> (Pourr.) Breistr.	I	EN	B2ab(ii,iii)	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>divaricatus</i> et <i>articulatus</i> [= <i>C. articulatus</i>]		
<i>Cotoneaster atlanticus</i> G.Klotz	I	EN	D	Le nom correct de ce taxon est <i>C. nebrodensis</i> (Guss.) K. Koch (absent de Taxref 5)	LC	
<i>Crassula vaillantii</i> (Willd.) Roth	I	EN	B2ab(iii)			
<i>Crepis praemorsa</i> (L.) Walthert	I	EN	D			
<i>Crypsis alopecuroides</i> (Piller & Mitterp.) Schrad.	I	EN	B2ab(iii)			
<i>Cynoglossum dioscoridis</i> Vill.	I	EN	D			
<i>Cynoglossum germanicum</i> Jacq.	I	EN	B2ab(iv)			PR RA
<i>Cyperus flavescens</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			
<i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link	I	EN	B2b(ii,iii)c(iv)			PR RA
<i>Dactylorhiza ochroleuca</i> (Wüstnei ex Boll) Holub	I	EN	B2ab(iii) D			
<i>Damasonium alisma</i> Mill.	I	EN	B2ab(iii)	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>alisma</i> (la plus fréquente, non citée) et <i>polyspermum</i> (découverte récemment dans la Drôme)		PN I
<i>Dianthus pungens</i> L.	I	EN	D	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>ruscinoensis</i>		
<i>Dianthus superbus</i> L.	I	EN	B2ab(iii)	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>superbus</i> (menacée) et <i>silvestris</i> [= <i>autumnalis</i>] (méconnue, probablement menacée)		PN II
<i>Dianthus superbus</i> L. subsp. <i>superbus</i>	I	EN	B2ab(iii)			PN II
<i>Diphysastrum oellgaardii</i> Stoor & al.	I	EN	B2ab(ii,iii)			PN I
<i>Drosera anglica</i> Huds.	I	EN	B2ab(ii,iii,iv)			PN II
<i>Dryopteris cristata</i> (L.) A.Gray	I	EN	B2ab(ii,iii,iv)		VU	PN I
<i>Dryopteris remota</i> (A.Braun ex Döll) Druce	I	EN	D			
<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	I	EN	B2ab(i,ii)			
<i>Echium aspernum</i> Lam.	I	EN	D			
<i>Elatine alsinastrum</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC.	I	EN	B2ab(iii)			
<i>Elatine hydropiper</i> L.	I	EN	B2ab(iii)	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>hydropiper</i> (menacée) et <i>macropoda</i> (présumée disparue)		

Nom valide TAXREF5	Indigénat en Rhône-Alpes	Cotation UICN	Critères	Remarques concernant le taxon	Cotation nationale (taxons du livre Rouge national)	Statut(s) protection
<i>Elatine hydropiper</i> L. subsp. <i>hydropiper</i>	I	EN	B2ab(iii)			VU
<i>Elatine triandra</i> Schkuhr	I	EN	B2ab(iii)			EN
<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. & Schult.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Epipactis fibri</i> Scappaticci & Robatsch	I	EN	C2a(i)			
<i>Epipactis placentina</i> Bongiorni & Grunanger	I	EN	D			
<i>Eriophorum gracile</i> Koch ex Roth	I	EN	B2ab(iii)			PN I
<i>Erodium acaule</i> (L.) Bech. & Thell.	I	EN	B2ab(i,ii,iii)	[= <i>E. cicutarium</i> subsp. <i>romanum</i>]		
<i>Eryngium alpinum</i> L.	I	EN	B2ab(ii,iii)		NT	PN I
<i>Euphorbia palustris</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Fritillaria meleagris</i> L.	I	EN	B2ab(iii)	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>meleagris</i>		PR RA
<i>Gagea bohémica</i> (Zauschn.) Schult. & Schult.f.	I	EN	B2ab(iii)	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>bohémica</i> et <i>saxatilis</i> , de faible valeur taxonomique		PN I
<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort.	I	EN	D	<i>Sensu stricto</i> (<i>G. pomeranica</i> évaluée séparément)		PN I
<i>Galium tricorutum</i> Dandy	I	EN	B2ab(ii,iii)			
<i>Gasparinia peucedanoides</i> (M.Bieb.) Thell.	I	EN	D	[= <i>Seseli peucedanoides</i>]		
<i>Geranium argenteum</i> L.	I	EN	D		VU	PN I
<i>Gratiola officinalis</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			PN II
<i>Herminium monorchis</i> (L.) R.Br.	I	EN	B2ab(ii,iii,iv)			PR RA
<i>Hierochloa odorata</i> (L.) P.Beauv.	I	EN	B2ab(iii)		VU	PN I
<i>Hippuris vulgaris</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			
<i>Hordeum secalinum</i> Schreb.	I	EN	B2ab(iii)			
<i>Hottonia palustris</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	I	EN	Ba2b(iii)			PR RA
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Iberis ciliata</i> All.	I	EN	B2ab(i,ii,iii)			
<i>Iberis intermedia</i> Guers. subsp. <i>beugesiacca</i> J.M.Tison,	I	EN	D			
<i>Illecebrum verticillatum</i> L.	I	EN	B2ab(iv)			PR RA
<i>Inula bifrons</i> (L.) L.	I	EN	B2ab(i,ii,iii)			PN I
<i>Inula britannica</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Inula hirta</i> L.	I	EN	B2ab(i,ii,iii)			
<i>Iris sibirica</i> L.	I	EN	B2ab(iii)		DD	PN I
<i>Jacobaea leucophylla</i> (DC.) Pelsler	I	EN	D		LC	PR RA
<i>Jacobaea paludosa</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Juncus arcticus</i> Willd.	I	EN	B2ab(iii)		NT	PR RA
<i>Juncus capitatus</i> Weigel	I	EN	B2ab(ii,iii)			
<i>Juncus sphaerocarpus</i> Nees	I	EN	B2ab(ii,iii)			
<i>Laphangium luteoalbum</i> (L.) Tzvelev	I	EN	B2ab(iii)	[= <i>Pseudognaphalium luteoalbum</i>]		
<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort.	I	EN	B2ab(iii)			
<i>Laserpitium prutenicum</i> L.	I	EN	B2ab(ii,iii,iv)	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>prutenicum</i>		PR RA
<i>Lathyrus cirrhosus</i> Ser.	I	EN	D		NT	
<i>Lathyrus palustris</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA

Nom valide TAXREF5	Indigénat en Rhône-Alpes	Cotation UICN	Critères	Remarques concernant le taxon	Cotation nationale (taxons du livre Rouge national)	Statut(s) protection
<i>Lathyrus pannonicus</i> (Jacq.) Garcke	I	EN	B2ab(iii)	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>asphodeloides</i>		
<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	I	EN	B2ab(iii)			
<i>Leonurus cardiaca</i> L.	I	EN	B2ab(i,ii,iv)			PR RA
<i>Lepidium hirtum</i> (L.) Sm.	I	EN	B2ab(ii)	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>hirtum</i> .		
<i>Lepidium villarsii</i> Godr.	I	EN	D		VU	
<i>Leucojum aestivum</i> L.	I?	EN	B2ab(iii)			PN I
<i>Limosella aquatica</i> L.	I	EN	B2ab(ii,iii)			PR RA
<i>Linaria pelisseriana</i> (L.) Mill.	I	EN	B2ab(i,ii,iv)			
<i>Lindernia palustris</i> Hartmann	I	EN	B2ab(iii)		VU	PN I ; PR RA
<i>Linum austriacum</i> L.	I	EN	B2ab(iii)	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>austriacum</i> (exogène) et <i>collinum</i> (indigène menacée). La cotation de l'espèce concerne uniquement la sous-espèce indigène (subsp. <i>collinum</i>)		
<i>Linum austriacum</i> L. subsp. <i>collinum</i> (Boiss.) Nyman	I	EN	B2ab(iii)			
<i>Linum maritimum</i> L.	I	EN	B2ab(i,ii,iii)	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>maritimum</i>		
<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.	I	EN	B2ab(iii)		VU	PN I
<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch.	I	EN	B2ab(ii,iii,iv)			PN I ; PR RA
<i>Luronium natans</i> (L.) Raf.	I	EN	B2ab(i,ii,iii)		LC	PN I
<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	I	EN	B2ab(iii,iv)		NT	PN I
<i>Lysimachia minima</i> (L.) U.Manns & Anderb.	I	EN	B2ab(iii)	[= <i>Anagallis minima</i>]		
<i>Lysimachia tenella</i> L.	I	EN	B2ab(iii)	[= <i>Anagallis tenella</i>]		
<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Lythrum thymifolium</i> L.	I	EN	B2ab(iii)		NT	PN I
<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	I	EN	B2ab(iii)		NT	PN I
<i>Matthiola valesiaca</i> J.Gay ex Boiss.	I	EN	C2a(i)		EN	PR RA
<i>Melilotus sulcatus</i> Desf.	I	EN	D			
<i>Minuartia viscosa</i> (Schreb.) Schinz & Thell.	I	EN	B2ab(iii)		DD	
<i>Molopospermum peloponnesiacum</i> (L.) W.D.J.Koch	I	EN	CR (D) (-1)			
<i>Myosurus minimus</i> L.	I	EN	B2ab(iii,iv)			
<i>Neslia apiculata</i> Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall.	I	EN	B2ab(ii,iii,iv)			
<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv.	I	EN	B2ab(ii,iii,iv)			
<i>Nymphoides peltata</i> (S.G.Gmel.) Kuntze	I	EN	B2ab(ii,iii)			
<i>Odontites luteus</i> (L.) Clairv. subsp. <i>lanceolatus</i> (Gaudin) P.Fourn.	I	EN	B2ab(i,ii,iv)			
<i>Oenanthe fistulosa</i> L.	I	EN	B2ab(ii,iii)			PR RA
<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L.	I	EN	D			
<i>Oenanthe silaifolia</i> M.Bieb.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Ophioglossum azoricum</i> C.Presl	I	EN	B2ab(iii)		NT	PN I
<i>Ophrys elatior</i> Gump. ex Paulus	I	EN	C1		NE	
<i>Ophrys passionis</i> Sennen	I	EN	D			

Nom valide TAXREF5	Indigénat en Rhône-Alpes	Cotation UICN	Critères	Remarques concernant le taxon	Cotation nationale (taxons du livre Rouge national)	Statut(s) protection
<i>Orobanche grenieri</i> F.W.Schultz	I	EN	D	[= <i>O. lactucae</i>]		
<i>Papaver hybridum</i> L.	I	EN	B2ab(iii,iv)			
<i>Pedicularis palustris</i> L.	I	EN	B2ab(iii,iv)			
<i>Phelipanche arenaria</i> (Borkh.) Pomel	I	EN	B2ab(ii,iii,iv)	[= <i>Orobanche laevis</i>]		PR RA
<i>Phleum arenarium</i> L.	I	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)			
<i>Phleum paniculatum</i> Huds.	I	EN	B2ab(iii)			
<i>Pilularia globulifera</i> L.	I	EN	B2ab(ii,iii)			PN I
<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam.	I	EN	B2ab(iii,iv)	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>grandiflora</i> et <i>rosea</i> (menacées toutes les deux)		PR RA
<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam. subsp. <i>grandiflora</i>	I	EN	B2ab(iii,iv)	Représenté en Rhône-Alpes par les f. <i>grandiflora</i> (non citée) et <i>pallida</i> [= <i>Pinguicula reuteri</i>]		PR RA
<i>Pinus nigra</i> Arnold	I	EN	B2ab(ii,iv)	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>salzmannii</i> (indigène menacée), <i>nigra</i> et <i>laricio</i> (exogènes). La cotation de l'espèce concerne uniquement la sous-espèce indigène (subsp. <i>salzmannii</i>)		
<i>Pinus nigra</i> Arnold subsp. <i>salzmannii</i> (Dunal) Franco	I	EN	B2ab(ii,iv)			
<i>Poa flaccidula</i> Boiss. & Reut.	I	EN	D			
<i>Poa glauca</i> Vahl	I	EN	D		LC	PR RA
<i>Polycnemum arvense</i> L.	I	EN	B2ab(iii,iv,v)		EN	
<i>Polygonum bellardii</i> All.	I	EN	B2ab(i,ii,iii)			
<i>Potamogeton acutifolius</i> Link	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Potamogeton filiformis</i> Pers.	I	EN	B2ab(ii,iii,iv)		NT	PR RA
<i>Potamogeton praelongus</i> Wulfen	I	EN	B2ab(ii,iii,iv)		EN	PR RA
<i>Potentilla multifida</i> L.	I	EN	D		EN	
<i>Primula integrifolia</i> L.	I?	EN	D			
<i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell.	I	EN	B2ab(ii)			
<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn.	I	EN	B2ab(iii)			PN I
<i>Radiola linoides</i> Roth	I	EN	B2ab(iii)			
<i>Ranunculus lingua</i> L.	I	EN	B2ab(ii,iii,iv)			PN I
<i>Ranunculus parnassifolius</i> L.	I	EN	B2ab(ii,iv)		LC	
<i>Ranunculus parviflorus</i> L.	I	EN	B2ab(ii,iii)			
<i>Ranunculus reptans</i> L.	I	EN	B2ab(ii,iii,iv)			
<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Rorippa aspera</i> (L.) Maire	I	EN	B2ab(ii,iii)	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>aspera</i> . (= <i>Sisymbrella aspera</i>)		PR RA
<i>Rumex maritimus</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Saxifraga cuneifolia</i> L. subsp. <i>cuneifolia</i>	I	EN	D			
<i>Scabiosa canescens</i> Waldst. & Kit.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Schoenoplectus mucronatus</i> (L.) Palla	I	EN	B2b(ii,iii)			PR RA
<i>Schoenoplectus supinus</i> (L.) Palla	I	EN	B2b(ii,iii)			PR RA
<i>Schoenoplectus triquetter</i> (L.) Palla	I	EN	B2ab(ii,iii,iv)			

Nom valide TAXREF5	Indigénat en Rhône-Alpes	Cotation UICN	Critères	Remarques concernant le taxon	Cotation nationale (taxons du livre Rouge national)	Statut(s) protection
<i>Schoenus ferrugineus</i> L.	I	EN	B2ab(ii,iii)			PN I
<i>Sedum villosum</i> L.	I	EN	B2ab(iii,iv)	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>villosum</i>		PR RA
<i>Seseli longifolium</i> L. subsp. <i>intermedium</i> Reduron	I	EN	D			
<i>Sesleria ovata</i> (Hoppe) A.Kern.	I	EN	B2ab(iv)		VU	PR RA
<i>Silene inaperta</i> L.	I	EN	D			
<i>Sonchus bulbosus</i> (L.) N.Kilian & Greuter	I	EN	D	[= <i>Aetheorhiza bulbosa</i>]		
<i>Sparganium minimum</i> Wallr.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Spergularia segetalis</i> (L.) G.Don	I	EN	B2ab(iii)			
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich.	I	EN	B2ab(iii,iv)		VU	PN I
<i>Stellaria palustris</i> Retz.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Swertia perennis</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Tephrosieris helenitis</i> (L.) B.Nord.	I	EN	B2ab(iii)	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>helenitis</i> (menacée) et <i>arvernensis</i> (méconnue ?)		
<i>Tephrosieris helenitis</i> (L.) B.Nord. subsp. <i>helenitis</i>	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Teucrium scordium</i> L.	I	EN	B2ab(ii,iii)	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>scordium</i>		PR RA
<i>Thalictrum alpinum</i> L.	I	EN	B2ab(i,ii,iii) D			
<i>Thalictrum simplex</i> L.	I	EN	B2ab(ii,iii)	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>simplex</i> , <i>bauhinii</i> , <i>galioides</i> et <i>T. × timeroyi</i> [= <i>T. simplex</i> subsp. <i>gallicum</i>] ; ensemble de taxons de distinction difficile dont les données seraient à préciser		PR RA
<i>Thymelaea sanamunda</i> All.	I	EN	D			
<i>Thysselinum palustre</i> (L.) Hoffm.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Tofieldia pusilla</i> (Michx.) Pers.	I	EN	B2ab(iii)		VU	PN I
<i>Trapa natans</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			
<i>Trichophorum alpinum</i> (L.) Pers.	I	EN	B2ab(ii,iii)			PR RA
<i>Trichophorum pumilum</i> (Vahl) Schinz & Thell.	I	EN	B2ab(iii)			PN I
<i>Trifolium cherleri</i> L.	I	EN	B2ab(i,ii,iii)			
<i>Tulipa sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>	I	EN	B2ab(iii,iv)			PN I
<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	I	EN	B2ab(iii,iv)			
<i>Typha minima</i> Funck	I	EN	B2ab(iii)	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>minima</i> et <i>gracilis</i> (de faible valeur taxonomique)		PN I ; PR RA
<i>Utricularia intermedia</i> Hayne	I	EN	B2ab(iii)		VU	
<i>Utricularia minor</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Vaccinium microcarpum</i> (Turcz. ex Rupr.) Schmalh.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Vaccinium oxycoccus</i> L.	I	EN	B2ab(iii)			PR RA
<i>Vincetoxicum nigrum</i> (L.) Moench	I	EN	B2ab(i,ii,iii)			
<i>Viola elatior</i> Fr.	I	EN	B2ab(ii,iii)			PN I
<i>Viola jordanii</i> Hanry	I	EN	D			PR RA

Nom valide TAXREF5	Indigénat en Rhône-Alpes	Cotation UICN	Critères	Remarques concernant le taxon	Cotation nationale (taxons du livre Rouge national)	Statut(s) protection
<i>Achillea ageratum</i> L.	I	VU	EN (B2ab(iii)) (-1)			
<i>Achillea erba-rotta</i> All.	I	VU	D2	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>erba-rotta</i> (menacée) et <i>ambigua</i> (de valeur taxonomique à préciser) ; <i>Achillea moschata</i> traitée à part	LC	
<i>Achillea erba-rotta</i> All. subsp. <i>erba-rotta</i>	I	VU	D2			
<i>Aconitum burnatii</i> Gayer	I	VU	D1+2			
<i>Alchemilla amphisericea</i> Buser	I	VU	D2			
<i>Alchemilla plicata</i> Buser	I	VU	D2			
<i>Alchemilla splendens</i> H.Christ ex Favrat	I	VU	D2	Inclus <i>A. infravalesiaca</i> (Buser) Rothm.		
<i>Allium coppoleri</i> Tineo	I	VU	D1	[= <i>A. pallens</i>]		
<i>Allium moschatum</i> L.	I	VU	D2			
<i>Allium roseum</i> L.	I	VU	D2			
<i>Alopecurus rendlei</i> Eig	I	VU	EN (B2ab(ii,iii)) (-1)			
<i>Alyssum cuneifolium</i> Ten.	I	VU	D2		VU	PR RA
<i>Alyssum serpyllifolium</i> Desf.	I	VU	B2ac(iii)			
<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) Bateman, Pridgeon & Chase	I	VU	A2ac			PR RA
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich. var. <i>tanayensis</i> Chenevard	I	VU	D1			
<i>Androsace halleri</i> L.	I	VU	D1			
<i>Anthemis gerardiana</i> Jord.	I	VU	D2	Appelé <i>A. cretica</i> L. subsp. <i>gerardiana</i> (Jord.) Greuter dans TAXREF v5.		
<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss.	I	VU	D2			
<i>Arenaria purpurascens</i> Ramond ex DC.	I	VU	D2			PR RA
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. subsp. <i>marschlinsii</i> (W.D.J.Koch) Nyman	I	VU	D1		VU	
<i>Artemisia atrata</i> Lam.	I	VU	D2		VU	
<i>Artemisia campestris</i> L. subsp. <i>borealis</i> (Pall.) H.M.Hall & Clem.	I	VU	D2		NE	PR RA
<i>Artemisia chamaemelifolia</i> Vill.	I	VU	D2			
<i>Asperula taurina</i> L.	I	VU	D2	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>taurina</i>		PN I
<i>Asplenium obovatum</i> Viv.	I	VU	D1	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>billotii</i>		
<i>Asplenium petrarchae</i> (Guérin) DC.	I	VU	D1+2			
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>hastatum</i> (H.Christ) S.Jess.	I	VU	D1			
<i>Astragalus leontinus</i> Wulfen	I	VU	D2		VU	PN I
<i>Astragalus vesicarius</i> L.	I	VU	D2	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>pastellianus</i> et <i>vesicarius</i> , menacées, à écologie et chorologie différentes		
<i>Astragalus vesicarius</i> L. subsp. <i>vesicarius</i>	I	VU	D2			

Nom valide TAXREF5	Indigénat en Rhône-Alpes	Cotation UICN	Critères	Remarques concernant le taxon	Cotation nationale (taxons du livre Rouge national)	Statut(s) protection
<i>Berardia subacaulis</i> Vill.	I	VU	D2			PN I
<i>Biscutella arvernensis</i> Jord.	I	VU	D1		NT	PR RA
<i>Briza minor</i> L.	I	VU	D2			
<i>Buglossoides arvensis</i> subsp. <i>permixta</i> (Jord.) R.Fern.	I	VU	D2	Précédemment appelé <i>Lithospermum incrassatum</i> dans la région		
<i>Bupleurum gerardi</i> All.	I	VU	D2		VU	
<i>Bupleurum ranunculooides</i> L. subsp. <i>telonense</i> (Gren. ex Timb.-Lagr.) Bonnier	I	VU	D2			
<i>Bupleurum tenuissimum</i> L.	I	VU	D1+2			
<i>Callitriche obtusangula</i> Le Gall	I	VU	D1			
<i>Campanula bononiensis</i> L.	I	VU	D1		NT	
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	I	VU	C2a(i) D2			
<i>Cardamine pratensis</i> L. subsp. <i>rivularis</i> (Schur) Nyman	I	VU	D2			
<i>Carex atrofusca</i> Schkuhr	I	VU	D1		VU	PN I
<i>Carex brevicollis</i> DC.	I	VU	D2		NT	PR RA
<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With.	I	VU	D1			PR RA
<i>Carex fimbriata</i> Schkuhr	I	VU	D2		NT	PR RA
<i>Carex firma</i> Mygind ex Host	I	VU	D2		VU	PN I
<i>Carex laevigata</i> Sm.	I	VU	D2			
<i>Carex mucronata</i> All.	I	VU	D2		VU	
<i>Carex olbiensis</i> Jord.	I	VU	D1			
<i>Carex punctata</i> Gaudin	I	VU	D2			
<i>Carex strigosa</i> Huds.	I	VU	D2			
<i>Carex vaginata</i> Tausch	I	VU	D1		VU	PN I
<i>Carlina biebersteinii</i> Bernh. ex Hornem.	I	VU	D1	[= <i>Carlina vulgaris</i> subsp. <i>longifolia</i>]	VU	
<i>Cerastium lineare</i> All.	I	VU	D2			
<i>Chaenorhinum rubrifolium</i> (Robill. & Castagne ex DC.) Fourr.	I	VU	D2			
<i>Chaerophyllum nodosum</i> (L.) Crantz	I?	VU	D1		VU	
<i>Chenopodium foliosum</i> Asch.	I	VU	D1	[= <i>Blitum virgatum</i>]	VU	
<i>Chrysopogon gryllus</i> (L.) Trin.	I	VU	D2			
<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill	I	VU	EN (D) (-1)			
<i>Cirsium heterophyllum</i> (L.) Hill	I	VU	D2			PR RA
<i>Cistus laurifolius</i> L.	I	VU	D2			
<i>Cistus umbellatus</i> L.	I	VU	EN (D) (-1)	[= <i>Halimium umbellatum</i>]		
<i>Colchicum alpinum</i> DC. var. <i>merenderoides</i> (Perrier & Soneon) Douin	I	VU	D1			
<i>Colchicum longifolium</i> Castagne	I	VU	D2	[= <i>C. neapolitanum</i> auct.Gall.]		
<i>Coronilla coronata</i> L.	I	VU	D2			
<i>Cortusa matthioli</i> L.	I	VU	D1+2		VU	PN I
<i>Cota triumfetti</i> (L.) J.Gay ex Guss.	I	VU	D2	[= <i>Anthemis triumfetti</i>]		
<i>Cotoneaster delphinensis</i> Chatenier	I	VU	D1		VU	
<i>Crepis rhaetica</i> Hegetschw.	I	VU	D2		VU	PN I
<i>Crepis suffreniana</i> (DC.) J.Lloyd	I	VU	EN (B2ab(iii) D) (-1)			
<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	I	VU	D2			
<i>Cyanus triumfetti</i> (All.) Dostál ex Á.Löve & D.Löve subsp. <i>axillaris</i> (Willd.) Á.Löve & D.Löve	I	VU	D2			

Nom valide TAXREF5	Indigénat en Rhône-Alpes	Cotation UICN	Critères	Remarques concernant le taxon	Cotation nationale (taxons du livre Rouge national)	Statut(s) protection
<i>Cyanus triumfetti</i> (All.) Dostál ex Á.Löve & D.Löve subsp. <i>lugdunensis</i> (Jord.) auct.	I	VU	D2			
<i>Cystopteris dickieana</i> R.Sim	I	VU	D1			
<i>Cytinus hypocistis</i> (L.) L.	I	VU	D2	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>hypocistis</i>		
<i>Cytisus decumbens</i> (Durande) Spach	I	VU	D2			PR RA
<i>Cytisus hirsutus</i> L.	I	VU	D2			
<i>Dactylorhiza occitanica</i> Geniez, Melki, Pain & R.Soca	I	VU	D1			
<i>Danthonia alpina</i> Vest	I	VU	D2		EN	
<i>Daphne striata</i> Tratt.	I	VU	D2		EN	PN I
<i>Delphinium dubium</i> (Rouy & Foucaud) Pawl.	I	VU	D2			PR RA
<i>Delphinium elatum</i> L.	I	VU	D2	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>helveticum</i>	VU	PR RA
<i>Delphinium fissum</i> Waldst. & Kit.	I	VU	D2			PR RA
<i>Dianthus scaber</i> Chaix	I	VU	D2			
<i>Dianthus subacaulis</i> Vill.	I	VU	D2			
<i>Dictamnus albus</i> L.	I	VU	D1+2			PR RA
<i>Dipcadia serotinum</i> (L.) Medik.	I	VU	D2			
<i>Diploxys viminea</i> (L.) DC.	I	VU	D2			
<i>Dorycnium rectum</i> (L.) Ser.	I	VU	D2			
<i>Draba nemorosa</i> L.	I	VU	D2		NT	
<i>Dracocephalum austriacum</i> L.	I	VU	D2		VU	PN I
<i>Dryopteris ardechensis</i> Fraser-Jenk.	I	VU	D1		VU	
<i>Dryopteris oreades</i> Fomin	I	VU	D1			
<i>Empetrum nigrum</i> L. subsp. <i>nigrum</i>	I	VU	D2			PR 42
<i>Ephedra nebrodensis</i> Tineo	I	VU	D1			
<i>Epipactis fageticola</i> (C.E.Hermos.) Devillers-Terschuren & Devillers	I	VU	D1			
<i>Epipogium aphyllum</i> Sw.	I	VU	C2a(i)			PN I
<i>Erica vagans</i> L.	I	VU	C2a(i) D2			
<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Her.	I	VU	D2			
<i>Erysimum jugicola</i> Jord.	I	VU	D2			
<i>Euphorbia graminifolia</i> Vill.	I	VU	D2	Synonymie de TAXREF v.5 non suivie (<i>Euphorbia cyathophora</i> Murray)		PN I
<i>Euphorbia hyberna</i> L.	I	VU	D2	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>hyberna</i>		
<i>Euphorbia sulcata</i> Lens ex Loisel.	I	VU	D2			
<i>Euphorbia villosa</i> Waldst. & Kit. ex Willd.	I	VU	B2ab(iii)			
<i>Festuca airoides</i> Lam.	I	VU	B2b(iii)			
<i>Festuca amethystina</i> L.	I	VU	D2			
<i>Festuca pulchella</i> Schrad. subsp. <i>jurana</i> (Gren.) Markgr.-Dann.	I	VU	D2			PR RA
<i>Fritillaria tubiformis</i> Gren. & Godr. subsp. <i>tubiformis</i>	I	VU	D2			
<i>Gagea lacaitae</i> Terrac. ex Lojac.	I	VU	D2			PN I*
<i>Gagea x luberonensis</i> J.-M.Tison	I	VU	D2	Statut d'hybride à revoir ; comme <i>G. pomeranica</i> , c'est une espèce hybridogène		
<i>Galium pusillum</i> L.	I	VU	D2			

Nom valide TAXREF5	Indigénat en Rhône-Alpes	Cotation UICN	Critères	Remarques concernant le taxon	Cotation nationale (taxons du livre Rouge national)	Statut(s) protection
<i>Galium verticillatum</i> Danthoine ex Lam.	I	VU	D2			
<i>Genista delphinensis</i> Verl.	I	VU	D2			PR RA
<i>Gentiana utriculosa</i> L.	I	VU	A2a		LC	PN I
<i>Gentianella ramosa</i> (Hegetschw.) Holub	I	VU	D2		VU	
<i>Geranium palustre</i> L.	I	VU	D2			
<i>Gladiolus palustris</i> Gaudin	I	VU	D2		EN	PN I
<i>Globularia vulgaris</i> L.	I	VU	D2			
<i>Hainardia cylindrica</i> (Willd.) Greuter	I	VU	D1+2	[= <i>Monerma cylindrica</i>]		
<i>Hedysarum boveanum</i> Bunge ex Basiner	I	VU	D1+2	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>europaeum</i>	VU	
<i>Hedysarum brigantiacum</i> Bourn., Chas & Kerguelen	I	VU	D2		NT	
<i>Hedysarum hedysaroides</i> (L.) Schinz & Thell. subsp. <i>boutignyanum</i> (A.Camus) Jauzein	I	VU	D2			PN I
<i>Horminum pyrenaicum</i> L.	I	VU	D2			PR RA
<i>Hypericum coris</i> L.	I	VU	D2			
<i>Hypericum elodes</i> L.	I	VU	EN (B2ab(iii)) (-1)			
<i>Iberis nana</i> All.	I	VU	D2	Intégré dans la précédente Liste rouge régionale (1990) sous le nom <i>I. carnosa</i> subsp. <i>carnosa</i> (taxon absent de Rhône-Alpes)	NT	PN I
<i>Iris perrieri</i> Simonet ex N.Service	I	VU	D2			PN I*
<i>Jacobaea maritima</i> (L.) Pelsér & Meijden	I	VU	D1	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>maritima</i> [= <i>Senecio cineraria</i>]		
<i>Jacobaea uniflora</i> (All.) Veldkamp	I	VU	D2	[= <i>Senecio halleri</i>]	VU	PR RA
<i>Juncus anceps</i> Laharpe	I	VU	D1			PR RA
<i>Juncus pygmaeus</i> Rich. ex Thuill.	I	VU	D2			
<i>Knautia timeroyi</i> Jord. subsp. <i>timeroyi</i>	I	VU	D2			
<i>Lamium garganicum</i> L.	I	VU	D1	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>longiflorum</i>		
<i>Lappula deflexa</i> (Wahlenb.) Ces.	I	VU	D1+2		NT	PR RA
<i>Leucanthemum atratum</i> (Jacq.) DC.	I	VU	D2	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>coronopifolium</i>		
<i>Linaria angustissima</i> (Loisel.) Borbás	I	VU	D2			
<i>Linnaea borealis</i> L.	I	VU	D2		EN	PN I
<i>Loncomelos narbonensis</i> (L.) Raf.	I	VU	D2	[= <i>Ornithogalum narbonense</i>]		
<i>Lupinus angustifolius</i> L.	I	VU	D1	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>angustifolius</i> et <i>reticulatus</i> de faible valeur taxonomique (<i>continuum</i>)		
<i>Luzula desvauxii</i> Kunth	I	VU	EN (D) (-1)			
<i>Meconopsis cambrica</i> (L.) Vig.	I	VU	D1			PR RA
<i>Minuartia laricifolia</i> (L.) Schinz & Thell. subsp. <i>diomedis</i> (Braun-Blanq.) Mattf.	I	VU	D1			PR RA

Nom valide TAXREF5	Indigénat en Rhône-Alpes	Cotation UICN	Critères	Remarques concernant le taxon	Cotation nationale (taxons du livre Rouge national)	Statut(s) protection
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	I	VU	D1+2			
<i>Myricaria germanica</i> (L.) Desv.	I	VU	EN (B2ab(iii)) (-1)			
<i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC.	I	VU	D2			
<i>Narcissus dubius</i> Gouan	I	VU	D1+2			
<i>Neotinea maculata</i> (Desf.) Stearn	I	VU	D2			
<i>Nepeta nuda</i> L.	I	VU	B2ab(iii)			
<i>Ononis reclinata</i> L.	I	VU	D2			
<i>Onosma pseudoarenaria</i> Schur	I	VU	C2a(i)	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>delphinensis</i>	NE	
<i>Ophrys exaltata</i> Ten. subsp. <i>arachnitiformis</i> (Gren. & Philippe) Del Prete	I	VU	D2	[= <i>O. arachnitiformis</i>]		
<i>Ophrys sulcata</i> Devillers & Devillers-Tersch.	I	VU	D1+2			
<i>Opopanax chironium</i> (L.) W.D.J.Koch	I?	VU	D2			
<i>Orobanche alsatica</i> Kirschl.	I	VU	D2			PR RA
<i>Orobanche artemisii-campestris</i> Vaucher ex Gaudin	I	VU	D2		DD	
<i>Orobanche bartlingii</i> Griseb.	I	VU	D2		EN	
<i>Orobanche major</i> L.	I	VU	D2	[= <i>O. elatior</i> Sutton.]		
<i>Orobanche serbica</i> Beck & Petrovic	I	VU	D2	[= <i>O. ozanonis</i>]		
<i>Oxytropis fetida</i> (Vill.) DC.	I	VU	C2a(i)			PR RA
<i>Oxytropis pilosa</i> (L.) DC.	I	VU	D2			
<i>Paeonia officinalis</i> L. subsp. <i>microcarpa</i> Nyman	I	VU	D2			PN II
<i>Pardoglossum cheirifolium</i> (L.) Barbier & Mathez	I	VU	D2			
<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A.Kern.	I	VU	D1+2	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>serpyllifolia</i> et <i>galloprovincialis</i> (peu documentée et de valeur taxonomique à préciser)		
<i>Pedicularis recutita</i> L.	I	VU	D2		VU	PN I
<i>Persicaria alpina</i> (All.) H.Gross	I	VU	D2	[= <i>Polygonum alpinum</i>]		
<i>Phelipanche nana</i> (Reut.) Soják	I	VU	D1			
<i>Phelipanche ramosa</i> (L.) Pomel	I	VU	D1			
<i>Picris pauciflora</i> Willd.	I	VU	D2			
<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam. subsp. <i>rosea</i> (Mutel) Casper	I	VU	D2		NT	PR RA
<i>Pisum sativum</i> L.	I	VU	D2	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>biflorum</i> (indigène menacée) et <i>sativum</i> (exogène). La cotation de l'espèce concerne uniquement la sous-espèce indigène (subsp. <i>biflorum</i>)		
<i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>biflorum</i> (Raf.) Soldano	I	VU	D2			
<i>Plantago afra</i> L.	I	VU	B2ab(iii) D2			
<i>Poa badensis</i> Haenke ex Willd. subsp. <i>badensis</i>	I	VU	D2			
<i>Poa infirma</i> Kunth	I	VU	D2			
<i>Polygala monspeliaca</i> L.	I	VU	D2			
<i>Polygala pedemontana</i> Perrier & B.Verl.	I	VU	D2			
<i>Potamogeton alpinus</i> Balb.	I	VU	D2			PR RA
<i>Potamogeton friesii</i> Rupr.	I	VU	D2			

Nom valide TAXREF5	Indigénat en Rhône-Alpes	Cotation UICN	Critères	Remarques concernant le taxon	Cotation nationale (taxons du livre Rouge national)	Statut(s) protection
<i>Potentilla delphinensis</i> Gren. & Godr.	I	VU	D2		VU	PN I
<i>Potentilla supina</i> L.	I	VU	D1			
<i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill.	I	VU	D2			
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill.	I	VU	D2			PN I
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix subsp. <i>eradicatus</i> (Laest.) C.D.K.Cook	I	VU	D2			
<i>Rhododendron hirsutum</i> L.	I	VU	D1+2		VU	PN I
<i>Rhus coriaria</i> L.	I?	VU	D1+2			
<i>Rosa gallica</i> L.	I	VU	D2			PN II
<i>Salix bicolor</i> Willd.	I	VU	EN (D) (-1)			PR RA
<i>Salsola kali</i> L.	I	VU	D2	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>tragus</i>		
<i>Salvia aethiopsis</i> L.	I	VU	D2			PR RA
<i>Saponaria lutea</i> L.	I	VU	D2		VU	PN I
<i>Saussurea discolor</i> (Willd.) DC.	I	VU	D2		VU	PR RA
<i>Saxifraga adscendens</i> L.	I	VU	D1+2		NT	
<i>Saxifraga clusii</i> Gouan	I	VU	D1			PR RA
<i>Saxifraga mutata</i> L.	I	VU	D2		VU	PN I
<i>Saxifraga retusa</i> Gouan subsp. <i>augustana</i> (Vacc.) P.Fourn.	I	VU	D2			
<i>Saxifraga retusa</i> Gouan subsp. <i>retusa</i>	I	VU	D2			
<i>Saxifraga valdensis</i> DC.	I	VU	D2		VU	PN I
<i>Scandix pecten-veneris</i> L. subsp. <i>hispanica</i> (Boiss.) Bonnier & Layens	I	VU	D2			
<i>Scheuchzeria palustris</i> L.	I	VU	B2ab(iii) D2			PN I
<i>Sclerochloa dura</i> (L.) P.Beauv.	I	VU	C2a(i)			
<i>Scorzonera austriaca</i> Willd. subsp. <i>austriaca</i>	I	VU	D2			
<i>Scutellaria hastifolia</i> L.	I	VU	EN (B2ab(iii)) (-1)			PR RA
<i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC.	I	VU	D2			
<i>Selaginella helvetica</i> (L.) Spring	I	VU	D2		VU	PR RA
<i>Seseli annuum</i> L. subsp. <i>annuum</i>	I	VU	D2			PR 74
<i>Silene noctiflora</i> L.	I	VU	D2			
<i>Sison segetum</i> L.	I	VU	B2ab(iii,iv) D2			
<i>Sisymbrium irio</i> L.	I	VU	C2a(i)			
<i>Sisymbrium orientale</i> L.	I	VU	C2a(i)			
<i>Sisymbrium strictissimum</i> L.	I	VU	C2a(i)		VU	
<i>Stachys alopecuroides</i> (L.) Benth.	I	VU	D1+2			PR RA
<i>Stipa pennata</i> L.	I	VU	D2	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>pennata</i>		PR 01
<i>Taraxacum sect. Obovata</i> Soest	I	VU	D2			
<i>Telephium imperati</i> L.	I	VU	C2a(i) D2			
<i>Teucrium pyrenaicum</i> L.	I	VU	D2			PR RA
<i>Thapsia villosa</i> L.	I	VU	D2			
<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ. subsp. <i>pubescens</i> (Guss.) Meikle	I	VU	D1	[= <i>T. gussonei</i>]		
<i>Tractema lilio-hyacinthus</i> (L.) Speta	I	VU	D1+2	[= <i>Scilla lilio-hyacinthus</i>]		
<i>Trifolium maritimum</i> Huds.	I	VU	D2	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>maritimum</i>		
<i>Trifolium micranthum</i> Viv.	I	VU	D2			
<i>Trifolium resupinatum</i> L.	I	VU	D2			

Nom valide TAXREF5	Indigénat en Rhône-Alpes	Cotation UICN	Critères	Remarques concernant le taxon	Cotation nationale (taxons du livre Rouge national)	Statut(s) protection
<i>Trifolium retusum</i> L.	I	VU	D1+2		VU	PR RA
<i>Trifolium saxatile</i> All.	I	VU	D2		VU	PN I ; PR RA
<i>Trochiscanthes nodiflora</i> (All.) W.D.J.Koch	I	VU	C2a(i)			PR RA
<i>Tulipa raddii</i> Reboul	I	VU	D2		EN	PN I
<i>Valeriana celtica</i> L.	I	VU	D2		VU	PN II
<i>Velezia rigida</i> Loeffl. ex L.	I	VU	D2			
<i>Veronica aciniifolia</i> L.	I	VU	D2			
<i>Vicia bithynica</i> (L.) L.	I	VU	D2			
<i>Vicia cassubica</i> L.	I	VU	D2			
<i>Vicia disperma</i> DC.	I	VU	D2			
<i>Viola cenisia</i> L.	I	VU	D2			
<i>Viola pinnata</i> L.	I	VU	D2		VU	PN I
<i>Visnaga daucoides</i> Gaertn.	I	VU	D1+2		NT	
<i>Vulpia membranacea</i> (L.) Dumort.	I	VU	D2			
<i>Achillea atrata</i> L.	I	NT	pr. D2		VU	
<i>Achillea moschata</i> Wulfen	I	NT	pr. B2b(iv,v)		VU	
<i>Aegilops cylindrica</i> Host	I	NT	pr. D2			
<i>Alchemilla hoppeana</i> Dalla Torre	I	NT	pr. D2			
<i>Androsace alpina</i> (L.) Lam.	I	NT	pr. B2b(iii)			PN I
<i>Androsace chaixii</i> Gren.	I	NT	pr. B2b(iii)			PR RA
<i>Androsace vandellii</i> (Turra) Chiov.	I	NT	pr. C2a(i)			PN I
<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link	I	NT	pr. D1			
<i>Aquilegia bertolonii</i> Schott	I	NT	pr. D2		LC	PN I
<i>Arenaria grandiflora</i> L.	I	NT	pr. B2b(ii)			
<i>Asperugo procumbens</i> L.	I	NT	pr. B2a			
<i>Astragalus cicer</i> L.	I	NT	pr. B2b(iv)			
<i>Astragalus frigidus</i> (L.) A.Gray	I	NT	pr. B2b(iv)			
<i>Astragalus hamosus</i> L.	I	NT	pr. B2a			
<i>Bellis sylvestris</i> Cirillo	I	NT	VU (D2) (-1)			
<i>Bifora radians</i> M.Bieb.	I?	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Biscutella brevicaulis</i> Jord.	I	NT	pr. D2			PR RA
<i>Biscutella cichoriifolia</i> Loisel.	I	NT	pr. C2a(i)			PR RA
<i>Blackstonia acuminata</i> (W.D.J.Koch & Ziz) Domin	I	NT	pr. B2b(iii,iv)			
<i>Brassica repanda</i> (Willd.) DC.	I	NT	pr. D2	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>repanda</i>		
<i>Bromus japonicus</i> Thunb.	I	NT	pr. D2	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>japonicus</i> (la plus fréquente) et <i>subsquarrosus</i> (méconnue ?)		
<i>Bromus japonicus</i> Thunb. subsp. <i>japonicus</i>	I	NT	pr. D2			
<i>Bromus lanceolatus</i> Roth	I	NT	pr. D2			
<i>Bromus secalinus</i> L.	I	NT	pr. B2a			
<i>Bufonia paniculata</i> Dubois ex Delarbre	I	NT	pr. B2a			
<i>Campanula spicata</i> L.	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Carex brunnescens</i> (Pers.) Poir.	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Carex divisa</i> Huds.	I	NT	pr. B2b(ii,iii)	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>divisa</i> et <i>chaetophylla</i> (taxonomie incertaine et données infra-spécifiques peu précises)		

Nom valide TAXREF5	Indigénat en Rhône-Alpes	Cotation UICN	Critères	Remarques concernant le taxon	Cotation nationale (taxons du livre Rouge national)	Statut(s) protection
<i>Carex lachenalii</i> Schkuhr	I	NT	pr. B2b(iii)		LC	PR RA
<i>Carex vulpina</i> L.	I	NT	pr. B2b(iii,iv)			
<i>Cerastium alpinum</i> L.	I	NT	pr. D1			
<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	I	NT	pr. D2		LC	
<i>Cerastium uniflorum</i> Clairv.	I	NT	pr. D2			
<i>Cerintho glabra</i> Mill.	I	NT	pr. B2b(ii)	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>glabra</i>	LC	PR 38
<i>Chaenorhinum origanifolium</i> (L.) Kostel.	I	NT	pr. B2a	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>origanifolium</i>		
<i>Cirsium monspessulanum</i> (L.) Hill	I	NT	pr. B2b(ii,iii)			PR RA
<i>Cistus albidus</i> L.	I	NT	pr. D1			
<i>Cistus pouzolzii</i> Delile	I	NT	pr. D1			PN I
<i>Coincya richeri</i> (Vill.) Greuter & Burdet	I	NT	pr. D2			
<i>Coriaria myrtifolia</i> L.	I	NT	pr. D2			
<i>Coritosperrum ferulaceum</i> (All.) Reduron, Charpin & Pimenov	I	NT	pr. D2			
<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl.	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Crepis nicaeensis</i> Balb.	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Cyperus longus</i> L.	I	NT	pr. B2a	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>longus</i> et <i>badius</i> (cette dernière méconnue)		
<i>Cystopteris montana</i> (Lam.) Desv.	I	NT	pr. B2b(iii)			PN I
<i>Cytisus lotoides</i> Pourr.	I	NT	pr. B2a			
<i>Cytisus ratisbonnensis</i> Schaeff.	I	NT	pr. B2b(iv) D2			PN I*
<i>Cytisus sauzeanus</i> Burnat & Briq.	I	NT	pr. B2b(iii)		NT	PR RA
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó subsp. <i>cruenta</i> (O.F.Müll.) P.D.Sell	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soó	I	NT	pr. B2b(iii)			PR RA
<i>Daphne gnidium</i> L.	I	NT	VU (D1) (-1)			
<i>Doronicum plantagineum</i> L.	I	NT	pr. D2			
<i>Draba tomentosa</i> Clairv.	I	NT	pr. D2		NT	
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	I	NT	pr. B2b(iii)			PN II
<i>Epipactis leptochila</i> (Godfery) Godfery subsp. <i>provincialis</i> (Aubenas & Robatsch) J.M.Tison	I	NT	pr. D2			
<i>Erica herbacea</i> L.	I	NT	pr. B2b(iv)			PR RA
<i>Erigeron atticus</i> Vill.	I	NT	pr. B2a			
<i>Erythronium dens-canis</i> L.	I	NT	pr. B2b(ii,iv)			
<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.	I	NT	pr. D1+2	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>chamaesyce</i>		
<i>Euphorbia duvalii</i> Lecoq & Lamotte	I	NT	VU (D2) (-1)			
<i>Festuca pulchella</i> Schrad. subsp. <i>pulchella</i>	I	NT	pr. D2			PR RA
<i>Festuca valesiaca</i> Schleich. ex Gaudin	I	NT	pr. B2b(iii)			PR RA
<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Spach ex Webb	I	NT	pr. D2			
<i>Fumaria densiflora</i> DC.	I	NT	pr. D2			
<i>Galatella linosyris</i> (L.) Rchb.f.	I	NT	pr. B2a	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>linosyris</i> . [= <i>Aster linosyris</i>]		
<i>Galium glaucum</i> L.	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Galium palustre</i> L. subsp. <i>elongatum</i> (C.Presl) Lange	I	NT	pr. B2b(iii,iv)			

Nom valide TAXREF5	Indigénat en Rhône-Alpes	Cotation UICN	Critères	Remarques concernant le taxon	Cotation nationale (taxons du livre Rouge national)	Statut(s) protection
<i>Genista pulchella</i> Vis.	I	NT	pr. D2	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>villarsii</i> (endémique française)		
<i>Gentiana cruciata</i> L.	I	NT	pr. B2a			
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	I	NT	pr. B2b(ii,iii)	Représenté apparemment en Rhône-Alpes uniquement par la var. <i>pneumonanthae</i>		PR 38 ; PR 74
<i>Globularia alypum</i> L.	I	NT	pr. D2			
<i>Heracleum alpinum</i> L.	I	NT	pr. D2		NE	
<i>Heracleum pumilum</i> Vill.	I	NT	pr. D2		LC	PN I
<i>Honorius nutans</i> (Sm.) Gray	I	NT	pr. B2b(ii,iii)	[= <i>Ornithogalum nutans</i>]		PR RA
<i>Hormathophylla macrocarpa</i> (DC.) Kùpfer	I	NT	pr. B2b(iii)			PN I
<i>Hyoscyamus niger</i> L.	I	NT	pr. B2a			
<i>Iberis amara</i> L.	I	NT	pr. B2a			
<i>Inula helvetica</i> Weber	I	NT	pr. B2b(iii)			PR RA
<i>Iris spuria</i> L.	I	NT	pr. B2b(iii) D2	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>maritima</i>		
<i>Juncus alpinoarticulatus</i> Chaix subsp. <i>fuscoater</i> (Schreb.) O.Schwarz	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Juncus tenageia</i> Ehrh. ex L.f.	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Katapsuxis silaifolia</i> (Jacq.) Raf.	I	NT	pr. D1			
<i>Lathyrus angulatus</i> L.	I	NT	pr. B2a			
<i>Leucanthemum subglaucum</i> De Larambergue	I	NT	pr. D1			
<i>Linaria arvensis</i> (L.) Desf.	I	NT	pr. B2a			
<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	I	NT	VU (D1) (-1)			
<i>Lomelosia graminifolia</i> (L.) Greuter & Burdet	I	NT	pr. D2			
<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott	I	NT	pr. B2a			PR RA
<i>Luzula sudetica</i> (Willd.) Schult.	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	I	NT	pr. B2b(iv,v)			PR 42
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk. subsp. <i>hybrida</i>	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Minuartia rubra</i> (Scop.) McNeill	I	NT	pr. B2a			
<i>Minuartia rupestris</i> (Scop.) Schinz & Thell.	I	NT	pr. B2a	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>rupestris</i>		
<i>Moenchia erecta</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	I	NT	pr. B2a	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la var. <i>erecta</i>		
<i>Myagrum perfoliatum</i> L.	I?	NT	pr. B2b(iii) D2			
<i>Myosotis minutiflora</i> Boiss. & Reut.	I	NT	pr. D2		NT	
<i>Najas minor</i> All.	I	NT	pr. B2b(iii)			PR RA
<i>Odontites viscosus</i> (L.) Clairv.	I	NT	pr. B2a			
<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel.	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Oenanthe peucedanifolia</i> Pollich	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Onobrychis arenaria</i> (Kit. ex Willd.) DC.	I	NT	pr. B2b(iii)			PR RA
<i>Onobrychis saxatilis</i> (L.) Lam.	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Ophrys bertolonii</i> Moretti	I	NT	pr. B2b(iii)	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>bertolonii</i> [= <i>O. aurelia</i>] et <i>saratoi</i> [= <i>O. drumana</i>], toutes les deux quasi-menacées		PN I
<i>Ophrys bertolonii</i> Moretti subsp. <i>bertolonii</i>	I	NT	pr. B2b(iii)	[= <i>O. aurelia</i>]		PN I

Nom valide TAXREF5	Indigénat en Rhône-Alpes	Cotation UICN	Critères	Remarques concernant le taxon	Cotation nationale (taxons du livre Rouge national)	Statut(s) protection
<i>Ophrys bertolonii</i> Moretti subsp. <i>saratoi</i> (E.G.Camus) R.Soca	I	NT	pr. B2b(iii)	[= <i>O. drumana</i>]		PN I
<i>Ophrys exaltata</i> Ten. subsp. <i>marzuola</i> Geniez, Melki & R.Soca	I	NT	pr. D2	[= <i>O. occidentalis</i>]		
<i>Oreochloa disticha</i> (Wulfen) Link	I	NT	pr. B2a		VU	
<i>Orlaya platycarpus</i> W.D.J.Koch	I	NT	pr. D1			
<i>Orobanche amethystea</i> Thuill.	I	NT	pr. D2	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>amethystea</i>		
<i>Osmunda regalis</i> L.	I	NT	pr. B2b(iii)			PR 01
<i>Oxytropis amethystea</i> Arv.-Touv.	I	NT	pr. D2			
<i>Paeonia officinalis</i> L.	I	NT	pr. B2b(iv)	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>huthii</i> (quasi-menacée) et <i>microcarpa</i> (la plus rare, menacée)		PN II
<i>Paeonia officinalis</i> L. subsp. <i>huthii</i> Soldano	I	NT	pr. B2b(iv)			PN II
<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	I	NT	pr. B2a	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>spinosa</i>		
<i>Papaver aurantiacum</i> Loisel.	I	NT	pr. D2			
<i>Papaver occidentale</i> (Markgr.) H.E.Hess & al.	I	NT	pr. D2		VU	
<i>Paragymnopteris marantae</i> (L.) K.H.Shing	I	NT	pr. D1+2	[= <i>Notholaena marantae</i>]		
<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	I	NT	VU (D2) (-1)			
<i>Peucedanum officinale</i> L.	I	NT	pr. D2	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la var. <i>officinale</i>		PR RA
<i>Phelipanche purpurea</i> (Jacq.) Soják	I	NT	pr. D2	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>purpurea</i> (non citée) et <i>bohemica</i> (présente en 38 et 73, mal documentée)		
<i>Phlomis herba-venti</i> L.	I	NT	pr. B2a			
<i>Phyteuma michelii</i> All.	I	NT	pr. B2b(ii,iii)			
<i>Pimpinella tragium</i> Vill.	I	NT	pr. D2			
<i>Poa palustris</i> L.	I	NT	pr. B2b(iii)			PR RA
<i>Polemonium caeruleum</i> L.	I?	NT	pr. D2			PN II
<i>Polycnemum majus</i> A.Braun	I	NT	pr. B2a			
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	I	NT	pr. D2			
<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schltr.	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	I	NT	pr. D2			
<i>Potentilla prostrata</i> Rottb.	I	NT	pr. D2	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>floccosa</i>	NE	PR RA
<i>Primula pedemontana</i> E.Thomas ex Gaudin	I	NT	pr. B2b(iv)		LC	PN I
<i>Prunella hastifolia</i> Brot.	I	NT	VU (D2) (-1)			
<i>Pulsatilla halleri</i> (All.) Willd.	I	NT	pr. B2b(iii)			PN I
<i>Pulsatilla rubra</i> Delarbre	I	NT	pr. B2b(iii)	Représenté en Rhône-Alpes par la subsp. <i>rubra</i> et les var. <i>serotina</i> et <i>rubra</i> (non citée)		PR RA
<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.	I	NT	pr. D2			
<i>Rumex hydrolapathum</i> Huds.	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Rumex palustris</i> Sm.	I	NT	pr. B2b(iii)			

Nom valide TAXREF5	Indigénat en Rhône-Alpes	Cotation UICN	Critères	Remarques concernant le taxon	Cotation nationale (taxons du livre Rouge national)	Statut(s) protection
<i>Salix breviserrata</i> Flod.	I	NT	pr. B2b(iii)			PN I
<i>Salix caesia</i> Vill.	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Salix helvetica</i> Vill.	I	NT	pr. B2b(iii)		LC	PN II
<i>Saussurea alpina</i> (L.) DC. subsp. <i>depressa</i> (Gren.) Gremli	I	NT	pr. D2			
<i>Saxifraga cotyledon</i> L.	I	NT	pr. D2		NT	PR RA
<i>Saxifraga retusa</i> Gouan	I	NT	pr. D2	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>retusa</i> et <i>angustana</i> (endémique), toutes les deux menacées mais de valeur taxonomique à préciser		
<i>Scandix australis</i> L.	I	NT	pr. D2	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>australis</i>		
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.) Palla	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Scleranthus uncinatus</i> Schur	I	NT	pr. D2			
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	I	NT	pr. D2	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>subvillosus</i>		
<i>Scorzonera austriaca</i> Willd.	I	NT	pr. B2b(iv)	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>austriaca</i> (vallées internes) et <i>bupleurifolia</i> (la moins rare), toutes les deux menacées		
<i>Scorzonera austriaca</i> Willd. subsp. <i>bupleurifolia</i> (Pouzolz) Bonnier	I	NT	pr. B2b(iv) D2			
<i>Scutellaria minor</i> Huds.	I	NT	pr. B2b(iii)			PR RA
<i>Senecio cacaliaster</i> Lam.	I	NT	VU (D2) (-1)			
<i>Serapias lingua</i> L.	I	NT	pr. B2b(iii)			PR 42
<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.	I	NT	pr. D2			
<i>Seseli annuum</i> L.	I	NT	pr. B2b(iii)	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>annuum</i> (menacée) et <i>carvifolium</i> (quasi-menacée), à chorologies différentes		PR 74
<i>Seseli annuum</i> L. subsp. <i>carvifolium</i> (Vill.) P.Fourn.	I	NT	pr. B2b(iii)			PR 74
<i>Silene nemoralis</i> Waldst. & Kit.	I	NT	pr. D2			
<i>Silene vallesia</i> L.	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Stipa bromoides</i> (L.) Dorfl.	I	NT	VU (D2) (-1)			
<i>Stipa capillata</i> L.	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Taraxacum sect. Palustria</i> (Lindb.f.) Dahlst.	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Thalictrum flavum</i> L.	I	NT	pr. B2b(iii)	Représenté en Rhône-Alpes uniquement par la subsp. <i>flavum</i>		
<i>Thelypteris palustris</i> Schott	I	NT	pr. B2b(iii)			PR RA
<i>Thesium linophyllum</i> L.	I	NT	pr. B2b(iii)			PR RA
<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ.	I	NT	pr. B2a	Représenté en Rhône-Alpes par les subsp. <i>passerina</i> (quasi-menacée) et <i>pubescens</i> (= <i>T. gussonei</i>), menacée		

Nom valide TAXREF5	Indigénat en Rhône-Alpes	Cotation UICN	Critères	Remarques concernant le taxon	Cotation nationale (taxons du livre Rouge national)	Statut(s) protection
<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ. subsp. <i>passerina</i>	I	NT	pr. B2a			
<i>Tribulus terrestris</i> L.	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Trifolium lappaceum</i> L.	I	NT	pr. D1			
<i>Trifolium strictum</i> L.	I	NT	pr. D2			
<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard ex Loisel.	I	NT	pr. D2		NT	
<i>Utricularia australis</i> R.Br.	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Valantia muralis</i> L.	I	NT	pr. D2			
<i>Valeriana officinalis</i> L. subsp. <i>sambucifolia</i> (J.C.Mikan ex Pohl) Celak.	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Valeriana salianca</i> All.	I	NT	pr. B2b(iv) D2			PR RA
<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.	I	NT	pr. B2b(ii,iii,iv)			
<i>Valerianella discoidea</i> (L.) Loisel.	I	NT	pr. D2			
<i>Valerianella eriocarpa</i> Desv.	I	NT	pr. B2b(iii)			
<i>Valerianella muricata</i> (Steven ex M.Bieb.) Baxter	I	NT	pr. B2b(iii)	Actuellement inclus dans <i>V. eriocarpa</i>		
<i>Valerianella pumila</i> (Willd.) DC.	I	NT	pr. B2b(ii,iii,iv)	Actuellement inclus dans <i>V. coronata</i>		
<i>Vandenboschia speciosa</i> (Willd.) Kunkel	I	NT	pr. B2a D2	[= <i>Trichomanes speciosum</i>]	LC	PN I
<i>Ventenata dubia</i> (Leers) Coss.	I	NT	pr. D2			
<i>Verbascum virgatum</i> Stokes	I	NT	pr. D2			
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. subsp. <i>aquatica</i> Nyman	I	NT	pr. B2b(iii)	[= <i>V. catenata</i>]		
<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	I	NT	pr. D2			
<i>Veronica prostrata</i> L. subsp. <i>prostrata</i>	I	NT	pr. D2			
<i>Veronica triphyllos</i> L.	I	NT	pr. B2a			
<i>Vicia melanops</i> Sm.	I	NT	pr. D2		LC	
<i>Vicia orobus</i> DC.	I	NT	pr. D1			
<i>Vicia serratifolia</i> Jacq.	I	NT	pr. D2			
<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	I	NT	pr. D2			
<i>Viscaria alpina</i> (L.) G.Don	I	NT	pr. B2b(iv)	[= <i>Silene suecica</i>]		PR RA
<i>Viscaria vulgaris</i> Bernh.	I	NT	pr. D2	[= <i>Silene viscaria</i>]		
<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Mill.	I	NT	pr. B2b(ii,iii,iv)			

Référence bibliographique de cet ouvrage :

2015, Conservatoires botaniques nationaux alpin et du Massif central - *Liste rouge de la flore vasculaire de Rhône-Alpes*. 52 pages.



► *Liparis loeselii* (L.) Rich.,
Liparis de Loesel en danger en Rhône-Alpes.

Cliché © G. Pache



www.pifh.fr

La Liste rouge de la flore vasculaire de Rhône-Alpes est issue d'un travail collaboratif piloté par les Conservatoires botaniques nationaux alpin et du Massif central, associant un groupe d'experts régionaux et réalisé avec le soutien de la Région Rhône-Alpes et de l'État.

Les critères d'évaluation proposés par l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) ont été appliqués aux 5535 espèces, sous-espèces et variétés rhônalpines afin de connaître leur état de conservation. Cette évaluation a été rendue possible par l'accroissement récent du niveau de connaissance de la flore de Rhône-Alpes.

Ainsi, les experts régionaux ont pu conclure que, parmi la très grande richesse de la flore rhônalpine, 765 espèces, sous-espèces ou variétés indigènes de Rhône-Alpes sont menacées ou quasi menacées. 8 espèces ou sous-espèces ont par ailleurs déjà disparu !

Les menaces pesant sur la flore sont principalement causées par la perte ou la dégradation de leurs habitats liées à l'urbanisation, l'intensification des pratiques agricoles et la déprise agricole.

Cette Liste rouge constitue une synthèse sur le risque d'extinction des espèces végétales et doit s'imposer comme un outil de référence pour orienter les actions de conservation et prendre en compte de manière optimale la flore régionale ■



Rhône-Alpes Région 

Direction éditoriale : N. Guillerme (CBN Massif central), O. Kristo (CBN alpin), B. Liénard (CBN alpin). **Rédaction** : O. Kristo. **Coordination scientifique** : P. Antonetti, T. Legland. **Relecture** : L. Alzate, P. Antonetti, S. Bissuel, V. Bonnet, T. Legland, S. Perera., M. Poumarat, L. Thuillier, C. Winter. **Cartographie** : J.-M. Genis / CBN alpin. **Illustrations** : Abbé Coste (croquis), S. Perera (graphiques). **Photographies** : V. Bonnet, L. Chabrol, A. Mikolajczak, O. Nawrot, G. Pache, S. Perera. **Conception graphique** : S. Perera / CBN Massif central. **Impression** : Phil'print, imprimeur labellisé imprim'vert.

Ce livret a été réalisé avec la participation de la DREAL Rhône-Alpes et de la Région Rhône-Alpes.

2015 © Conservatoires botaniques nationaux alpin et du Massif central.