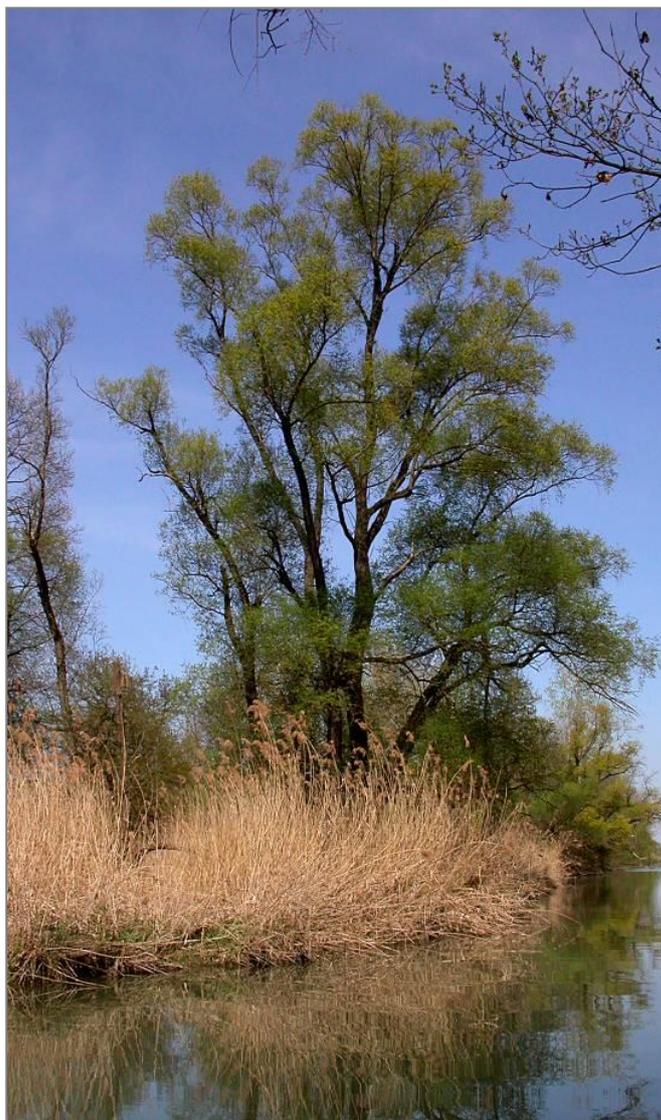




Réserve Naturelle
ILE DE RHINAU

PLAN DE GESTION 2019-2023



TOME 4
ANNEXES



**Conservatoire
des Sites Alsaciens**
Association reconnue d'utilité publique

Coordination :

Jean-Pierre IRLINGER

(Conservateur)

Rédaction :

Victor SCHOENFELDER

(Chargé d'études)

Avec la participation de :

Manon BRUNSTEIN

(Volontaire en service civique)

Richard PETER

Muriel DISS

(Gardes-Animateurs)

Sandrine D'AMBRUOSO

(Secrétaire)

Crédits photographiques :

Luc DIETRICH

Richard PETER

Muriel DISS

Nicolas SIMLER

Benoît PLEIS

Gérard LACOUMETTE

Plan de gestion financé avec l'aide du
Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire (MTES)

Document à référencer comme suit :

Conservatoire des Sites Alsaciens, 2018, *Plan de gestion de la Réserve Naturelle Nationale de l'île de Rhinau 2019 - 2023 – TOME 4 Annexes*, 71p.

Février 2019

PREAMBULE

L'objectif prioritaire des Réserves Naturelles est de contribuer, à l'échelle nationale et internationale, à la protection du patrimoine naturel et en particulier de la diversité biologique.

La réalisation d'un plan de gestion est une obligation légale (décret n°2005-491 du 18/05/2005) qui incombe au gestionnaire. Ce document de planification répond à plusieurs objectifs :

- définir, programmer et contrôler la gestion de manière objective et transparente ;
- assurer une continuité à long terme de la gestion ;
- organiser le travail du personnel de l'organisme gestionnaire ;
- transmettre et expliciter les choix de gestion aux membres du comité consultatif, aux élus, aux propriétaires, aux exploitants et aux usagers.

Après l'édition du « Guide méthodologique des plans de gestion de Réserves Naturelles » par l'Atelier Technique des Espaces Naturels (CHIFFAUT, 2006), une nouvelle édition a été validée par l'AFB (ATEN) et RNF (AFB, 2018). Toujours avec l'objectif d'aider les gestionnaires dans la rédaction du plan de gestion et d'étendre la méthodologie à l'ensemble des réserves naturelles de France, cette nouvelle version méthodologique s'articule autour de 5 éléments principaux :

- l'**état des lieux** ou **diagnostic** de la réserve : où en sommes-nous aujourd'hui ?
- les **enjeux** : quels sont les enjeux de la réserve qui ont justifié son classement ?
- la **stratégie** : que doit-on faire pour protéger, préserver ou restaurer ce qui a justifié le classement en réserve à long, court ou moyen terme ?
- les **actions concrètes** : que va-t-on faire pour y parvenir et comment ?
- l'**évaluation** : quels sont les résultats de la gestion au regard des objectifs fixés ?

Cette version permet de recentrer la gestion sur le patrimoine naturel et non plus sur l'administratif qui est à considérer comme un facteur clef de la réussite (FCR). Elle amène la notion d'« indicateurs » qui garantissent une évaluation objective de la gestion. Enfin, l'arborescence nouvelle permet d'englober la vision stratégique à court/moyen terme dans une stratégie à plus long terme.

Comme de nombreuses autres réserves naturelles de France, la réserve de l'île de Rhinau a bénéficié de l'aide de Réserves Naturelles de France (RNF) pour la mise en place de cette nouvelle méthodologie. Si un important travail a été réalisé pour définir clairement les enjeux et les indicateurs qui permettront une évaluation précise de la gestion, une simplification de l'arborescence s'est imposée naturellement. En effet, il s'est avéré indispensable pour le gestionnaire d'aboutir à un plan de gestion facile de prise en main qui réponde aux cinq questions fondamentales précisées ci-dessus.



Le plan de gestion qui permet de répondre à l'ensemble de ces questions fondamentales, est composé de 4 parties constituant les 4 tomes de ce plan de gestion :

- **Le Tome 1 : Diagnostic de la Réserve Naturelle** est une synthèse des différentes données acquises sur le patrimoine naturel, le contexte socio-économique et l'intérêt pédagogique de la réserve naturelle. Il décrit le cadre spatio-temporel de la réserve naturelle et tient compte des études récentes et passées. Cette synthèse met en évidence les facteurs qui influent sur le fonctionnement des éléments naturels présentés dans ce diagnostic. Sa finalité est une évaluation de l'intérêt de la réserve naturelle et une définition des différents enjeux de conservation.
- **Le Tome 2 : Gestion de la Réserve Naturelle** constitue le plan de gestion proprement dit. Cette section explique comment le nouveau plan de gestion est construit en se basant sur la gestion passée et une méthodologie commune à l'ensemble des réserves naturelles de France. Il reprend l'évaluation des précédents plans de gestion et définit la stratégie de gestion.

Sur la base du diagnostic, le programme d'actions pour la période 2019-2023 y est présenté. Les objectifs et les opérations sont définis et s'inscrivent dans une arborescence logique :



Cette section présente également le planning prévisionnel des actions et le budget prévisionnel. Ce programme d'actions quinquennal sert de base aux plans de travail annuels établis par le gestionnaire.

- **Le Tome 3 : Fiches actions** reprend l'ensemble des opérations présentées dans l'arborescence du Tome 2 en les détaillant. Ces fiches actions permettent de décrire le contexte de l'opération, ses modalités de réalisation ainsi que les moyens nécessaires à sa réalisation. Cette partie doit servir de support à la rédaction du rapport d'activité annuel et à l'évaluation du plan de gestion à l'issue des 5 ans en permettant une évaluation objective de chaque opération.
- **Le Tome 4 : Annexes** rassemble l'intégralité des annexes mentionnées dans les 3 tomes précédents. Il s'agit principalement des documents réglementaires, des listes d'espèces et des cartes complémentaires.

TOME 4

ANNEXES



Table des matières

Préambule	3
TOME 4	5
Annexe 1 : Décret de classement de la Réserve Naturelle Nationale de l'île de Rhinau	9
Annexe 2 : Convention de gestion	11
Annexe 3 : Arrêté préfectoral portant sur le renouvellement du comité consultatif	17
Annexe 4 : Arrêté préfectoral portant sur la désignation des membres du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel	20
Annexe 5 : Carte de la RNN au sein du site Ramsar « Rhin supérieur/Oberrhein »	24
Annexe 6 : Carte de la RNN au sein du zonage Natura 2000	25
Annexe 7 : Carte de la RNN au sein des périmètres de protection	26
Annexe 8 : Carte des éléments de la trame verte et bleue du SRCE.....	27
Annexe 9 : Inventaire des oiseaux	28
Annexe 10 : Inventaire des mammifères.....	34
Annexe 11 : Inventaire des poissons	36
Annexe 12 : Inventaire des amphibiens et des reptiles	38
Annexe 13 : Inventaire des odonates.....	40
Annexe 14 : Inventaire des papillons	43
Annexe 15 : Inventaire des sauterelles, grillons et criquets.....	46
Annexe 16 : Inventaire des abeilles sauvages et des guêpes	48
Annexe 17 : Inventaire incomplet des autres arthropodes.....	52
Annexe 18 : Inventaire des mollusques terrestres.....	54
Annexe 19 : Inventaire de la flore vasculaire	56
Annexe 20 : Inventaire de la bryoflore	68

Annexe 1 : Décret de classement de la Réserve Naturelle Nationale de l'île de Rhinau

1 septembre 1991

JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

12089

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

Décret n° 91-909 du 6 septembre 1991 portant création de la réserve naturelle de l'île de Rhinau (Bas-Rhin)

NOR : ENVN191953D

Le Premier ministre,
Sur le rapport du ministre de l'environnement,
Vu le code de l'expropriation pour cause d'utilité publique ;
Vu le code rural, et notamment le chapitre II du titre IV du livre II ;

Vu les pièces afférentes à l'enquête publique prescrite par arrêté préfectoral du 22 mai 1987 relative au projet de classement en réserve naturelle de l'île de Rhinau, le rapport du commissaire enquêteur, l'avis du préfet du département du Bas-Rhin, les avis des conseils municipaux de Schœnau, de Sundhouse et de Rhinau, l'avis de la commission départementale des sites siégeant en formation de protection de la nature, les accords et les avis des ministres intéressés et l'avis du Conseil national de la protection de la nature en date du 25 mars 1988 ;

le Conseil d'Etat (section des travaux publics) entendu,

Décrète :

CHAPITRE I^{er}

Création et délimitation de la réserve naturelle de l'île de Rhinau

Art. 1^{er}. – Sont classées en réserve naturelle, sous la dénomination de réserve naturelle de l'île de Rhinau (Bas-Rhin), les parcelles ou parties de parcelles cadastrales suivantes :

Commune de Schœnau :

Section 20, parcelles n° 1 pour partie, 3 pour partie, 32 pour partie, 33, 34, 59 pour partie et 61 pour partie ;

Section 21, parcelles n° 1 pour partie, 12 pour partie, 18 pour partie et 19 pour partie ;

Commune de Sundhouse :

Section 39, parcelles n° 6 pour partie, 7, 9, 14, 15, 16 et 18 ;

Commune de Rhinau :

Section 31, parcelles n° 7 à 10, 11 pour partie, 12 à 14, 15 pour partie, 46 à 48, 49 pour partie, 51, 52 pour partie, 53, 58 pour partie, 59 pour partie, 60 à 62, 73, 74 pour partie, 75, 76 pour partie, 77, 84 pour partie et 90,
soit une superficie totale de 306 hectares 71 ares et 79 centiares.

Les parcelles et parties de parcelles cadastrales mentionnées ci-dessus figurent sur les plans cadastraux annexés au présent décret, qui peuvent être consultés à la préfecture du Bas-Rhin.

CHAPITRE II

Gestion de la réserve naturelle

Art. 2. – Le préfet, après avoir demandé l'avis des communes de Rhinau, Schœnau et Sundhouse, de l'Office national des forêts et du comité consultatif, confie, par voie de convention, la gestion de la réserve naturelle à l'une des trois communes concernées, à un établissement public ou à une association régie par la loi de 1901 ou de droit local.

Art. 3. – Il est créé un comité consultatif de la réserve naturelle, présidé par le préfet ou son représentant.

La composition de ce comité est fixée par arrêté du préfet.

Il comprend :

1° Des représentants de collectivités territoriales concernées, de propriétaires et d'usagers ;

2° Des représentants d'administrations et d'établissements publics concernés ;

3° Des représentants d'associations de protection de la nature et des personnalités scientifiques qualifiées.

Les membres du comité sont nommés pour une durée de trois ans. Leur mandat peut être renouvelé. Les membres du comité décédés ou démissionnaires et ceux qui, en cours de mandat, cessent d'exercer les fonctions en raison desquelles ils ont été désignés doivent être remplacés. Dans ce cas, le mandat des nouveaux membres expire à la date à laquelle aurait normalement pris fin celui de leurs prédécesseurs.

Le comité consultatif se réunit au moins une fois par an sur convocation de son président. Il peut déléguer l'examen d'une question particulière à une formation restreinte.

Art. 4. – Le comité consultatif donne son avis sur le fonctionnement de la réserve, sur sa gestion et sur les conditions d'application des mesures prévues au présent décret.

Il se prononce sur le plan de gestion de la réserve.

Il peut faire procéder à des études scientifiques et recueillir tout avis en vue d'assurer la conservation, la protection ou l'amélioration du milieu naturel de la réserve.

CHAPITRE III

Réglementation de la réserve naturelle

Art. 5. – Il est interdit :

1° D'introduire à l'intérieur de la réserve des animaux d'espèce non domestique, quel que soit leur état de développement, sauf sur autorisation délivrée par le ministre chargé de la protection de la nature après consultation du Conseil national de la protection de la nature.

Cette disposition n'est pas applicable aux alevins qui peuvent être autorisés par le préfet, après avis du comité consultatif ;

2° Sous réserve des dispositions des articles 7 et 8, de porter atteinte, de quelque manière que ce soit, aux animaux d'espèce non domestique ainsi qu'à leurs œufs, couvées, portées ou nids, ou de les emporter hors de la réserve ;

3° Sous réserve des dispositions des articles 7 et 8, de troubler ou de déranger les animaux par quelque moyen que ce soit.

Art. 6. – Il est interdit, sauf dans le cadre des activités visées à l'article 9 :

1° D'introduire dans la réserve tous végétaux, sous quelque forme que ce soit, sauf autorisation délivrée par le préfet après avis du comité consultatif ;

2° De porter atteinte de quelque manière que ce soit aux végétaux non cultivés, sauf à des fins d'entretien de la réserve, ou de les emporter en dehors de la réserve.

Sous réserve des droits des propriétaires et compte tenu des usages en vigueur, la cueillette des fruits sauvages et des champignons à des fins de consommation familiale peut être réglementée par le préfet après avis du comité consultatif.

Art. 7. – Le préfet peut prendre, après avis du comité consultatif, toutes mesures en vue d'assurer la conservation d'espèces animales ou végétales ou la limitation d'animaux surabondants dans la réserve.

Art. 8. – L'exercice de la chasse est interdit sauf sur les propriétés de la commune de Rhinau où le tir des ongules est autorisé.

La pêche s'exerce conformément à la réglementation en vigueur.

Toutefois, le préfet peut réglementer les modes et dates de pêche dans les cours d'eau de 2^e catégorie situés à l'intérieur de la réserve.

Art. 9. – Les activités sylvicoles sont interdites, à l'exception des interventions nécessaires au libre écoulement des eaux autorisées par le préfet après avis du comité consultatif. Toutefois, les parcelles forestières 25, 26, 28 ainsi que la bordure du vieux Rhin peuvent faire l'objet d'interventions sylvicoles ponctuelles.

Art. 10. – Il est interdit :

1° D'abandonner, de déposer ou de jeter tout produit quel qu'il soit de nature à nuire à la qualité de l'eau, de l'air, du sol ou du site ou à l'intégrité de la faune et de la flore ;

2° D'abandonner, de déposer ou de jeter en dehors des lieux spécialement prévus à cet effet des débris de quelque nature que ce soit ;

3° De troubler la tranquillité des lieux en utilisant tout instrument sonore, sauf des appareils émetteurs ou récepteurs dans le cadre d'activités de surveillance ou scientifiques ;

4° De porter atteinte au milieu naturel en utilisant du feu ou en faisant des inscriptions autres que celles qui sont nécessaires à l'information du public ou aux délimitations foncières ou à l'exploitation forestière.

Art. 11. – Tout travail public ou privé est interdit, sauf ceux nécessités par l'entretien et la gestion de la réserve et autorisés par le préfet après avis du comité consultatif, et sous réserve des travaux autorisés en application de l'article L. 242-9 du code rural.

Cette disposition ne s'applique pas aux mesures d'intervention nécessaires pour des raisons de sécurité, ni à celles liées à l'entretien de la digue de correction du Rhin et de son chemin de roulement et de la digue du canal usinier.

La rénovation de chemins peut être autorisée par le préfet après avis du comité consultatif.

Art. 12. – Toute activité de recherche ou d'exploitation de mine, de carrière ou de gravière est interdite dans la réserve.

Art. 13. – La collecte des minéraux et des fossiles est interdite sauf autorisation délivrée à des fins scientifiques par le préfet après avis du comité consultatif.

Art. 14. – Toute activité industrielle est interdite. Sont seules autorisées les activités commerciales liées à la gestion et à l'animation de la réserve naturelle.

Art. 15. – Toute publicité, quelle qu'en soit la forme, le support ou le moyen est interdite dans la réserve naturelle.

L'utilisation à des fins publicitaires de toute expression évoquant directement ou indirectement la réserve est soumise à autorisation délivrée par le préfet après avis du comité consultatif.

Art. 16. – La circulation et le rassemblement des personnes peuvent être réglementés sur tout ou partie de la réserve naturelle par le préfet après avis du comité consultatif.

Art. 17. – Les activités sportives ou touristiques sont interdites.

L'utilisation des embarcations mues à la rame peut être autorisée par le préfet après avis du comité consultatif.

Art. 18. – Il est interdit d'introduire dans la réserve des chiens, à l'exception :

- des chiens utilisés pour la chasse ;
- de ceux qui participent à des missions de police, de recherche ou de sauvetage.

Art. 19. – La circulation des véhicules à moteur est interdite, sauf sur les voies ouvertes à la circulation publique où elle est réglementée par le préfet.

Toutefois, cette interdiction n'est pas applicable :

- 1° Aux véhicules utilisés pour l'entretien et la surveillance de la réserve ;
- 2° A ceux des services publics ;
- 3° A ceux utilisés lors d'opérations de police, de secours ou de sauvetage ;
- 4° A ceux utilisés pour les activités forestières ;
- 5° A ceux dont l'usage est autorisé par le préfet après avis du comité consultatif dans le cadre des activités nécessaires à la gestion de la réserve.

Art. 20. – Le campement sous une tente, dans un véhicule ou dans tout autre abri est interdit.

Le préfet peut réglementer le bivouac après avis du comité consultatif.

CHAPITRE IV

Disposition finale

Art. 21. – Le ministre de l'environnement est chargé de l'exécution du présent décret, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le 6 septembre 1991.

ÉDITH CRESSON

Par le Premier ministre :

Le ministre de l'environnement,
BRICE LALONDE

SECRETARIAT D'ÉTAT AUX ANCIENS COMBATTANTS ET VICTIMES DE GUERRE

Décret n° 91-910 du 6 septembre 1991 relatif à l'attribution d'une indemnité de sujétion spéciale aux personnels de l'Institution nationale des invalides

NOR : ACVA9110048D

Le Premier ministre,

Sur le rapport du ministre d'Etat, ministre de l'économie, des finances et du budget, du ministre d'Etat, ministre de la fonction publique et de la modernisation de l'administration, et du secrétaire d'Etat aux anciens combattants et victimes de guerre,

Vu la loi n° 83-634 du 13 juillet 1983 modifiée portant droits et obligations des fonctionnaires, ensemble la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat,

Décree :

Art. 1^{er}. – Les personnels administratifs et les personnels des services techniques, ainsi que les personnels hospitaliers et paramédicaux, fonctionnaires, stagiaires et contractuels, de l'Institution nationale des invalides, à l'exception des personnels de direction, des médecins et des pharmaciens, peuvent bénéficier d'une indemnité de sujétion spéciale.

Art. 2. – Le montant mensuel de l'indemnité prévue à l'article 1^{er} ci-dessus est égal aux 13/1 900 de la somme du traitement budgétaire brut annuel et de l'indemnité de résidence servis aux agents bénéficiaires.

Art. 3. – L'indemnité de sujétion spéciale est payable mensuellement, à terme échu. Elle suit le sort du traitement et ne peut être réduite que dans la mesure où le traitement lui-même est réduit.

Art. 4. – Sont abrogées toutes dispositions antérieures ayant le même objet que le présent décret.

Art. 5. – Le ministre d'Etat, ministre de l'économie, des finances et du budget, le ministre d'Etat, ministre de la fonction publique et de la modernisation de l'administration, le ministre délégué au budget et le secrétaire d'Etat aux anciens combattants et victimes de guerre sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent décret, qui prend

effet à compter du 1^{er} janvier 1990 et sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le 6 septembre 1991.

ÉDITH CRESSON

Par le Premier ministre :

Le ministre d'Etat, ministre de l'économie,
des finances et du budget,
PIERRE BÉRÉGOVOY

Le ministre d'Etat, ministre de la fonction publique
et de la modernisation de l'administration,
JEAN-PIERRE SOISSON

Le ministre délégué au budget,
MICHEL CHARASSE

Le secrétaire d'Etat aux anciens combattants
et victimes de guerre,
LOUIS MEXANDEAU

Arrêté du 6 septembre 1991 relatif au concours interne pour le recrutement de secrétaires administratifs

NOR : ACVV9110060V

Par arrêté du secrétaire d'Etat aux anciens combattants et victimes de guerre en date du 6 septembre 1991, le concours interne ouvert aux fonctionnaires ou agents de l'Etat justifiant de quatre années de services publics au 1^{er} janvier 1991 pour le recrutement de quinze secrétaires administratifs à l'administration centrale du secrétariat d'Etat aux anciens combattants et victimes de guerre, autorisé par l'arrêté du 23 août 1991, aura lieu les 21 et 22 novembre 1991.

Date limite de retrait des dossiers : 3 octobre 1991.

Date limite de dépôt des candidatures : 10 octobre 1991.

Centre d'examen unique : Paris.

Nota. – Pour tous renseignements et inscriptions, les candidats doivent s'adresser au secrétariat d'Etat aux anciens combattants et victimes de guerre (direction de l'administration générale, sous-direction du personnel, bureau des personnels de l'administration centrale), 37, rue de Bellechasse, 75007 Paris (téléphone : 45-56-82-44).

Annexe 2 : Convention de gestion



PREFET DU BAS RHIN

CONVENTION FIXANT LES MODALITES DE GESTION DE LA RESERVE NATURELLE NATIONALE DE L'ILE DE RHINAU

VU les articles L 332-1 et suivants et R 332-1 et suivants du code de l'environnement,

VU le décret n° 91-909 du 6 septembre 1991 portant création de la réserve naturelle nationale de l'île de Rhinau (Bas-Rhin),

VU l'avis du comité consultatif daté du 16 décembre 2010,

ENTRE les soussignés :

L'Etat représenté par le Préfet de département, ci-après dénommé « le Préfet », d'une part,

et le Conservatoire des Sites Alsaciens représenté par son Président, Monsieur Théo TRAUTMANN, et ci-après dénommé « le gestionnaire » d'autre part,

il est convenu ce qui suit :

Article 1 – Nature des missions relevant du gestionnaire

En application des dispositions de l'article R.332-20 du code de l'environnement, le gestionnaire est chargé d'assurer, sous l'autorité du Préfet, conformément aux dispositions de la décision de classement, dans le respect des autres réglementations en vigueur et compte-tenu des avis du comité consultatif, la conservation et, le cas échéant, la restauration du patrimoine naturel de la réserve naturelle nationale (RNN).

Le gestionnaire élabore un projet de plan de gestion présenté au conseil scientifique de la RNN et soumis pour avis au comité consultatif ainsi qu'au Conseil Scientifique Régional du Patrimoine naturel (CSRPN). Ce plan de gestion fait l'objet d'un arrêté préfectoral d'approbation pour une durée de cinq ans et, conformément à l'article R. 332-22 du code de l'environnement, est mis en œuvre par le gestionnaire.

Dans le cadre du plan de gestion arrêté, le gestionnaire structure son intervention autour des six domaines d'activité prioritaires définis par le Ministère chargé de la protection de la nature (voir le tableau des domaines d'activités des réserves naturelles joint à la convention) :

Surveillance du territoire et police de l'environnement

Sur la base d'une stratégie territoriale d'intervention formalisée, le gestionnaire met en œuvre une surveillance adaptée de la RNN et veille au respect de sa réglementation par l'exercice, en tant que de besoin, de son pouvoir de police de la nature, à l'aide d'un ou plusieurs agents commissionnés de RNN.

Connaissance et suivi continu du patrimoine naturel

Par le biais d'inventaires, de mise en œuvre de protocoles de suivis du patrimoine naturel, le gestionnaire développe les connaissances sur la biodiversité et la géo diversité présentes au sein de la RNN et actualise la base de données du site. Il collecte également toutes données socio-économiques

locales jugées nécessaires, en vue d'améliorer et d'orienter les futures actions de gestion.

Interventions sur le patrimoine naturel

La mise en œuvre du plan de gestion approuvé peut conduire le gestionnaire à réaliser des travaux d'ingénierie écologique, en régie ou sous-traités, pouvant aller du simple entretien pour soutenir le bon état écologique du site à des travaux de restauration des habitats ou des milieux et des espèces de plus grande ampleur.

Conseil, études et ingénierie

Ce domaine d'activité regroupe tout travail intellectuel du gestionnaire réalisé dans le cadre de la gestion de la RNN et qui fait l'objet d'une production écrite (élaboration des documents de gestion et d'évaluation, stratégie territoriale d'intervention, réalisation de conventions d'usage, de chartes, etc.).

Création et entretien d'infrastructures d'accueil

Ce domaine d'activité intègre la création et l'entretien du bornage, de la signalétique propre à la RNN, des panneaux pédagogiques ou d'information sur la réglementation, des installations de gestion des flux et de mise en sécurité des visiteurs, etc.

Management et soutien

Ce domaine d'activité comprend le fonctionnement général de la RNN : animation et fonctionnement de l'équipe, gestion administrative et financière, gestion informatique, moyens logistiques, animation des instances réglementaires, et toute implication du gestionnaire dans des groupes de travail (Natura 2000, SAGE, comités divers) mis en place par les partenaires et en relation avec les acteurs locaux, etc.

Dans ce cadre, le gestionnaire participe à la mise en œuvre des autres politiques de l'Etat en cohérence avec le plan de gestion de la RNN.

Le gestionnaire peut également développer des actions complémentaires dans les domaines d'activité secondaires comme la participation à la recherche, la production de supports de communication et de pédagogie et les prestations d'accueil et d'animation.

Article 2 - Modalités Financières

2- 1 Ressources du gestionnaire

Pour la réalisation d'actions dans les domaines prioritaires définis à l'article 1, le gestionnaire bénéficie de crédits de l'Etat (Ministère chargé de la protection de la nature) en fonctionnement et en investissement, dont le montant est arrêté chaque année, au vu du budget préparé dans les conditions fixées au paragraphe 2-2 ci-dessous.

Une convention annuelle attributive de subvention est signée entre le gestionnaire et l'Etat pour fixer l'objet, le montant et les conditions d'utilisation des financements et les modalités de leur versement.

Il est souhaitable que le gestionnaire recherche, en tant que de besoin, des financements complémentaires (subventions de collectivités territoriales, fondations, mécénat, etc.) notamment pour développer des actions dans des domaines d'activité secondaires visés à l'article 1.

2- 2 Elaboration du budget et suivi budgétaire et financier de la gestion

a. Dotation courante

Pour permettre au gestionnaire d'assurer la mission de service public qui lui est confiée, et sous réserve des disponibilités budgétaires, une subvention annuelle dite « dotation courante optimale » est

allouée par l'Etat en vue de couvrir les charges de personnel, les frais de structure, le renouvellement du matériel (notamment informatique, véhicule) et la réalisation d'études et travaux (hors autres financements complémentaires). Le montant de cette dotation, définie sur la base d'un référentiel méthodologique national, peut être ajusté annuellement par le service déconcentré chargé de la protection de la nature.

b. Subventions exceptionnelles

Le cas échéant, le gestionnaire peut bénéficier de subventions exceptionnelles de l'Etat, notamment d'investissement pour financer tout ou partie de projets coûteux et ponctuels dans le temps.

Dans le cadre du dialogue de gestion, le gestionnaire propose au service déconcentré chargé de la protection de la nature avant le 31 mai de l'année en cours, une prévision des dépenses exceptionnelles pour l'année suivante, dans le cadre d'un dossier de présentation du projet qui précise notamment le plan de financement de l'opération.

c. Démarche

Le gestionnaire transmet au Préfet pour avis du comité consultatif les documents suivants :

- Un budget prévisionnel de la RNN pour l'année suivante incluant le montant de la subvention annuelle demandée au Ministère chargé de la protection de la nature et tenant compte de la dotation courante « optimale » définie par l'Etat pour la RNN ;
- Une description des objectifs et des actions (ou tranches annuelles d'actions) entrant dans le cadre de la présente convention pour l'année suivante, présentée par domaine d'activité, et qui s'inscrivent dans le montant global de subvention (au moins une fiche par domaine d'activité prioritaire défini à l'article 1, en cohérence avec le programme du plan de gestion) ;
- Un budget prévisionnel spécifique pour chacun de ces objectifs et actions ou tranches annuelles d'actions ;
- Le compte de résultat provisoire de la RNN ;
- Un rapport de synthèse de la RNN basé sur le modèle annexé à la convention annuelle de gestion.

Le service déconcentré chargé de la protection de la nature notifie chaque début d'année le montant de la subvention accordé pour l'année.

Au plus tard le 20 avril suivant l'exercice budgétaire de l'année n, le gestionnaire transmet au préfet le compte de résultat définitif de la RNN et les pièces comptables (compte de résultat, bilan et ses annexes).

Le cas échéant, l'ensemble des documents budgétaires prennent en compte les apports en nature et le bénévolat dont bénéficie le gestionnaire.

Article 3 – Animation des instances réglementaires

Le gestionnaire concourt à la préparation et à l'animation des instances réglementaires (comité consultatif et conseil scientifique). Il peut faire toutes propositions sur l'ordre du jour des réunions (sous réserve de transmettre au préfet ses propositions dans un délai d'un mois avant la date de réunion).

Article 4 - Recrutement et formation du personnel

Le gestionnaire recrute le personnel nécessaire à l'exécution des missions prioritaires définies à l'article 1, dans la limite des ressources disponibles. Le service déconcentré chargé de la protection de la nature est alors intégré dans le jury de recrutement. Il tient à jour le registre du personnel travaillant pour la réserve et le communique aux services de l'administration concernés. Le gestionnaire assume la pleine responsabilité des autres recrutements, financés sur des ressources extérieures, notamment pour réaliser des actions dans les domaines d'activité secondaires.

Un conservateur est recruté par le gestionnaire, après avis du service déconcentré chargé de la protection de la nature. Il assure la gestion de la RNN et coordonne les interventions des différents partenaires dans le cadre de la gestion de la RNN. Il doit posséder un niveau de connaissances scientifiques et techniques, une aptitude à la concertation et à la gestion administrative et financière lui permettant d'assurer et de coordonner l'ensemble des missions définies à l'article 1. Le gestionnaire rédige à l'attention du conservateur, une lettre de mission lui fixant ses objectifs, ses responsabilités et les délégations et les moyens dont il dispose pour mettre en œuvre la gestion de la RNN. Le personnel de la RNN recruté par le gestionnaire doit posséder un niveau de connaissances scientifiques et techniques appropriées et une aptitude relationnelle reconnue.

Le gestionnaire assure aux agents de la RNN la possibilité de se former afin qu'ils puissent accomplir au mieux leurs missions, notamment dans le cadre des formations dispensées par l'Institut de Formation de l'Environnement (IFORE) et l'Atelier Technique des Espaces Naturels (ATEN). Il s'assure en particulier de la formation et du commissionnement des personnels nécessaires à l'exercice des missions de police sur le territoire de la RNN et veille au maintien de leurs compétences en facilitant leur inscription à des formations permettant la mise à jour de leurs connaissances lorsque c'est nécessaire.

L'équipe gestionnaire de la RNN doit comprendre au moins un agent(s) commissionné(s) par l'autorité administrative, en vertu de l'article L 332-20 du code de l'environnement. Pour cette mission de police de la nature, l'(les)agent(s) commissionné(s) est (sont) placé(s) sous l'autorité du procureur de la République et doit (doivent) bénéficier d'horaires de travail lui (leur) permettant d'intervenir de nuit, en week-end ou les jours fériés. Pour les autres missions de gestion auxquelles il(s) participe(nt), il(s) est (sont) soumis à l'autorité fonctionnelle du gestionnaire (ou du gestionnaire principal en cas de cogestion).

Les agents des RNN portent la tenue vestimentaire agréée par le ministère chargé de la protection de la nature, permettant de les identifier dans le cadre de leurs missions. Les agents commissionnés portent obligatoirement la plaque de commissionnement dès lors que sont mises en œuvre des actions de police.

Article 5 – Gestion de la RNN et intérêts de la structure gestionnaire

Sous l'autorité de l'employeur, le personnel recruté par le gestionnaire agit dans le cadre des missions du gestionnaire de la réserve naturelle.

Article 6 – Evaluation et renouvellement du plan de gestion

Le gestionnaire établit chaque année un rapport d'activité faisant état de l'avancement des opérations prévues au plan de gestion et dans la mesure du possible un bilan patrimonial. Ces documents sont soumis au service déconcentré chargé de la protection de la nature et au comité consultatif de la RNN.

A l'issue de la période de mise en œuvre du plan de gestion, une évaluation globale est effectuée par le gestionnaire. Cette évaluation oriente le programme d'actions du nouveau plan de gestion (partie C du plan de gestion). Les parties A et B du plan se rapportant à l'approche descriptive et à la définition et la hiérarchisation des objectifs de gestion peuvent être complétées et actualisées s'il y a lieu.

Article 7 - Obligations des contractants

L'Etat représenté par le Préfet s'engage, dans la limite des disponibilités budgétaires, à maintenir le montant de la dotation courante optimale de la RNN, sous réserve d'un bon fonctionnement de la RNN et du respect par le gestionnaire de ses obligations.

Dans le cadre de la réalisation des missions prioritaires visées à l'article 1^{er}, le gestionnaire s'engage à

- Elaborer le premier plan de gestion dans un délai de trois ans à compter de la signature de la convention de gestion, ou à renouveler un plan à l'échéance du précédent ;
- Elaborer le rapport annuel d'activité de la RNN comprenant le bilan des actions réalisées de l'année en cours par domaine d'activités basé sur le modèle annexé à la convention annuelle de gestion, ainsi que le programme d'actions pour l'année suivante et à les présenter au préfet en vue de l'examen par le comité consultatif ;
- pour les associations, fournir au préfet les comptes annuels (compte de résultat, bilan et annexes) avant le 20 avril de l'année n+1 ;
- Fournir chaque année, les données et rapports demandés directement par l'administration ou par l'intermédiaire de l'association « Réserves Naturelles de France » dans le cadre de la base de données ARENA, selon les délais fixés par l'administration ou l'association RNF ;
- Tenir à jour l'inventaire des biens meubles et immeubles, la liste des études et données acquies dans le cadre de la gestion de la RNN. L'inventaire précisera la nature des biens, leur date d'acquisition, leur coût, leur durée d'amortissement et leur localisation. L'origine des financements sera mis à jour au fur et à mesure de l'acquisition ou du renouvellement de tout matériel et tenu à disposition du service technique de contrôle du préfet appuyé par le service déconcentré chargé de la protection de la nature ;
- Tout mettre en œuvre pour optimiser l'utilisation de la subvention de l'Etat et, dans la mesure du possible, rechercher la mutualisation avec les autres gestionnaires de réserves naturelles présents dans la même région ou dans les régions limitrophes (pour SIG, échange d'expertises, etc.) ;
- Appliquer la charte graphique sur la signalétique de la RNN et faire figurer le logo du Ministère chargé de la protection de la nature dans tout document produit.

Le gestionnaire produit pour le 31 décembre de chaque année au plus tard, les informations suivantes :

- L'organigramme de l'équipe chargée de la gestion de la RNN, faisant apparaître les modifications intervenues en cours d'année ou prévues ;
- Les acquisitions ou aliénations concernant le local destiné à l'administration de l'association et à la réunion de ses membres ainsi que les immeubles strictement nécessaires à la gestion de la réserve naturelle ;
- Les modifications apportées aux statuts.

Tout document ou support de communication relatif à la réserve produit par le gestionnaire fait apparaître le nom du gestionnaire et de ses partenaires financiers dans le respect de la charte graphique des réserves naturelles.

Article 8 - Durée de la convention

Les dispositions de la présente convention sont applicables à compter de sa date de signature pour une durée de cinq ans. Elle est renouvelable une fois par tacite reconduction, après présentation, six mois

avant l'échéance du terme, d'un bilan de sa mise en oeuvre approuvé par le comité consultatif.
La présente convention peut être modifiée et complétée par avenant.

En cas de bilan jugé insuffisant par le préfet, celui-ci peut décider du non renouvellement de la présente convention.

Article 9 – Résiliation de la convention

La convention peut être résiliée à tout moment à la demande du gestionnaire, présentée au moins six mois à l'avance.

En cas de manquement grave du gestionnaire aux obligations de la présente convention, le préfet peut décider unilatéralement de la résilier après un préavis de six mois adressé par lettre recommandée au gestionnaire.

En cas de changement de gestionnaire, la question de la reprise éventuelle du personnel est réglée conformément aux dispositions du code du travail applicables à la date de ce changement.

L'ensemble des biens meubles et immeubles, les études et données, acquis par le gestionnaire sur crédits Etat pour l'exécution de la convention, ainsi que les crédits non utilisés sont mis à disposition du nouvel organisme gestionnaire sans qu'il puisse en modifier l'affectation. A cet effet, un état de l'actif sera établi de façon contradictoire entre le gestionnaire et l'Etat, le cas échéant.

Article 10 – Relations avec l'administration.

Le service déconcentré chargé de la protection de la nature au sein de la DREAL est l'interlocuteur privilégié du gestionnaire pour toute question liée à la gestion de la RNN ; il peut lui apporter conseil et assistance.

Article 11 – Règlement des conflits

Les litiges éventuels entre les deux parties signataires de la présente convention, qui ne pourraient faire l'objet d'un règlement amiable, relèvent de la compétence du Tribunal Administratif de Strasbourg.

Article 12 – Disposition finale

La présente convention est dispensée de timbre et d'enregistrement ; elle comprend 12 articles et est établie en deux exemplaires originaux destinés à chacune des parties.

Fait à Strasbourg, le 03 MAI 2011

Le Préfet
R le Préfet,
Le Secrétaire Général

Michel THEUIL

Le gestionnaire



Annexe 3 : Arrêté préfectoral portant sur le renouvellement du comité consultatif



PRÉFET DU BAS-RHIN

PRÉFECTURE

DIRECTION DES COLLECTIVITÉS
LOCALES

Bureau de l'Environnement
et des Procédures Publiques

ARRÊTÉ PRÉFECTORAL

Portant renouvellement de la composition du comité consultatif de la
réserve naturelle de l'île de RHINAU

LE PRÉFET DE LA RÉGION ALSACE
PRÉFET DU BAS RHIN

- VU le Code de l'Environnement, articles L.332-1 à L.332-10 et R242-1 à 242-18 ;
- VU la loi n° 76-629 du 10 juillet 1976 relative à la protection de la nature ;
- VU la loi n° 95-101 du 2 février 1995 relative au renforcement de la protection de l'environnement ;
- VU le décret n° 77-1298 du 25 novembre 1977 modifié pris pour application de la loi n° 76-629 du 10 juillet 1976 susmentionnée ;
- VU le décret n° 91-909 du 6 septembre 1991 portant création de la réserve naturelle de l'île de RHINAU ;
- VU l'arrêté préfectoral du 15 octobre 1996 fixant la composition du comité consultatif de la réserve naturelle de l'île de RHINAU ;
- VU les arrêtés préfectoraux des 4 juillet 2000, 12 novembre 2003, 19 septembre 2007 et 14 avril 2011 portant renouvellement du comité consultatif de la réserve naturelle de l'île de RHINAU ;
- CONSIDÉRANT qu'il convient de renouveler le mandat des membres du comité consultatif ;
- SUR proposition de Monsieur le Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement ;

A R R Ê T E

Article 1^{er}

Le comité consultatif de la réserve naturelle de l'île de RHINAU, présidé par le Préfet de la Région Alsace, Préfet du Bas Rhin, ou son représentant, est composé des membres désignés comme suit :

Collège des représentants des administrations et des établissements publics concernés :

- Monsieur le Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement, ou son représentant
- le Directeur Adjoint de la Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement, ou son représentant
- le Chef du Service Départemental de l'Architecture et du Patrimoine, ou son représentant,
- le Directeur Départemental des Territoires, ou son représentant,
- le Directeur Territorial de l'Office National des Forêts, ou son représentant,
- le Directeur de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, ou son représentant,
- le Délégué Régional du Conseil Supérieur de la Pêche, ou son représentant,
- le Directeur de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse, ou son représentant.

Collège des élus locaux représentant les collectivités territoriales ou leurs groupements

- le Président du Conseil Régional d'Alsace, ou son représentant,
- le Président du Conseil Général du Bas-Rhin, ou son représentant,
- le Maire de RHINAU ainsi qu'un second représentant de la commune, ou leurs représentants,
- le Maire de SCHOENAU ainsi qu'un second représentant de la commune, ou leurs représentants,
- le Maire de SUNDHOUSE ainsi qu'un second représentant de la commune, ou leurs représentants,
- la Présidente de la Communauté de Communes du Rhin, ou son représentant.

Collège des représentants des propriétaires et des usagers :

- le Président de la Fédération du Bas-Rhin pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique, ou son représentant,
- le Président de la Fédération Départementale des Chasseurs du Bas-Rhin, ou son représentant,
- le Directeur du Groupe Régional de Production Hydraulique Rhin d'ELECTRICITE DE FRANCE, ou son représentant,
- le Directeur des Voies Navigables de France, ou son représentant,
- le Président de l'Association Agréée pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique de RHINAU, ou son représentant,
- le Président de l'Association Agréée pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique de SCHOENAU, ou son représentant,
- le Président de l'Association Agréée pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique de SUNDHOUSE, ou son représentant,
- le Président de l'Office de Tourisme de RHINAU, ou son représentant,
- M. GEORGI Mickaël, représentant du FORSTAMT, organisme gestionnaire de la partie allemande de la réserve du Taubergiessen.

Collège des personnalités scientifiques et des représentants d'associations de protection de la nature :

- M. SITTTLER Benoît, chercheur à l'université de FRIBOURG,
- M. CARBIENER Roland, professeur émérite de l'université de STRASBOURG,
- M. MEYER Christian, expert en environnement,
- Mme Michèle TREMOLIERES, professeur de l'Université de Strasbourg,
- Mme SCHNITZLER Annick, professeur d'écologie végétale à l'université de METZ,
- le Président d'Alsace Nature, ou son représentant,
- le Président du Conservatoire des Sites Alsaciens
- le Président de la Ligue d'Alsace pour la Protection des Oiseaux, ou son représentant,

- le Président de l'association pour l'étude et la protection des amphibiens et des reptiles d'Alsace (BUFO), ou son représentant.

Article 2

Les membres du comité sont nommés pour une durée de trois ans. Leur mandat peut être renouvelé. Les membres du comité décédés ou démissionnaires et ceux qui, en cours de mandat, cessent d'exercer les fonctions en raison desquelles ils ont été désignés, doivent être remplacés. Dans ce cas, le mandat des nouveaux membres expire à la date à laquelle aurait normalement pris fin celui de leur prédécesseur.

Le comité se réunit au moins une fois par an sur convocation de son président. Il peut déléguer l'examen d'une question particulière à une formation restreinte.

Article 3

Le comité consultatif donne son avis sur le fonctionnement de la réserve, sur sa gestion et sur les conditions d'application des mesures prévues au décret portant création de la réserve naturelle de l'île de RHINAU.

Il établit le plan de gestion et d'aménagement de la réserve.

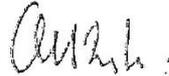
Il peut faire procéder à des études scientifiques et recueillir tout avis en vue d'assurer la conservation, la protection ou l'amélioration du milieu naturel de la réserve.

Article 4

Le Secrétaire Général de la Préfecture du Bas-Rhin et la Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera publié au Recueil des Actes Administratifs de la Préfecture du Bas-Rhin.

STRASBOURG, le 28 JUN. 2015

LE PREFET,
Pour le Préfet,
Le Secrétaire Général,



Christian RIGUET

Annexe 4 : Arrêté préfectoral portant sur la désignation des membres du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel



PREFECTURE DE LA REGION GRAND EST

Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement
du Grand Est

ARRETE PREFECTORAL n° 2017 / 149

**relatif à la composition du conseil scientifique régional du patrimoine naturel
du Grand Est**

**LE PREFET DE LA REGION GRAND EST
PREFET DE LA ZONE DE DEFENSE ET DE SECURITE EST
PREFET DU BAS-RHIN**

- VU le Code de l'environnement, et notamment pour la partie législative, l'article L411-1 A III de la loi pour la reconquête de la biodiversité du 8 août 2016, et pour la partie réglementaire les articles R411-22 à R411-29 ;
- VU le décret n°2015-1689 du 17 décembre 2015 portant diverses mesures d'organisation et de fonctionnement dans les régions de l'administration territoriale de l'État et de commissions administratives ;
- VU le décret du 17 décembre 2015 nommant Monsieur Stéphane FRATACCI préfet de la région Grand Est ;
- VU la circulaire du 24 décembre 2015 sur le fonctionnement des conseils scientifiques régionaux du patrimoine naturel ;
- VU la délibération N°17CP-598 de la commission permanente du conseil régional du Grand Est en date du 31 mars 2017 ;
- VU la validation par le conseil scientifique régional du patrimoine naturel de la composition de la commission régionale du patrimoine géologique du Grand Est en date du 22 novembre 2016 ;

Considérant que le conseil scientifique régional du patrimoine naturel a vocation à couvrir toutes les disciplines scientifiques des sciences de la vie et de la terre ;

Considérant l'intérêt d'une répartition géographique des différentes spécialités pour couvrir au mieux la diversité du patrimoine naturel d'une région à 10 départements ;

Sur proposition de la Directrice régionale de l'environnement, de l'aménagement et du Logement : du Grand Est,

ARRÊTE

Article 1^{er} : Le conseil scientifique régional du patrimoine naturel, ci après désigné sous le sigle CSRPN, du Grand Est se compose de 50 membres désignés *intuitu personae*.

Article 2 : Sont nommées membres du CSRPN du Grand Est, au titre de leurs compétences scientifiques et naturalistes dans les disciplines des sciences de la vie et de la terre les personnes désignées ci-après :

- M. David BECU (chiroptérologie, botanique, gestion des milieux naturels)
- M. Stéphane BELLENOUE (herpétologie, batrachologie, ornithologie)
- M. Pierre BENOIT (géologie, hydrogéologie)
- M. Christian BOCKSTALLER (agronomie, évaluation environnementale)
- M. Richard BOEUF (botanique, phytoécologie, phytosociologie)
- M. Mathieu BOOS (écologie animale, aéro-écologie, avifaune migratrice, petits mammifères)
- M. Christophe BOREL (chiroptérologie)
- M. Yoann BROUILLARD (ornithologie, mammalogie, herpétologie, batrachologie, gestion des milieux naturels)
- M. Christophe BRUA (entomologie - lépidoptères)
- Mme Sylvie CHALLET-MASSEMIN (physiologie et écologie de l'avifaune)
- M. Marc COLLAS (astacologie - écrevisses, ichtyologie et espèces aquatiques envahissantes)
- M. Claude COLLETE (stratigraphie, paléontologie et géologie)
- M. Christophe COURTE (botanique, entomologie, herpétologie, ornithologie, gestion des milieux naturels)
- M. Franck DARGENT (botanique, habitats)
- M. Bruno FAUVEL (ornithologie, chiroptérologie, écologie forestière)
- M. Ludovic FUCHS (foresterie, entomologie)
- M. Matthieu GAILLARD (ornithologie, herpétologie, chiroptérologie)
- M. Sylvain GAUDIN (écologie forestière, botanique, pédologie, batrachologie, odonatologie)
- M. Jean Claude GEGOUT (écologie végétale, écologie forestière)
- Mme Estelle GERMAIN (éco-éthologie, spécialiste des mammifères carnivores)
- M. Olivier GILG (écologie générale, forestière et arctique)
- M. Laurent GODE (herpétologie, entomologie, botanique, ingénierie écologique)
- M. Moana GRYSAN (ornithologie)
- M. François GUEROLD (écologie des écosystèmes aquatiques, écotoxicologie, mammalogie, batrachologie, botanique)
- M. Frédéric HENDOUX (botanique, écologie végétale, phytosociologie)
- M. Michel HOFF (botanique, écologie végétale, phytosociologie)
- M. Sylvain HUGEL (entomologie – orthoptères, bioacoustique, physiologie animale, neurophysiologie)
- M. Emmanuel LE ROY (ornithologie, écologie générale, agro-environnement)
- M. Pascal LEBLANC (entomologie – coléoptères)
- M. Fabrice MALARTRE (géologie, sédimentologie, stratigraphie)
- M. Jean-Paul MAURICE (mycologie, botanique forestière)
- M. Aymeric MIONNET (ornithologie, batrachologie, herpétologie, mammalogie)
- Mme Elodie MONTCHATRE-LEROY (éco-épidémiologie, mammalogie)

- M. Jean de MONTGOLFIER (économie de l'environnement, gestion durable des ressources naturelles)
- M. Serge MULLER (botanique, espèces exotiques envahissantes, phytosociologie et écologie végétale, biologie de la conservation, restauration écologique)
- M. Yves MULLER (ornithologie)
- M. Louis-Michel NAGELEISEN (entomologie forestière, écologie et gestion forestière)
- Mme Sophie NOIRET (continuités écologiques, trame verte et bleue)
- M. Julian PICHENOT (entomologie, ornithologie, herpétologie, mammalogie, malacologie)
- M. Jean-Christophe RAGUE (botanique, phytosociologie, entomologie, toxicologie)
- M. Vincent ROBIN (écologie végétale et forestière, paléoécologie, biologie de la conservation)
- M. Alain SALVI (ornithologie, éthologie, écologie, gestion des milieux naturels)
- M. Jean-François SILVAIN (entomologie, gouvernance de la recherche sur la biodiversité)
- M. Fabrice TELETSCHEA (ichtyologie, aquaculture)
- M. Jean-Marc THIOLLAY (ornithologie – écologie)
- M. Jacques THIRIET (herpétologie – mammalogie)
- Mme Michèle TRÉMOLIÈRES (écologie des milieux alluviaux et zones humides)
- M. François VERNIER (botanique, phytosociologie)
- M. Antoine WAGNER (faune malacologique)
- M. Daniel YON (écologie générale, écosystèmes fluviaux et zones humides)

Article 3 : La liste des membres associés au CSRPN qui peuvent être sollicités par le président du CSRPN pour participer aux séances et travaux du conseil est la suivante :

- M. Bernard DYSSLI (droit de l'environnement)
- M. Jean-Yves GEORGES (écologie et écophysiologie animale, milieux marins et hydrosystèmes continentaux)
- M. Romaric LECONTE (entomologiste, milieux haut-marnais)
- M. Jean Claude NEMERY (droit de l'environnement)
- M. Philippe VUILLAUME (mammalogie, grands ongulés)

Les membres associés participent aux travaux du CSRPN mais ne prennent pas part au vote des décisions et avis du CSRPN.

Article 4 : Le mandat des membres du CSRPN est de 5 ans, renouvelable.

Si un membre vient à démissionner, à suspendre ses activités ou à décéder, son remplaçant est désigné selon les modalités de l'article L411-1 A III. Le mandat du remplaçant prend fin lors du renouvellement du conseil dans son ensemble.

Article 5 : Les membres du CSRPN adoptent au cours de la séance d'installation du CSRPN le règlement intérieur qui fixe les modalités pratiques de son fonctionnement.

Le règlement intérieur est adopté s'il recueille au moins les deux tiers des voix des membres présents, qui doivent représenter au moins la moitié des membres désignés à l'article 2.

Article 6 : Les membres du CSRPN élisent leur président et un ou plusieurs vice-présidents.

Article 7 : La direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement du Grand Est assure le secrétariat du CSRPN.

Article 8 : Le CSRPN est saisi pour avis par le préfet de région, le président du conseil régional, ou par le président du CSRPN à la demande d'au moins la moitié de ses membres.

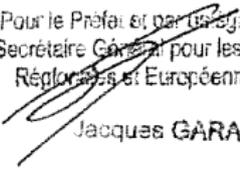
Article 9 : La composition de la commission régionale du patrimoine géologique (CRPG) du Grand Est chargée de réaliser l'inventaire régional du patrimoine géologique est annexée au présent arrêté. Le mandat des membres est d'une durée de 5 ans, renouvelable.
La coordination et l'animation de la CRPG est confiée par le président du CSRPN à un membre géologue du CSRPN.

Article 10: Le Secrétaire général pour les affaires régionales et européennes du Grand Est et la Directrice régionale de l'environnement, de l'aménagement et du Logement du Grand Est sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera publié aux recueils des actes administratifs de la préfecture de la région Grand Est et notifié aux intéressés.

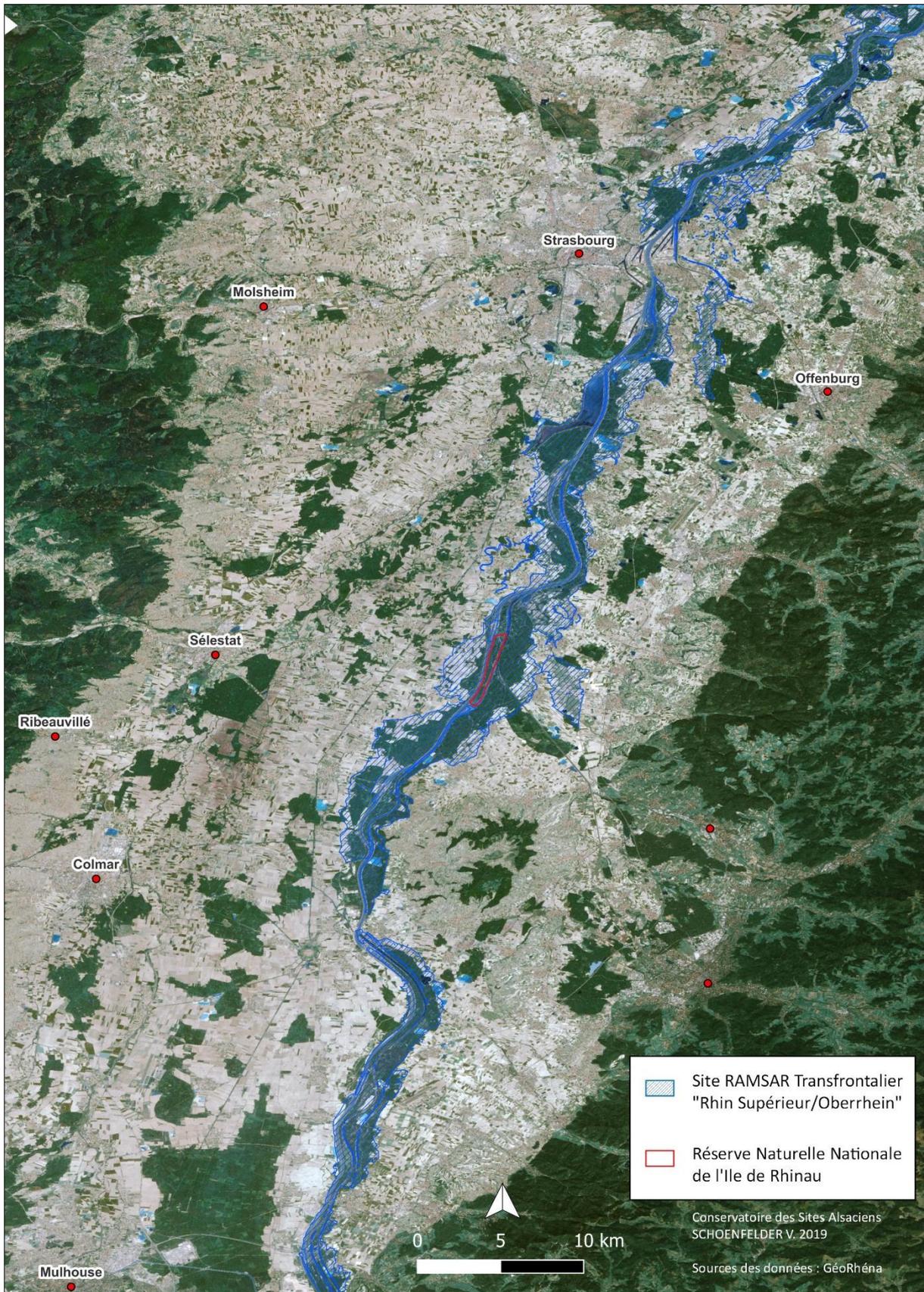
Fait à Strasbourg, le ~ 7 AVR. 2017

Le Préfet,

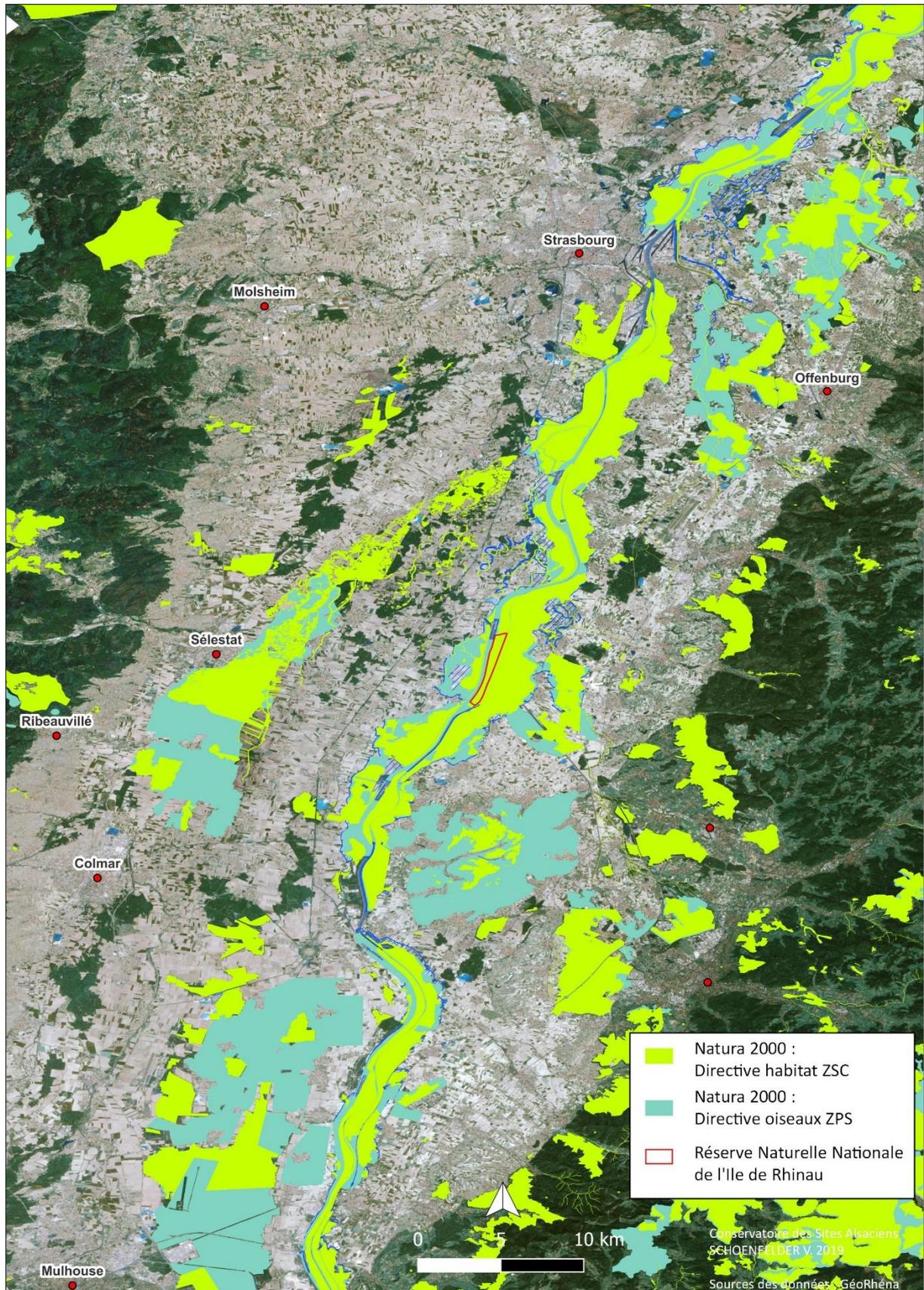
Pour le Préfet et par délégation
Le Secrétaire Général pour les Affaires
Régionales et Européennes


Jacques GARAU

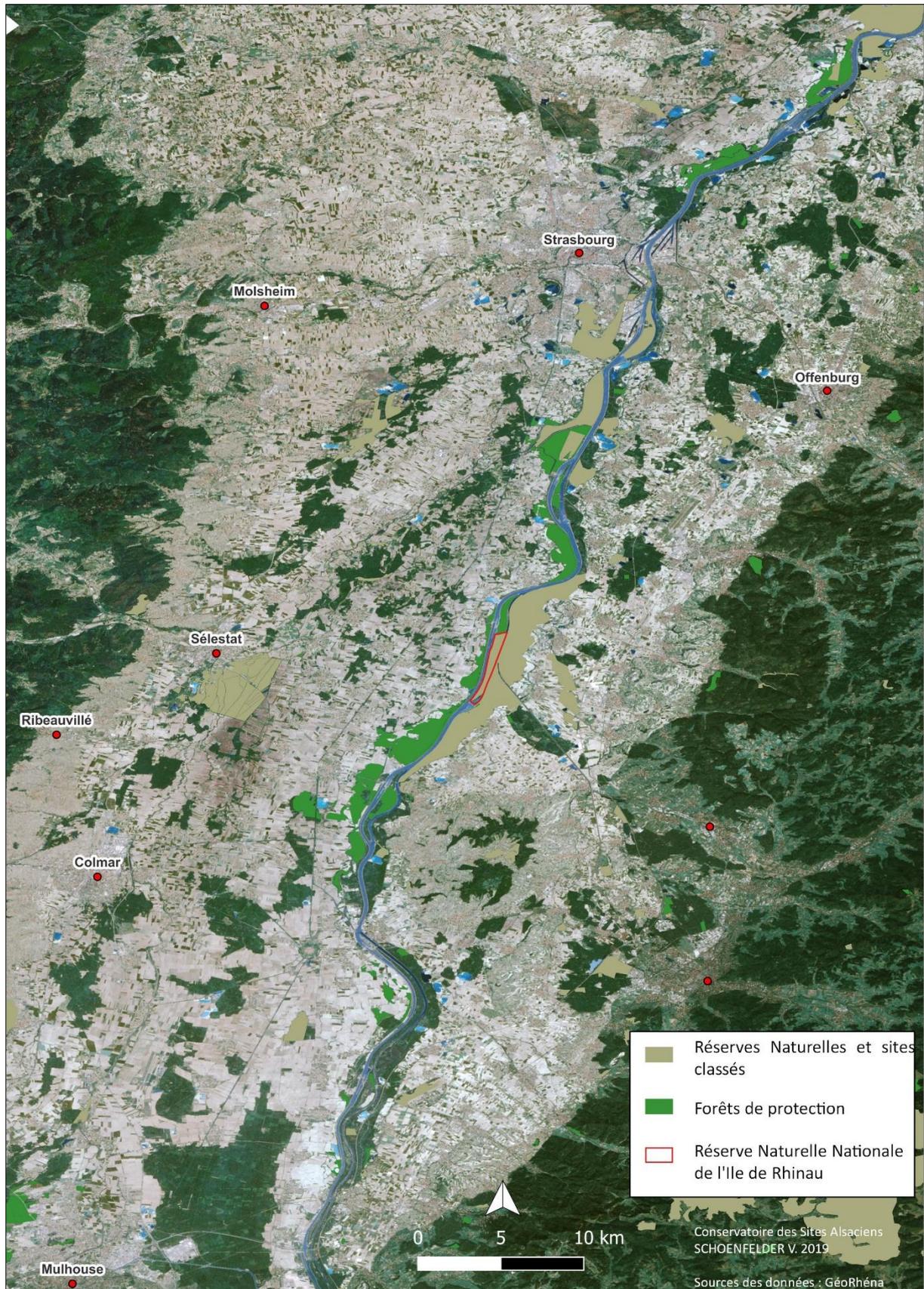
Annexe 5 : Carte de la RNN au sein du site Ramsar « Rhin supérieur/Oberrhein »



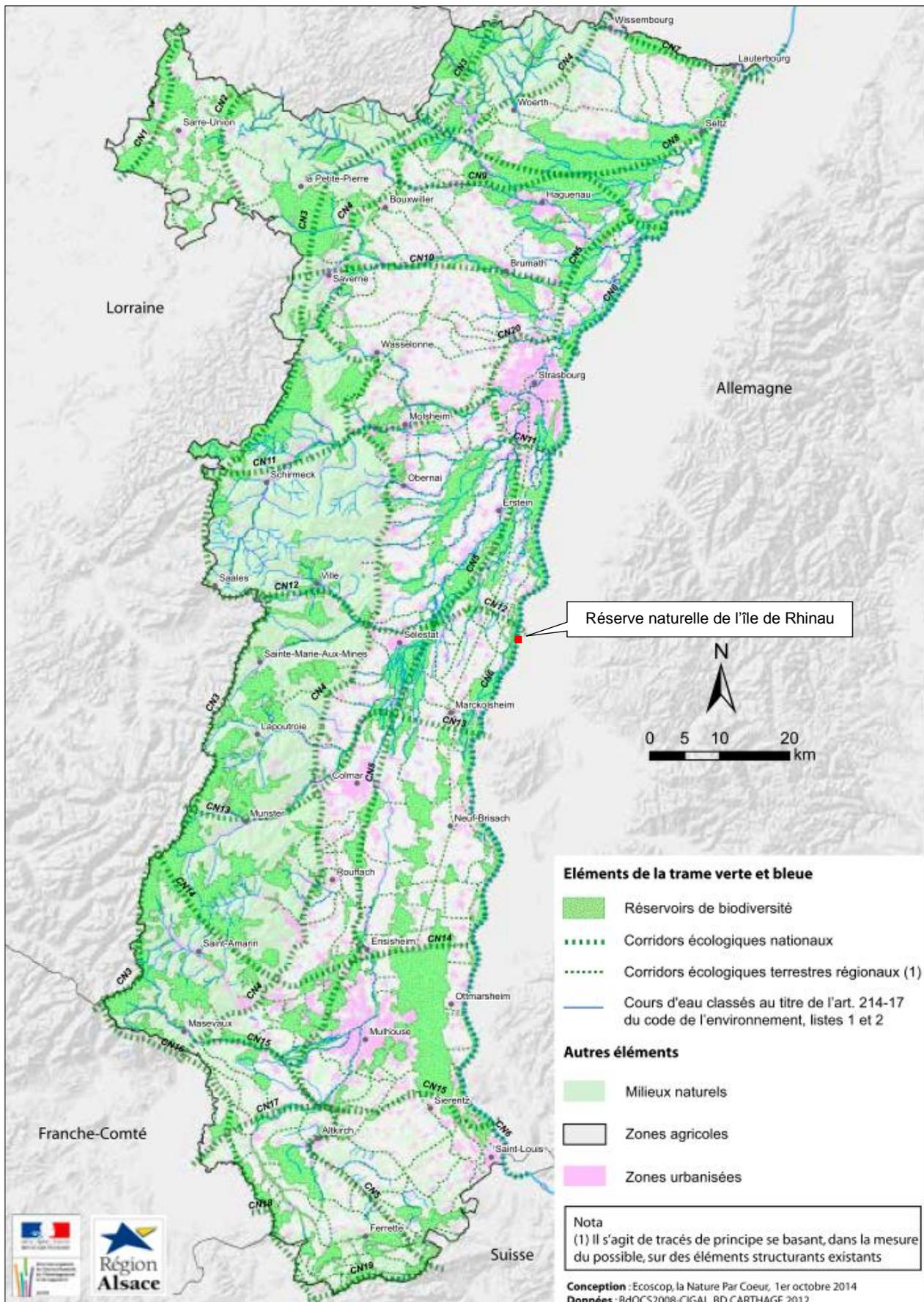
Annexe 6 : Carte de la RNN au sein du zonage Natura 2000



Annexe 7 : Carte de la RNN au sein des périmètres de protection



Annexe 8 : Carte des éléments de la trame verte et bleue du SRCE



Annexe 9 : Inventaire des oiseaux

LEGENDE

Taxonomie

Les noms des espèces listées ci-après reposent sur le référentiel TAXREF v12.0 mise à jour le 1^{er} février 2019 et disponible sur le site de l'INPN du MNHN.

Listes rouges

Les listes rouges donnent une indication quant au statut de conservation des espèces. Pour chaque espèce, le statut d'espèce menacée a été renseigné chaque fois que cela était possible. Les listes rouges européenne, française et régionale suivent la nomenclature de l'UICN (tableau ci-contre).

- LR Europe : Liste rouge européenne de l'UICN
- LR France : Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2016)
- LR Alsace : Liste rouge des oiseaux nicheurs menacés en Alsace (2014)

Législation française

Certaines espèces bénéficient d'un statut de protection à l'échelle nationale et sont protégées sur l'ensemble du territoire français.

- Lg France : Art.3, Art.4, Art.6 : Espèce protégée par l'article 3, 4 ou 6 de l'Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

Espèces d'intérêt communautaire

Les espèces inscrites à la directive 79/109/CEE (directive européenne dite Directive Oiseaux) bénéficient d'un statut de protection à l'échelle européenne.

- Directive Oiseaux : DO1, DO2, DO3 : Espèce inscrite à l'annexe 1, 2 ou 3 de la directive européenne 79/109/CEE fixant les espèces faisant l'objet de mesures de conservation spéciale (annexe 1), les espèces pouvant faire l'objet d'actes de chasse dans le cadre la législation nationale (annexe 2) et les espèces ne bénéficiant pas de protection stricte (annexe 3).

Observations

Il s'agit des données enregistrées dans la base du CSA issues des inventaires et suivis réalisés dans la réserve naturelle, mais aussi de la mutualisation avec les associations naturalistes.

- N_{obs} : Nombre d'observations dans la base de données
- N_{min} : Donnée la plus ancienne
- N_{max} : Donnée la plus récente

Statuts de reproduction

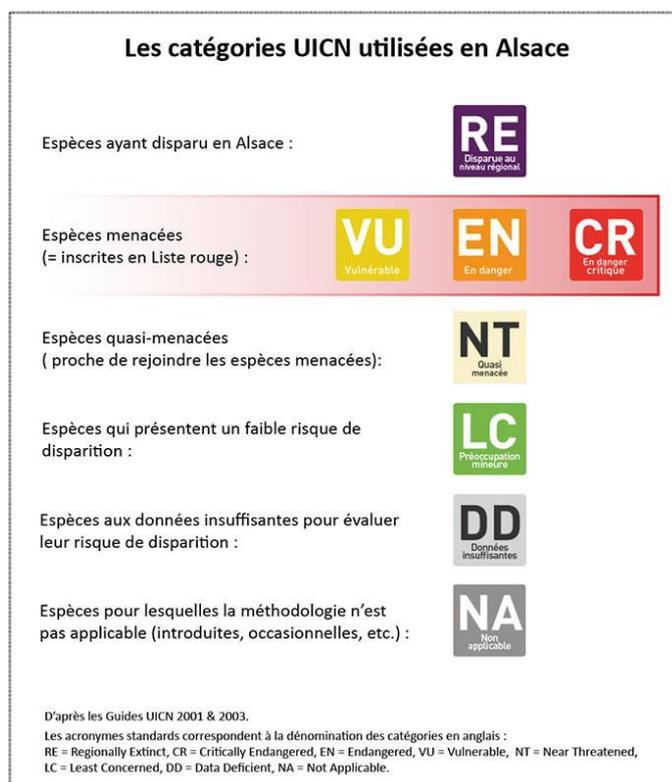
Le statut de reproduction des espèces d'oiseaux observées dans la réserve naturelle est précisé dans cette colonne.

- Statut réserve :

N : Nicheur, la nidification dans la réserve a été prouvée au moins une fois

P : Passage, l'espèce s'arrête dans la réserve à l'occasion

H : Hivernant, l'espèce stationne de manière prolongée dans la réserve en période hivernale



Famille	Nom vernaculaire	Nom scientifique	LR Europe	LR France	LR Alsace	Lg France	Lg Europe	Nobs	Obs _{min}	Obs _{max}	Statut Réserve
Accipitridae	Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>	LC	LC	VU	Art.3 (09)		6	1993	2012	N, H
	Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	LC	LC	VU	Art.3 (09)	DO1	1	1993	1993	N, P
	Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	LC	NT	CR	Art.3 (09)	DO1	3	1993	2012	P
	Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	NT	LC	RE	Art.3 (09)	DO1	3	1993	2015	H, P
	Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		6	1993	2016	N, H, P
	Épervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		5	1993	2014	N, H, P
	Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	LC	LC	VU	Art.3 (09)	DO1	5	1993	2016	N, P
	Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	NT	VU	EN	Art.3 (09)	DO1	2	2012	2016	P
	Pygargue à queue blanche	<i>Haliaeetus albicilla</i>	LC	CR		Art.3 (09)	DO1	4	2011	2017	H, P
Acrocephalidae	Hypolaïs icterine	<i>Hippolais icterina</i>	LC	VU	VU	Art.3 (09)		3	1993	2007	N
	Rousserolle effarvatte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		10	1993	2016	N, P
	Rousserolle verderolle	<i>Acrocephalus palustris</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		3	1993	2011	N, H
Aegithalidae	Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		17	1993	2016	N, H
Alcedinidae	Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	VU	VU	NT	Art.3 (09)	DO1	30	1993	2019	N, H, P
Anatidae	Bernache du Canada	<i>Branta canadensis</i>	LC	NAa	NAi		DO2	8	2009	2018	N, P
	Canard chipeau	<i>Mareca strepera</i>	LC	LC	CR		DO2	21	1993	2018	N, H, P
	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	LC	LC	LC		DO2, DO3	19	1993	2018	N, H, P
	Canard pilet	<i>Anas acuta</i>	LC	NAb			DO2, DO3	6	1993	2018	H, P
	Canard siffleur	<i>Mareca penelope</i>	LC	NAb			DO2, DO3	25	1993	2016	H
	Canard souchet	<i>Spatula clypeata</i>	LC	LC	NAo		DO2, DO3	5	1993	2013	H, P
	Cygne chanteur	<i>Cygnus cygnus</i>	LC	NAb		Art.3 (09)	DO1	2	1993	2012	H
	Cygne de Bewick	<i>Cygnus columbianus bewickii</i>	/	/	/	Art.3 (09)		1	1993	1993	H
	Cygne noir	<i>Cygnus atratus</i>	/	/	/			1	2012	2012	P
	Cygne tuberculé	<i>Cygnus olor</i>	LC	LC	NAi	Art.3 (09)	DO2	34	1993	2018	N, H, P
	Eider à duvet	<i>Somateria mollissima</i>	VU	CR			DO2, DO3	1	1993	1993	H
	Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>	VU	VU	CR		DO2, DO3	7	1993	2015	N, H, P
	Fuligule milouinan	<i>Aythya marila</i>	VU				DO2, DO3	2	1993	2009	H
	Fuligule morillon	<i>Aythya fuligula</i>	LC	LC	VU		DO2, DO3	17	1993	2016	N, H, P
	Garrot à oeil d'or	<i>Bucephala clangula</i>	LC	NAb		Art.3 (09)	DO2	20	1993	2016	H, P
	Harelda boréale	<i>Clangula hyemalis</i>	VU					1	1993	1993	H
	Harle bièvre	<i>Mergus merganser</i>	LC	NT	VU	Art.3 (09)	DO2	32	1993	2018	H, P
	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	NT	CR		Art.3 (09)	DO2	2	1993	2012	H
	Harle piette	<i>Mergellus albellus</i>	LC			Art.3 (09)		14	1993	2018	H
	Macreuse brune	<i>Melanitta fusca</i>	VU					3	1993	2018	H
	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	LC					1	1993	1993	H
	Nette rousse	<i>Netta rufina</i>	LC	LC			DO2	2	1993	2016	H, P
	Oie cendrée	<i>Anser anser</i>	LC	VU	NAi		DO2, DO3	21	2007	2017	H
Oie des moissons	<i>Anser fabalis</i>	LC				DO2	41	1993	2018	H	

	Oie rieuse	<i>Anser albifrons</i>	LC				DO2, DO3	13	1993	2018	H
	Ouette d'Égypte	<i>Alopochen aegyptiaca</i>	/	NAa	NAi			10	2012	2018	N, P
	Sarcelle d'été	<i>Spatula querquedula</i>	LC	VU	NAo		DO2	4	1993	2012	P
	Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>	LC	VU	CR		DO2, DO3	12	1993	2018	H, P
	Tadorne de Belon	<i>Tadorna tadorna</i>	LC	LC	NAr	Art.3 (09)		1	2010	2010	P
Apodidae	Martinet noir	<i>Apus apus</i>	LC	NT	LC	Art.3 (09)		1	1993	1993	P
Ardeidae	Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	LC	LC	NAr	Art.3 (09)	DO1	8	2011	2017	P
	Butor étoilé	<i>Botaurus stellaris</i>	LC	VU	RE	Art.3 (09)	DO1	1	1993	1993	H, P
	Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>	LC	NT		Art.3 (09)	DO1	31	1993	2017	H, P
	Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	LC	NT	DD	Art.3 (09)	DO1	1	1993	1993	P
	Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		23	1993	2016	P, H
	Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>	LC	LC	NAo	Art.3 (09)	DO1	2	2017	2017	P
Certhiidae	Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		1	2003	2003	N, H
	Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		18	1993	2016	N, H
Charadriidae	Grand Gravelot	<i>Charadrius hiaticula</i>	LC	VU		Art.3 (09)		1	2016	2016	P
	Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>	LC	LC	VU	Art.3 (09)		1	1993	1993	N, H
	Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	VU	NT	EN		DO2	2	1993	2015	P
Ciconiidae	Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>	LC	EN	DD	Art.3 (09)	DO1	2	1993	2012	P
Cinclidae	Cincla plongeur	<i>Cinclus cinclus</i>	LC	LC	NT	Art.3 (09)		3	0	2012	H
Columbidae	Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	LC	LC	LC		DO2	1	1993	1993	P
	Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	LC	LC	LC		DO2, DO3	16	1993	2018	N, P
	Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	VU	VU	NT		DO2	3	1993	2003	N, P
Corvidae	Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	LC	LC	LC		DO2	19	1993	2018	N
	Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	LC	LC	LC		DO2	16	1993	2019	N, H
	Grand corbeau	<i>Corvus corax</i>	LC	LC	VU	Art.3 (09)		1	2017	2017	P
	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	LC	LC	LC		DO2	1	1993	1993	N
Cuculidae	Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		9	1993	2018	N, P
Emberizidae	Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	LC	EN	LC	Art.3 (09)		9	1993	2016	N, P
	Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	LC	VU	VU	Art.3 (09)		8	1993	2016	N, H
Falconidae	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	LC	NT	LC	Art.3 (09)		3	1993	2012	N, H
	Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	LC	LC	VU	Art.3 (09)		4	1993	2015	N, P
	Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	LC	LC	VU	Art.3 (09)	DO1	2	1993	2012	N, P
Fringillidae	Bouvreur pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	LC	VU	NT	Art.3 (09)		2	1993	2010	H, P
	Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	LC	VU	LC	Art.3 (09)		3	1993	2016	N, P
	Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		9	1993	2015	N, H, P
	Linotte mélodieuse	<i>Linaria cannabina</i>	/	VU	VU	Art.3 (09)		1	1993	1993	P
	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		23	1993	2018	N, H
	Pinson du nord	<i>Fringilla montifringilla</i>	LC			Art.3 (09)		1	2012	2012	H, P
	Tarin des aulnes	<i>Spinus spinus</i>	/	LC	CR	Art.3 (09)		7	1993	2016	H, P

	Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i>	LC	VU	LC	Art.3 (09)		3	1993	2012	N, H, P
Gaviidae	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	LC			Art.3 (09)	DO1	1	1993	1993	P
	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	LC			Art.3 (09)	DO1	1	1993	1993	P
Gruidae	Grue cendrée	<i>Grus grus</i>	LC	CR		Art.3 (09)	DO1	1	2012	2012	P
Hirundinidae	Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	LC	NT	LC	Art.3 (09)		1	1993	1993	P
	Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	LC	LC	VU	Art.3 (09)		1	1993	1993	P
	Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	LC	NT	LC	Art.3 (09)		1	1993	1993	P
Laniidae	Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	LC	NT	VU	Art.3 (09)	DO1	1	1993	1993	P
Laridae	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	LC	EN	NAo	Art.3 (09)	DO2	1	1993	1993	H, P
	Goéland de la Baltique	<i>Larus fuscus fuscus</i>	/			Art.3 (09)		1	1993	1993	P
	Goéland leucophée	<i>Larus michahellis</i>	LC	LC	VU	Art.3 (09)	DO2	4	1993	2015	H, P
	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	LC	EN	RE	Art.3 (09)	DO1	2	1993	2007	P
	Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	LC	NT	EN	Art.3 (09)	DO2	4	1993	2016	H, P
	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	LC	LC	EN	Art.3 (09)	DO1	4	1993	2014	P
Locustellidae	Locustelle tachetée	<i>Locustella naevia</i>	LC	NT	EN	Art.3 (09)		1	1993	1993	N, P
Meropidae	Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	LC	LC	CR	Art.3 (09)		6	1993	2018	P
Motacillidae	Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava flava</i>	LC		VU	Art.3 (09)		1	1993	1993	P
	Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		11	1993	2016	P
	Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		5	1993	2016	P
	Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		1	1993	1993	N, H
	Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i>	LC	LC	CR	Art.3 (09)		4	2011	2015	H
Muscicapidae	Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	LC	NT	NT	Art.3 (09)		7	1993	2011	N
	Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	LC	VU	NT	Art.3 (09)		12	1993	2016	P
	Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		2	1993	2018	N
	Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		15	1993	2016	N, H
	Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		3	1993	2016	N, P
	Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>	LC	NT	CR	Art.3 (09)		2	1993	2016	P
	Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	LC	VU	EN	Art.3 (09)		1	2011	2011	P
Oriolidae	Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		13	1993	2018	N, P
Pandionidae	Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	LC	VU	RE	Art.3 (09)	DO1	5	1993	2017	P
Paridae	Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		21	1993	2018	N, H
	Mésange boréale	<i>Poecile montanus</i>	LC	VU	NT	Art.3 (09)		4	1993	2018	N, H
	Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		23	1993	2018	N, H
	Mésange nonnette	<i>Poecile palustris</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		21	1993	2018	N, H
Passeridae	Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	/	LC	LC	Art.3 (09)		2	1993	2018	N, H, P
	Moineau friquet	<i>Passer montanus</i>	LC	EN	NT	Art.3 (09)		1	1993	1993	N, H
Phalacrocoracidae	Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	LC	LC	NT	Art.3 (09)		15	1993	2018	H, P
Phasianidae	Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	LC	LC	LC		DO2, DO3	2	1993	2003	N, H

Phylloscopidae	Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	LC	NT	NT	Art.3 (09)		7	1993	2011	N, P
	Pouillot siffleur	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	LC	NT	NT	Art.3 (09)		1	1993	1993	N, P
	Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	/	LC	LC	Art.3 (09)		21	1993	2018	N, P
Picidae	Pic cendré	<i>Picus canus</i>	LC	EN	VU	Art.3 (09)	DO1	6	1993	2018	N, H
	Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		26	1998	2018	N, H
	Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>	/	VU	LC	Art.3 (09)		6	1993	2018	N, H
	Pic mar	<i>Dendrocopos medius</i>	/	LC	LC	Art.3 (09)	DO1	11	1993	2018	N, H
	Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)	DO1	14	1993	2019	N, H
	Pic vert	<i>Picus viridis</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		5	1993	2018	N
	Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>	LC	LC	NT	Art.3 (09)		1	1993	1993	N, P
Podicipedidae	Grèbe castagneux	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	LC	LC	VU	Art.3 (09)		9	1993	2018	N, H, P
	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	LC	LC	NT	Art.3 (09)		19	1993	2018	N, H, P
	Grèbe jougris	<i>Podiceps grisegena</i>	LC	CR		Art.3 (09)		1	1993	1993	H, P
Prunellidae	Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		5	1993	2015	N, H
Rallidae	Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	NT	LC	LC		DO2, DO3	6	1993	2011	N, H, P
	Gallinule poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	LC	LC	LC		DO2	6	1993	2016	N, H, P
	Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i>	LC	NT	VU		DO2	16	2011	2018	N, H, P
Regulidae	Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		3	1993	2014	N
	Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>	LC	NT	LC	Art.3 (09)		9	1993	2016	H
Scolopacidae	Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i>	LC	LC	LC		DO2, DO3	6	1993	2016	P
	Bécasseau de Temminck	<i>Calidris temminckii</i>	LC			Art.3 (09)		1	1993	1993	P
	Bécasseau variable	<i>Calidris alpina</i>	LC			Art.3 (09)		4	2016	2016	P
	Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	LC	CR	RE		DO2, DO3	1	1993	1993	P
	Chevalier arlequin	<i>Tringa erythropus</i>	LC				DO2	3	1993	1993	P
	Chevalier culblanc	<i>Tringa ochropus</i>	LC			Art.3 (09)		4	2014	2018	P
	Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>	LC	NT	RE	Art.3 (09)		3	1993	2019	P
Sittidae	Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		15	1993	2018	N, H
Strigidae	Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		4	1993	2012	N, H
	Grand-duc d'Europe	<i>Bubo bubo</i>	LC	LC	VU	Art.3 (09)	DO1	1	2014	2014	P
	Hibou moyen-duc	<i>Asio otus</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		1	1993	1993	N, H
Sturnidae	Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	LC	LC	LC		DO2	8	1993	2015	N
Sylviidae	Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		14	1993	2016	N, P
	Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>	LC	NT	LC	Art.3 (09)		2	1993	2003	N, P
	Fauvette grisettes	<i>Sylvia communis</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		1	1993	1993	P
Troglodytidae	Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	LC	LC	LC	Art.3 (09)		25	1993	2016	N, H
Turdidae	Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	LC	LC	LC		DO2	19	1993	2018	H, P
	Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>	LC	LC	VU		DO2	1	1993	1993	N, H, P
	Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>	NT		NAo		DO2	1	1993	1993	P
	Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	LC	LC	LC		DO2	17	1993	2018	N, P

	Merle noir	<i>Turdus merula</i>	LC	LC	LC		DO2	20	1993	2016	N, H
Upupidae	Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	LC	LC	EN	Art.3 (09)		2	2012	2012	P

Annexe 10 : Inventaire des mammifères

LEGENDE

Taxonomie

Les noms des espèces listées ci-après reposent sur le référentiel TAXREF v12.0 mise à jour le 1er février 2019 et disponible sur le site de l'INPN du MNHN.

Listes rouges

Les listes rouges donnent une indication quant au statut de conservation des espèces. Pour chaque espèce, le statut d'espèce menacée a été renseigné chaque fois que cela était possible. Les listes rouges européenne, française et régionale suivent la nomenclature de l'UICN (tableau ci-contre).

- LR Europe : Liste rouge européenne de l'UICN
- LR France : Liste rouge des mammifères continentaux de France métropolitaine (2017)
- LR Alsace : Liste rouge des mammifères menacés en Alsace (2014)

Législation française

Certaines espèces bénéficient d'un statut de protection à l'échelle nationale et sont protégées sur l'ensemble du territoire français.

- Lg France :

Art.2 : Espèce protégée par l'article 2 de l'Arrêté du 23 avril 2008 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

Ch : Espèce chassable figurant à l'article 1 de l'Arrêté du 26 juin 1987 fixant la liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée.

Nu : Espèce pouvant être classée nuisible selon l'Arrêté du 3 avril 2012 fixant la liste, les périodes et les modalités de destruction des animaux d'espèces susceptibles d'être classées nuisibles par arrêté du préfet.

Espèces exotiques envahissantes

Les espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union européenne ont fait l'objet d'un règlement d'exécution afin de limiter la propagation de ces espèces.

- Lg Europe : EEE : Espèces inscrites sur la liste des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union établie par le règlement d'exécution (UE) 2016/1141 conformément au règlement (UE) n°1143/2014 du Parlement européen et du Conseil.

Espèces d'intérêt communautaire

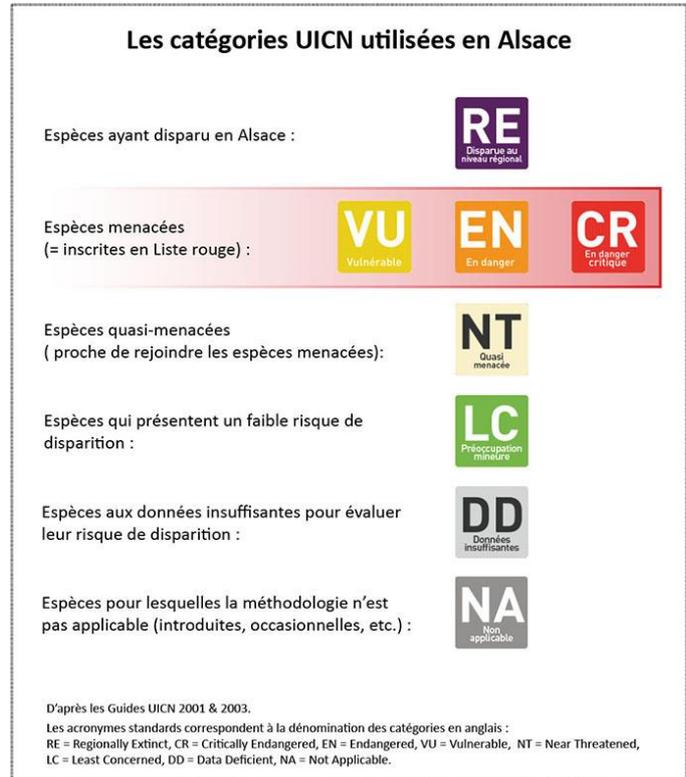
Les espèces inscrites à la directive 92/43/CEE (directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) bénéficient d'un statut de protection à l'échelle européenne.

- Lg Europe (Directive Habitats-Faune-Flore) : DH4, DH5 : Espèce inscrite à l'annexe 4 ou 5 de la directive européenne 92/43/CEE fixant les espèces d'intérêt communautaire nécessitant une protection stricte (annexe 4) et les espèces d'intérêt communautaire dont le prélèvement dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion (annexe 5).

Observations

Il s'agit des données enregistrées dans la base du CSA issues des inventaires et suivis réalisés dans la réserve naturelle, mais aussi de la mutualisation avec les associations naturalistes.

- N_{obs} : Nombre d'observations dans la base de données
- N_{min} : Donnée la plus ancienne
- N_{max} : Donnée la plus récente



Ordre	Nom vernaculaire	Nom scientifique	LR Europe	LR France	LR Alsace	Lg France	Lg Europe	Nobs	Obs _{min}	Obs _{max}
Carnivora	Belette d'Europe	<i>Mustela nivalis</i>	LC	LC	DD			1	2013	2013
	Blaireau européen	<i>Meles meles</i>	LC	LC	LC			9	2010	2018
	Chat domestique	<i>Felis catus</i>	/					1	2013	2013
	Chat forestier	<i>Felis silvestris</i>	LC	LC	LC	Art.2 (07)	DH4	4	2009	2018
	Fouine	<i>Martes foina</i>	LC	LC	LC			1	2015	2015
	Hermine	<i>Mustela erminea</i>	LC	LC	DD					
	Martre des pins	<i>Martes martes</i>	LC	LC	LC		DH5	2	2012	2015
	Putois d'Europe	<i>Mustela putorius</i>	LC	LC	NT		DH5			
	Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>	LC	LC	LC			3	2009	2018
Cetartiodactyla	Chevreuril	<i>Capreolus capreolus</i>	LC	LC	LC			12	2008	2018
	Sanglier	<i>Sus scrofa</i>	LC	LC	LC			6	2009	2019
Chiroptera	Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	LC	LC	LC	Art.2 (07)	DH4	6	1997	1998
	Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	LC	LC	NT	Art.2 (07)	DH4	1	1997	1997
	Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	LC	NT	NT	Art.2 (07)	DH4	2	1999	1999
	Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	LC	NT	NT	Art.2 (07)	DH4	1	1997	1997
	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	LC	LC	LC	Art.2 (07)	DH4	3	1998	1999
	Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	LC	NT	LC	Art.2 (07)	DH4	1	1999	1999
	Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	LC	LC	VU	Art.2 (07)	DH4	1	1997	1997
Eulipotyphla	Musaraignes	<i>Crocidura sp.</i>						1	2016	2016
		<i>Neomys fodiens</i>	LC	LC	NT	Art.2 (07)				
		<i>Sorex sp.</i>								
Hérisson	<i>Erinaceus europaeus</i>	LC	LC	LC	Art.2 (07)					
Lagomorpha	Lapin de garenne	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	NT	NT	NT			1	2012	2012
	Lièvre d'Europe	<i>Lepus europaeus</i>	LC	LC	NT			3	2016	2018
Rodentia	Campagnols	<i>Clethrionomys sp.</i>								
		<i>Microtus sp.</i>								
	Castor d'Eurasie	<i>Castor fiber</i>	LC	LC	VU	Art.2 (07)	DH2, DH4	2	2017	2019
	Écureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i>	LC	LC	LC	Art.2 (07)		1	2016	2016
	Lérot	<i>Eliomys quercinus</i>	LC	LC	LC					
	Loir gris	<i>Glis glis</i>	LC	LC	LC					
	Muscardin	<i>Muscardinus avellanarius</i>	LC	LC	LC	Art.2 (07)	DH4			
	Ragondin	<i>Myocastor coypus</i>	/	NAa	NAi		EEE	12	1998	2016
	Rat des moissons	<i>Micromys minutus</i>	LC	LC	LC			3	2009	2018
	Rat musqué	<i>Ondatra zibethicus</i>	/	NAa	NAi					

Annexe 11 : Inventaire des poissons

LEGENDE

Taxonomie

Les noms des espèces listées ci-après reposent sur le référentiel TAXREF v12.0 mise à jour le 1^{er} février 2019 et disponible sur le site de l'INPN du MNHN.

Listes rouges

Les listes rouges donnent une indication quant au statut de conservation des espèces. Pour chaque espèce, le statut d'espèce menacée a été renseigné chaque fois que cela était possible. Les listes rouges mondiale, européenne, française et régionale suivent la nomenclature de l'UICN (tableau ci-contre).

- LR Monde : Liste rouge mondiale de l'UICN
- LR Europe : Liste rouge européenne de l'UICN
- LR France : Liste rouge des poissons d'eau douce de France métropolitaine (2009)
- LR Alsace : Liste rouge des poissons menacés en Alsace (2014)

Législation française

Certaines espèces bénéficient d'un statut de protection à l'échelle nationale et sont protégées sur l'ensemble du territoire national.

- Lg France : Art.1 : Espèce protégée par l'article 1 de l'Arrêté du 8 décembre 1988 fixant la liste poissons protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

Espèces exotiques envahissantes

Les espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union européenne ont fait l'objet d'un règlement d'exécution afin de limiter la propagation de ces espèces.

- Lg Europe : EEE : Espèces inscrites sur la liste des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union établie par le règlement d'exécution (UE) 2016/1141 conformément au règlement (UE) n°1143/2014 du Parlement européen et du Conseil.

Espèces d'intérêt communautaire

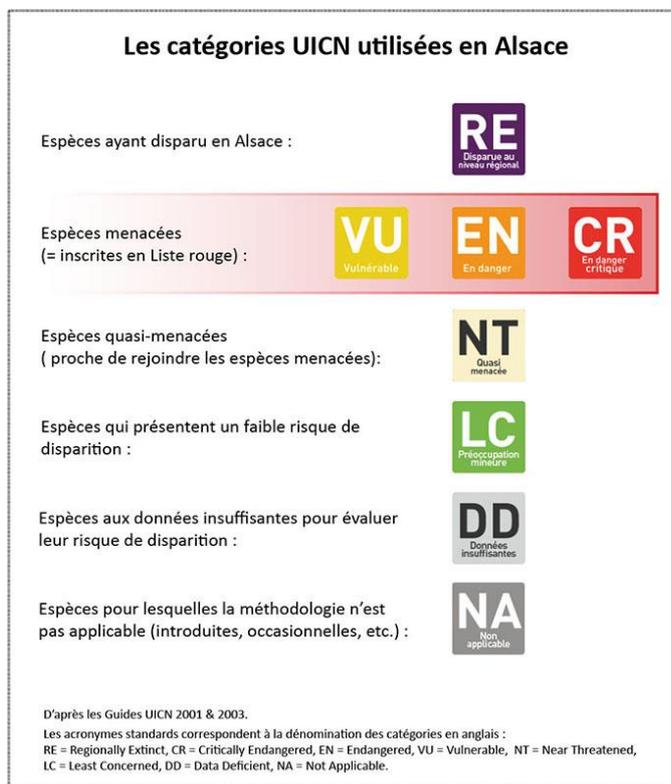
Les espèces inscrites à la directive 92/43/CEE (directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) bénéficient d'un statut de protection à l'échelle européenne.

- Lg Europe (Directive Habitats-Faune-Flore) : DH2, DH5 : Espèce inscrite à l'annexe 2 ou 5 de la directive européenne 92/43/CEE fixant les espèces d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation (annexe 2) et les espèces d'intérêt communautaire dont le prélèvement dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion (annexe 5).

Observations

Il s'agit des données enregistrées dans la base du CSA issues des inventaires et suivis réalisés dans la réserve naturelle, mais aussi de la mutualisation avec les associations naturalistes.

- N_{obs} : Nombre d'observations dans la base de données
- N_{min} : Donnée la plus ancienne
- N_{max} : Donnée la plus récente



Famille	Nom vernaculaire	Nom scientifique	LR Europe	LR France	LR Alsace	Lg France	Lg Europe	Nobs	Obs _{min}	Obs _{max}
Acheilognathidae	Bouvière	<i>Rhodeus sericeus</i>	LC	LC	LC			10	1997	2017
Anguillidae	Anguille d'Europe	<i>Anguilla anguilla</i>	CR	CR	CR			147	1987	2017
Centrarchidae	Perche-soleil	<i>Lepomis gibbosus</i>	/	NA	NAi			43	1990	2017
Cottidae	Chabot	<i>Cottus gobio</i>	LC	DD	LC		DH2	6	1999	2002
Cyprinidae	Barbeau fluviatile	<i>Barbus barbus</i>	LC	LC	LC		DH5	90	1987	2017
	Carassin argenté	<i>Carassius gibelio</i>	/	NA	NAi			1	2014	2017
	Carassin commun	<i>Carassius carassius</i>	LC	NA	NAi			1	1997	1997
	Carpe commune	<i>Cyprinus carpio</i>	VU	LC	LC			25	1987	2017
Esocidae	Brochet	<i>Esox lucius</i>	LC	VU	VU	Art.1 (88)		95	1987	2017
Gasterosteidae	Épinoche	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	LC	LC	LC			43	1989	2017
Gobiidae	Gobie à taches noires	<i>Neogobius melanostomus</i>	LC	/	NAi			13	2011	2017
	Gobie de Kessler	<i>Ponticola kessleri</i>	LC	/	NAi			13	2011	2017
	Gobie demi-lune	<i>Proterorhinus semilunaris</i>	LC	NA	NAi			14	2010	2017
Gobionidae	Goujon	<i>Gobio gobio</i>	LC	DD	LC			99	1987	2016
	Pseudorasbora	<i>Pseudorasbora parva</i>	/	NA	NAi		EEE	5	1999	2017
Leuciscidae	Ablette	<i>Alburnus alburnus</i>	LC	LC	LC			83	1987	2017
	Aspe	<i>Leuciscus aspius</i>	LC	NA	NAi		DH2	17	1998	2017
	Blageon	<i>Telestes souffia</i>	LC	NT	DD		DH2	1	2013	2013
	Brème bordelière	<i>Blicca bjoerkna</i>	LC	LC	LC			19	1991	2017
	Brème commune	<i>Abramis brama</i>	LC	LC	LC			100	1987	2017
	Chevaine	<i>Squalius cephalus</i>	LC	LC	LC			144	1987	2017
	Gardon	<i>Rutilus rutilus</i>	LC	LC	LC			125	1987	2017
	Hotu	<i>Chondrostoma nasus</i>	LC	LC	LC			73	1987	2017
	Rotengle	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	LC	LC	LC			17	1987	2017
	Spirlin	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	LC	LC	LC			29	1992	2016
	Vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	LC	DD	LC			38	1987	2015
	Vandoise	<i>Leuciscus leuciscus</i>	LC	DD	LC	Art.1 (88)		77	1987	2017
Lotidae	Lote de rivière	<i>Lota lota</i>	LC	VU	EN			16	1988	2006
Nemacheilidae	Loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	LC	LC	LC			66	1991	2016
Percidae	Grémille	<i>Gymnocephalus cernua</i>	LC	LC	LC			45	1988	2011
	Perche fluviatile	<i>Perca fluviatilis</i>	LC	LC	LC			131	1987	2017
	Sandre	<i>Sander lucioperca</i>	LC	NA	NAi			28	1987	2017
Petromyzontidae	Lamproie de Planer	<i>Lampetra planeri</i>	LC	LC	LC	Art.1 (88)	DH2	9	1987	2015
Salmonidae	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	VU	VU	CR	Art.1 (88)	DH2, DH5	2	2000	2001
	Truite commune	<i>Salmo trutta</i>	LC	LC	LC	Art.1 (88)		11	1987	2008
Siluridae	Silure glane	<i>Silurus glanis</i>	LC	NA	NAi			31	2000	2017
Tincidae	Tanche	<i>Tinca tinca</i>	LC	LC	LC			73	1987	2017

Annexe 12 : Inventaire des amphibiens et des reptiles

LEGENDE

Taxonomie

Les noms des espèces listées ci-après reposent sur le référentiel TAXREF v12.0 mise à jour le 1^{er} février 2019 et disponible sur le site de l'INPN du MNHN.

Listes rouges

Les listes rouges donnent une indication quant au statut de conservation des espèces. Pour chaque espèce, le statut d'espèce menacée a été renseigné chaque fois que cela était possible. Les listes rouges européenne, française et régionale suivent la nomenclature de l'UICN (tableau ci-contre).

- LR Europe : Liste rouge européenne de l'UICN
- LR France : Liste rouge des amphibiens de France métropolitaine (2015)
- LR France : Liste rouge des reptiles de France métropolitaine (2015)
- LR Alsace : Liste rouge des amphibiens menacés en Alsace (2014)
- LR Alsace : Liste rouge des reptiles menacés en Alsace (2014)

Législation française

Certaines espèces bénéficient d'un statut de protection à l'échelle nationale et sont protégées sur l'ensemble du territoire national.

- Lg France :

Art.2, Art.3, Art.5, Art.6 : Espèce protégée par l'article 2, 3, 5 ou 6 de l'Arrêté du 19 novembre 2007 fixant la liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

Art.1 : Espèce protégée par l'article 1 de l'Arrêté du 9 juillet 1999 fixant la liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'air de répartition excède le territoire d'un département

Espèces d'intérêt communautaire

Les espèces inscrites à la directive 92/43/CEE (directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) bénéficient d'un statut de protection à l'échelle européenne.

- Directive Habitats-Faune-Flore :

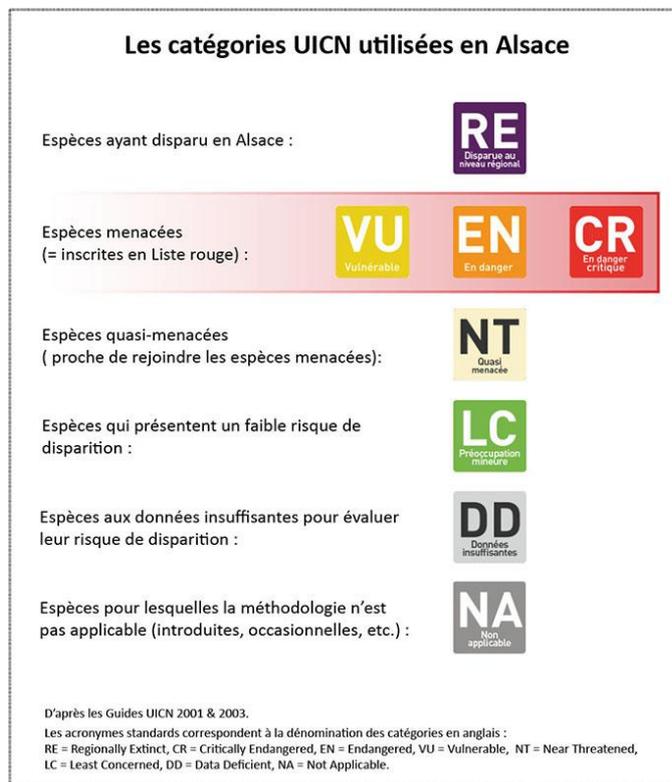
DHFF2 : Espèce inscrite à l'annexe 2 de la directive européenne 92/43/CEE fixant les espèces d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation.

DH4, DH5 : Espèce inscrite à l'annexe 4 ou 5 de la directive européenne 92/43/CEE fixant les espèces d'intérêt communautaire nécessitant une protection stricte (annexe 4) et les espèces d'intérêt communautaire dont le prélèvement dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion (annexe 5).

Observations

Il s'agit des données enregistrées dans la base du CSA issues des inventaires et suivis réalisés dans la réserve naturelle, mais aussi de la mutualisation avec les associations naturalistes.

- N_{obs} : Nombre d'observations dans la base de données
- N_{min} : Donnée la plus ancienne
- N_{max} : Donnée la plus récente



Liste des espèces d'amphibiens

Ordre	Nom français	Nom scientifique	LR Europe	LR France	LR Alsace	Lg France	Lg Europe	N _{obs}	Obs _{min}	Obs _{max}
Anura	Sonneur à ventre jaune	<i>Bombina variegata</i>	LC	VU	NT	Art. 2	DH2, DH4	23	1998	2018
	Crapaud commun	<i>Bufo bufo</i>	LC	LC	LC	Art. 3		10	1998	2018
	Rainette verte	<i>Hyla arborea</i>	LC	NT	NT	Art. 2	DH4	16	1998	2018
	Grenouille commune	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	/	NT	LC	Art. 5	DH5	14	1998	2013
	Grenouille de Lessona	<i>Pelophylax lessonae</i>	LC	NT	NT	Art. 2	DH4	5	1998	2013
	Grenouille rieuse	<i>Pelophylax ridibundus</i>	LC	LC	LC	Art. 3	DH5	4	1998	2018
	Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>	LC	LC	LC	Art. 2	DH4	21	1998	2018
	Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>	LC	LC	LC	Art. 5 et 6	DH5	6	1998	2009
Urodela	Triton alpestre	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	LC	LC	LC	Art. 3		6	1998	2013
	Triton palmé	<i>Lissotriton helveticus</i>	LC	LC	LC	Art. 3		5	2009	2011
	Triton ponctué	<i>Lissotriton vulgaris</i>	LC	NT	LC	Art. 3		8	1998	2015
	Triton crêté	<i>Triturus cristatus</i>	LC	NT	NT	Art. 2	DH2, DH4	2	2013	2013

Liste des espèces de reptiles

Ordre	Nom français	Nom scientifique	LR Europe	LR France	LR Alsace	Lg France	Lg Europe	N _{obs}	Obs _{min}	Obs _{max}
Squamata	Coronelle lisse	<i>Coronella austriaca</i>	LC	LC	LC	Art.2 (07)	DH4	3	2006	2017
	Couleuvre à collier	<i>Natrix helvetica</i>	/	LC	LC	Art.2 (07)		11	2006	2018
	Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	LC	LC	LC	Art.2 (07)	DH4	2	2006	2006
	Lézard des souches	<i>Lacerta agilis</i>	LC	LC	NT	Art.2 (07)	DH4	3	2009	2011
	Orvet fragile	<i>Anguis fragilis</i>	LC	LC	LC	Art. 3				2003
Testudines	Trachémyde écrite	<i>Trachemys scripta</i>	/	NAi	NAa		EEE	1	2007	2007
		<i>Mauremys rivulata</i>	/	/	/			1	2012	2012

Annexe 13 : Inventaire des odonates

LEGENDE

Taxonomie

Les noms des espèces listées ci-après reposent sur le référentiel TAXREF v12.0 mise à jour le 1^{er} février 2019 et disponible sur le site de l'INPN du MNHN.

Listes rouges

Les listes rouges donnent une indication quant au statut de conservation des espèces. Pour chaque espèce, le statut d'espèce menacée a été renseigné chaque fois que cela était possible. Les listes rouges européenne, française et régionale suivent la nomenclature de l'UICN (tableau ci-contre).

- LR Europe : Liste rouge européenne de l'UICN
- LR France : Liste rouge des odonates de France métropolitaine (2016)
- LR Alsace : Liste rouge des odonates menacés en Alsace (2014)
- LR Bade-Wurtemberg (2006)
 - 0 : Espèce éteinte ou disparue
 - 1 : En danger critique
 - 2 : En danger
 - 3 : Vulnérable
 - V : Quasi menacée
 - S : Espèce rare
 - R : Extrêmement rare ou relictuelle
 - G : Admise comme étant menacée
 - ! : Responsabilité particulière du Land
 - * : non menacée

Législation française

Certaines espèces bénéficient d'un statut de protection à l'échelle nationale et sont protégées sur l'ensemble du territoire national.

- Lg France : Art.2, Art.3 : Espèce protégée par l'article 2 ou 3 de l'Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

Espèces d'intérêt communautaire

Les espèces inscrites à la directive 92/43/CEE (directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) bénéficient d'un statut de protection à l'échelle européenne.

- Directive Habitats-Faune-Flore :

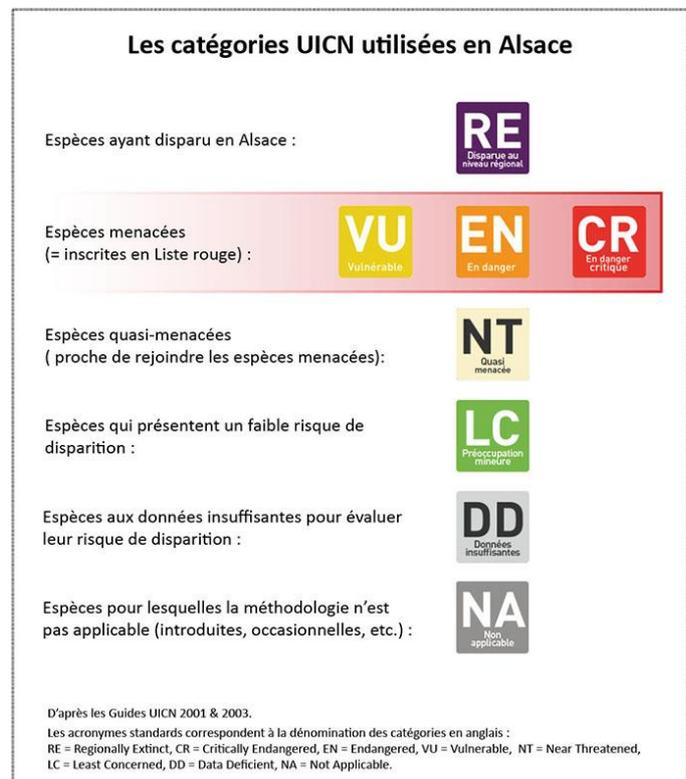
DH2 : Espèce inscrite à l'annexe 2 de la directive européenne 92/43/CEE fixant les espèces d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation.

DH4 : Espèce inscrite à l'annexe 4 de la directive européenne 92/43/CEE fixant les espèces d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte.

Observations

Il s'agit des données enregistrées dans la base du CSA issues des inventaires et suivis réalisés dans la réserve naturelle, mais aussi de la mutualisation avec les associations naturalistes.

- N_{obs} : Nombre d'observations dans la base de données
- N_{min} : Donnée la plus ancienne
- N_{max} : Donnée la plus récente



Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR Europe	LR France	LR Alsace	LR BW	Lg France	Lg Europe	Nobs	Obs _{min}	Obs _{max}
Aeshnidae	<i>Aeshna affinis</i>	Aeschne affine	LC	LC	NT	2			2	2004	2004
	<i>Aeshna cyanea</i>	Aeschne bleue	LC	LC	LC	*			2	2004	2009
	<i>Aeshna grandis</i>	Grande Aeschne	LC	LC	LC	V			18	2003	2012
	<i>Aeshna isoceles</i>	Aeschne isocèle	LC	LC	VU	2			10	2009	2015
	<i>Aeshna mixta</i>	Aeschne mixte	LC	LC	LC	*			14	1995	2009
	<i>Anax imperator</i>	Anax empereur	LC	LC	LC	*			68	1993	2015
	<i>Anax parthenope</i>	Anax napolitain	LC	LC	LC	*			12	2004	2015
	<i>Brachytron pratense</i>	Aeschne printanière	LC	LC	LC	V			47	2004	2015
Calopterygidae	<i>Calopteryx splendens</i>	Caloptéryx éclatant	LC	LC	LC	*			40	1993	2018
	<i>Calopteryx virgo</i>	Caloptéryx vierge	LC	LC	LC	*			1	1993	1993
Coenagrionidae	<i>Coenagrion puella</i>	Agrion jouvencelle	LC	LC	LC	*			97	1993	2015
	<i>Coenagrion pulchellum</i>	Agrion joli	LC	VU	NT	3			36	2004	2018
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	Agrion porte-coupe	LC	LC	LC	*			22	1993	2015
	<i>Erythromma lindenii</i>	Agrion de Vander Linden	LC	LC	LC	*			33	1993	2010
	<i>Erythromma najas</i>	Naïade aux yeux rouges	LC	LC	LC	V			27	1993	2015
	<i>Erythromma viridulum</i>	Naïade au corps vert	LC	LC	LC	*			9	2004	2009
	<i>Ischnura elegans</i>	Agrion élégant	LC	LC	LC	*			83	1993	2018
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	Petite nymphe au corps de feu	LC	LC	LC	*			14	2004	2009
Corduliidae	<i>Cordulia aenea</i>	Cordulie bronzée	LC	LC	LC	*			49	1993	2018
	<i>Somatochlora flavomaculata</i>	Cordulie à taches jaunes	LC	LC	NT	3			35	2004	2015
	<i>Somatochlora metallica</i>	Cordulie métallique	LC	LC	LC	*			3	2009	2009
Gomphidae	<i>Gomphus pulchellus</i>	Gomphe joli	LC	LC	LC	*			2	2009	2009
	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	Gomphe vulgaire	LC	LC	LC	*			12	2003	2009
	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	Gomphe à pinces	/	LC	LC	*			6	2004	2004
Lestidae	<i>Chalcolestes viridis</i>	Leste vert	LC	LC	LC	*			19	1993	2012
	<i>Lestes sponsa</i>	Leste fiancé	LC	NT	NT	*			2	2009	2009
	<i>Lestes virens</i>	Leste verdoyant	LC	LC	VU	2			1	1993	1993
	<i>Sympecma fusca</i>	Leste brun	LC	LC	LC	*			20	1993	2015
Libellulidae	<i>Crocothemis erythraea</i>	Crocothémis écarlate	LC	LC	LC	*			39	1993	2015
	<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Leucorrhine à large queue	LC	LC	VU	1	Art.2 (07)	DH4	17	2004	2015
	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Leucorrhine à gros thorax	LC	NT	EN	1	Art.2 (07)	DH2, DH4	28	2004	2015
	<i>Libellula depressa</i>	Libellule déprimée	LC	LC	LC	*			44	1993	2018
	<i>Libellula fulva</i>	Libellule fauve	LC	LC	LC	V			48	1993	2018
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	Libellule à quatre taches	LC	LC	LC	*			36	1993	2015
	<i>Orthetrum cancellatum</i>	Orthétrum réticulé	LC	LC	LC	*			69	1993	2015
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	Orthétrum bleuissant	LC	LC	LC	3			8	2004	2009
	<i>Sympetrum depressiusculum</i>	Sympétrum déprimé	VU	EN	VU	1			7	1995	2012

	<i>Sympetrum fonscolombii</i>	Sympétrum de Fonscolombe	LC	LC	LC	*			1	2015	2015
	<i>Sympetrum meridionale</i>	Sympétrum méridional	LC	LC	NT	D			1	2004	2004
	<i>Sympetrum pedemontanum</i>	Sympétrum du Piémont	LC	NT	VU	2			5	2004	2012
	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympétrum rouge sang	LC	LC	LC	*			38	1993	2018
	<i>Sympetrum striolatum</i>	Sympétrum fascié	LC	LC	LC	*			33	1995	2012
	<i>Sympetrum vulgatum</i>	Sympétrum vulgaire	LC	NT	LC	*			4	2004	2004
Platycnemididae	<i>Platycnemis pennipes</i>	Agrion à larges pattes	LC	LC	LC	*			43	1993	2018

Annexe 14 : Inventaire des papillons

LEGENDE

Taxonomie

Les noms des espèces listées ci-après reposent sur le référentiel TAXREF v12.0 mise à jour le 1^{er} février 2019 et disponible sur le site de l'INPN du MNHN.

Listes rouges

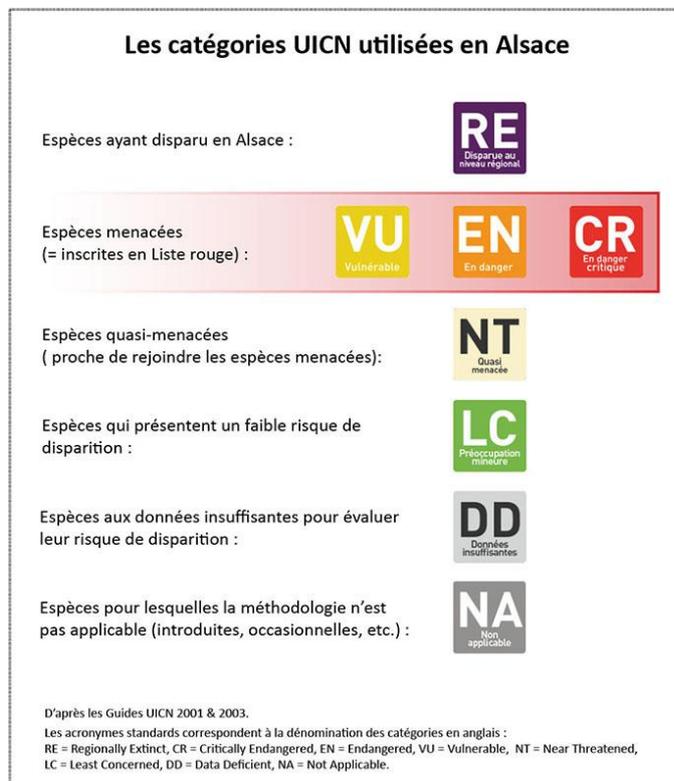
Les listes rouges donnent une indication quant au statut de conservation des espèces. Pour chaque espèce, le statut d'espèce menacée a été renseigné chaque fois que cela était possible. Les listes rouges européenne, française et régionale suivent la nomenclature de l'UICN (tableau ci-contre).

- LR Europe : Liste rouge européenne de l'UICN
- LR France : Liste rouge des rhopalocères de France métropolitaine (2012)
- LR Alsace : Liste rouge des rhopalocères et zygènes menacés en Alsace (2014)
- LR Bade-Wurtemberg (2006)
 - 0 : Espèce éteinte ou disparue
 - 1 : En danger critique
 - 2 : En danger
 - 3 : Vulnérable
 - V : Quasi menacée
 - S : Espèce rare
 - R : Extrêmement rare ou relictuelle
 - G : Admise comme étant menacée
 - ! : Responsabilité particulière du Land
 - * : non menacée

Observations

Il s'agit des données enregistrées dans la base du CSA issues des inventaires et suivis réalisés dans la réserve naturelle, mais aussi de la mutualisation avec les associations naturalistes.

- N_{obs} : Nombre d'observations dans la base de données
- N_{min} : Donnée la plus ancienne
- N_{max} : Donnée la plus récente



Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR Europe	LR France	LR Alsace	LR BW	Lg France	Lg Europe	Nobs	Obsmin	Obsmax
Hesperiidae	<i>Carterocephalus palaemon</i>	Hespérie du brome	LC	LC	LC	V			9	2004	2009
	<i>Erynnis tages</i>	Point-de-Hongrie	LC	LC	LC	V			8	2004	2009
	<i>Ochlodes sylvanus</i>	Sylvaine	LC	LC	LC	*			10	2005	2009
	<i>Spialia sertorius</i>	Hespérie des sanguisorbes	LC	LC	NT	V			4	2005	2008
Lycaenidae	<i>Celastrina argiolus</i>	Azuré des Nerpruns	LC	LC	LC	*			15	2004	2009
	<i>Cupido argiades</i>	Azuré du Trèfle	LC	LC	LC	VI			9	2003	2012
	<i>Cyaniris semiargus</i>	Demi-Argus	LC	LC	LC	V			2	2006	2008
	<i>Lycaena phlaeas</i>	Cuivré commun	LC	LC	LC	V			3	2009	2009
	<i>Lysandra bellargus</i>	Azuré bleu-céleste	LC	LC	NT	3			4	2006	2012
	<i>Lysandra coridon</i>	Argus bleu-nacré	LC	LC	NT	V			2	2009	2009
	<i>Plebejus argus</i>	Petit argus	LC	LC	LC	V			1	2004	2004
	<i>Polyommatus icarus</i>	Azuré de la Bugrane	LC	LC	LC	*			11	2004	2009
	<i>Satyrrium pruni</i>	Thécla du Prunier	LC	LC	LC	*			1	2006	2006
Nymphalidae	<i>Aglais io</i>	Paon-du-jour	LC	LC	LC	*			16	2004	2009
	<i>Aglais urticae</i>	Petite Tortue	LC	LC	LC	*			2	2004	2012
	<i>Apatura ilia</i>	Petit Mars changeant	LC	LC	LC	3			11	2004	2012
	<i>Apatura iris</i>	Grand Mars changeant	LC	LC	LC	V			3	2006	2006
	<i>Aphantopus hyperantus</i>	Tristan	LC	LC	LC	*			1	2006	2006
	<i>Araschnia levana</i>	Carte géographique	LC	LC	LC	*			8	2004	2012
	<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne	LC	LC	LC	*			15	2004	2009
	<i>Brenthis daphne</i>	Nacré de la ronce	LC	LC	LC	1!			11	2005	2009
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Fadet commun	LC	LC	LC	*			10	2004	2006
	<i>Lasiommata maera</i>	Némusien	LC	LC	LC	3			1	2004	2004
	<i>Lasiommata megera</i>	Mégère	LC	LC	LC	V			10	2004	2009
	<i>Limenitis camilla</i>	Petit Sylvain	LC	LC	LC	V			3	2004	2006
	<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil	LC	LC	LC	*			21	2004	2012
	<i>Melanargia galathea</i>	Demi-Deuil	LC	LC	LC	*			4	2004	2009
	<i>Minois dryas</i>	Grand Nègre des bois	LC	LC	VU	2			25	1998	2015
	<i>Nymphalis antiopa</i>	Morio	LC	LC	VU	3			3	2009	2009
	<i>Nymphalis polychloros</i>	Grande Tortue	LC	LC	NT	2			12	2004	2006
	<i>Pararge aegeria</i>	Tircis	LC	LC	LC	*			8	2004	2012
	<i>Polygonia c-album</i>	C blanc	LC	LC	LC	*			14	2004	2008
	<i>Pyronia tithonus</i>	Amaryllis	LC	LC	LC	*			3	2004	2012
<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain	LC	LC	LC	*			19	2004	2015	
<i>Vanessa cardui</i>	<i>Vanessa cardui</i>	LC	LC	LC	*			15	2004	2009	
Papilionidae	<i>Papilio machaon</i>	Machaon	LC	LC	LC	*			5	1997	2012
Pieridae	<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurore	LC	LC	LC	*			9	2004	2009
	<i>Colias alfacariensis</i>	Fluoré	LC	LC	LC	V			16	2004	2009
	<i>Colias crocea</i>	Souci	LC	LC	LC	*			5	2006	2015
	<i>Colias hyale</i>	Soufré	LC	LC	LC	V			1	2004	2004
	<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citron	LC	LC	LC	*			14	2004	2009
	<i>Pieris napi</i>	Piérie du Navet	LC	LC	LC	*			8	2004	2006

	<i>Pieris rapae</i>	Petit Blanc du Chou	LC	LC	LC	*			18	2004	2006
Sphingidae	<i>Deilephila elpenor</i>	Grand Sphinx de la Vigne	/	/	/	*			1	2000	2000
Zygaenidae	<i>Zygaena ephialtes</i>	Zygène de la Coronille	/	/	NT	V			4	2004	2008
	<i>Zygaena filipendulae</i>	Zygène du Pied-de-Poule	/	/	LC	*			7	2004	2009
	<i>Zygaena transalpina</i>	Zygène transalpine	/	/	LC	3			4	2009	2009

Annexe 15 : Inventaire des sauterelles, grillons et criquets

LEGENDE

Taxonomie

Les noms des espèces listées ci-après reposent sur le référentiel TAXREF v12.0 mise à jour le 1^{er} février 2019 et disponible sur le site de l'INPN du MNHN.

Listes rouges

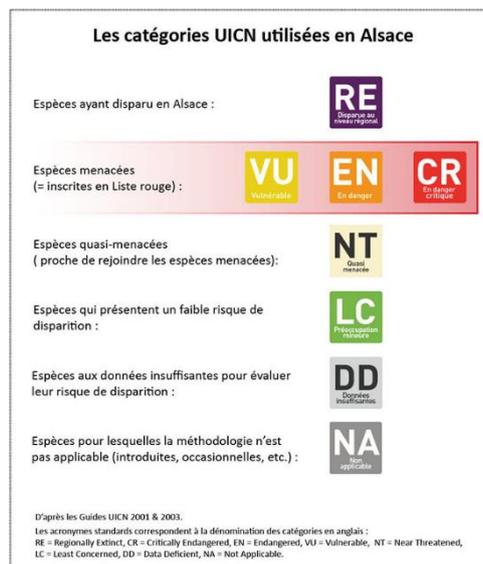
Les listes rouges donnent une indication quant au statut de conservation des espèces. Pour chaque espèce, le statut d'espèce menacée a été renseigné chaque fois que cela était possible. Les listes rouges européenne, française et régionale suivent la nomenclature de l'UICN (tableau ci-contre).

- LR Europe : Liste rouge européenne de l'UICN
- LR Alsace : Liste rouge des orthoptères menacés en Alsace (2014)
- LR Bade-Wurtemberg (2006)
 - 0 : Espèce éteinte ou disparue
 - 1 : En danger critique
 - 2 : En danger
 - 3 : Vulnérable
 - V : Quasi menacée
 - S : Espèce rare
 - R : Extrêmement rare ou relictuelle
 - G : Admise comme étant menacée
 - ! : Responsabilité particulière du Land
 - * : non menacée

Observations

Il s'agit des données enregistrées dans la base du CSA issues des inventaires et suivis réalisés dans la réserve naturelle, mais aussi de la mutualisation avec les associations naturalistes.

- N_{obs} : Nombre d'observations dans la base de données
- N_{min} : Donnée la plus ancienne
- N_{max} : Donnée la plus récente



Famille	Nom scientifique	LR Europe	LR France	LR Alsace	LR BW	Lg France	Lg Europe	N _{obs}	Obs _{min}	Obs _{max}
Acrididae	<i>Calliptamus italicus</i>	LC		LC	1			13	2004	2015
	<i>Chorthippus biguttulus</i>	LC		LC	*			25	2004	2009
	<i>Chorthippus brunneus</i>	LC		LC	*			29	2000	2009
	<i>Chorthippus dorsatus</i>	LC		NT	V			17	2004	2005
	<i>Chorthippus mollis</i>	LC		VU	3			3	2006	2008
	<i>Chrysochraon dispar</i>	LC		LC	*			53	2000	2009
	<i>Gomphocerippus rufus</i>	LC		LC	*			12	2004	2009
	<i>Mecostethus parapleurus</i>	LC		NT	V!			39	2004	2009
	<i>Oedipoda caerulescens</i>	LC		LC	3			22	2004	2009
	<i>Omocestus rufipes</i>	LC		NT	3			43	2004	2015
	<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	LC		LC	*			14	2004	2009
	<i>Sphingonotus caerulans</i>	LC		NT	3			3	2008	2009
	<i>Stethophyma grossum</i>	LC		NT	2			25	2004	2015
	Gryllidae	<i>Gryllus campestris</i>	LC		LC	V			5	2004
<i>Oecanthus pellucens</i>		LC		LC	V			3	2006	2006
Gryllotalpidae	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	LC		NT	V			1	2005	2005
Tetrigidae	<i>Tetrix subulata</i>	LC		LC	*			7	2004	2006
	<i>Tetrix tenuicornis</i>	LC		LC	*			5	2000	2008
	<i>Tetrix undulata</i>	LC		LC	*r			6	2005	2006
Tettigoniidae	<i>Bicolorana bicolor</i>	LC		LC	V			4	2006	2006
	<i>Conocephalus fuscus</i>	LC		LC	*			55	2004	2009
	<i>Leptophyes punctatissima</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Phaneroptera falcata</i>	LC		LC	*			26	2004	2009
	<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	LC		LC	*			24	2000	2008
	<i>Platycleis albopunctata</i>	LC		LC	3			12	2004	2006
	<i>Roeseliana roeselii</i>	LC		LC				22	2004	2009
<i>Tettigonia viridissima</i>	LC		LC	*			30	2004	2009	
Trigonidiidae	<i>Pteronemobius heydenii</i>	LC		EN	2!r			79	2000	2015

Annexe 16 : Inventaire des abeilles sauvages et des guêpes

LEGENDE

Taxonomie

Les noms des espèces listées ci-après reposent sur le référentiel TAXREF v12.0 mise à jour le 1^{er} février 2019 et disponible sur le site de l'INPN du MNHN.

Listes rouges

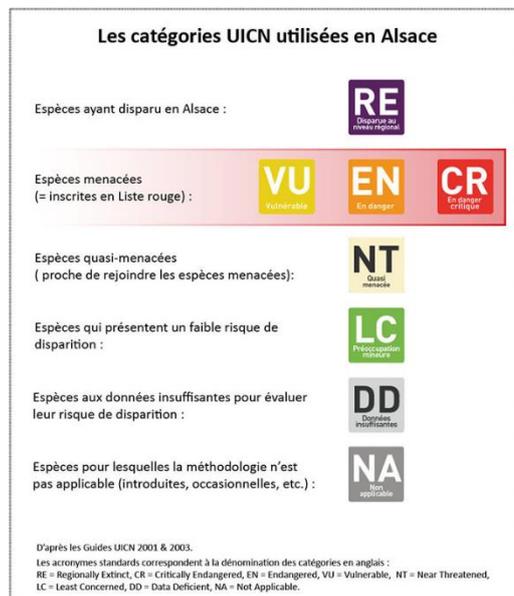
Les listes rouges donnent une indication quant au statut de conservation des espèces. Pour chaque espèce, le statut d'espèce menacée a été renseigné chaque fois que cela était possible. Les listes rouges européenne, française et régionale suivent la nomenclature de l'UICN (tableau ci-contre).

- LR Europe : Liste rouge européenne de l'UICN
- LR Alsace : Liste rouge des abeilles sauvages menacées en Alsace (2014)
- LR Alsace : Liste rouge des syrphes menacées en Alsace (2014)
- LR Bade-Wurtemberg (2006)
 - 0 : Espèce éteinte ou disparue
 - 1 : En danger critique
 - 2 : En danger
 - 3 : Vulnérable
 - V : Quasi menacée
 - S : Espèce rare
 - R : Extrêmement rare ou relictuelle
 - G : Admise comme étant menacée
 - ! : Responsabilité particulière du Land
 - * : non menacée

Observations

Il s'agit des données enregistrées dans la base du CSA issues des inventaires et suivis réalisés dans la réserve naturelle, mais aussi de la mutualisation avec les associations naturalistes.

- N_{obs} : Nombre d'observations dans la base de données
- N_{min} : Donnée la plus ancienne
- N_{max} : Donnée la plus récente



Famille	Nom scientifique	LR Europe	LR France	LR Alsace	LR BW	Lg France	Lg Europe	N _i	Obs _{min}	Obs _{max}
Andrenidae	<i>Andrena bicolor</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Andrena chrysoceles</i>	DD		LC	*			1	2006	2006
	<i>Andrena combinata</i>	DD		NT	2			1	2006	2006
	<i>Andrena dorsata</i>	DD		LC				1	2006	2006
	<i>Andrena haemorrhoa</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Andrena labialis</i>	DD		LC	V			1	2006	2006
	<i>Andrena minutula</i>	DD		LC	*			1	2006	2006
	<i>Andrena mitis</i>	DD		NT	V			1	2006	2006
	<i>Andrena nana</i>	LC		EN	3			1	2006	2006
	<i>Andrena nigroaenea</i>	LC		LC				1	2006	2006
	<i>Andrena ovatula</i>	NT		LC	*			1	2006	2006
	<i>Andrena propinqua</i>	DD		LC	*			1	2006	2006
	<i>Andrena rosae</i>	DD		LC	3			1	2006	2006
	<i>Andrena subopaca</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Andrena vaga</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Andrena ventralis</i>	DD		LC	*			1	2006	2006
Apidae	<i>Bombus bohemicus</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Bombus hortorum</i>	LC		LC	*			3	2006	2009
	<i>Bombus humilis</i>	LC		VU	V			1	2006	2006
	<i>Bombus hypnorum</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Bombus lapidarius</i>	LC		LC	*			2	2006	2009
	<i>Bombus pascuorum</i>	LC		LC	*			3	2006	2009
	<i>Bombus pratorum</i>	LC		LC	*			2	2006	2009
	<i>Bombus ruderarius</i>	LC		NT	3			1	2006	2006
	<i>Bombus sylvarum</i>	LC		LC	V			1	2006	2006
	<i>Bombus sylvestris</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Bombus terrestris</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Bombus vestalis</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Ceratina cucurbitina</i>	LC		LC	*			2	2006	2009
	<i>Ceratina cyanea</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Epeolus variegatus</i>	LC		VU	V			1	2006	2006
	<i>Eucera nigrescens</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Nomada flava</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Nomada flavoguttata</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Nomada fucata</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Nomada sheppardana</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
<i>Xylocopa violacea</i>	LC		LC	V			3	2006	2009	
Chrysididae	<i>Chrysis analis</i>	/			*			1	2006	2006
	<i>Hedychrum aureicolle niemelai</i>	/						1	2006	2006
	<i>Hedychrum gerstaeckeri</i>	/			*			1	2006	2006
	<i>Hedychrum rutilans</i>	/			*			1	2006	2006
	<i>Pseudomalus auratus</i>	/						1	2006	2006
	<i>Trichrysis cyanea</i>	/			*			1	2006	2006
Colletidae	<i>Colletes cucicularius</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Colletes similis</i>	LC		VU	V			1	2006	2006
	<i>Hylaeus annularis</i>	DD		LC	*			1	2006	2006
	<i>Hylaeus brevicornis</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Hylaeus communis</i>	LC		LC	*			1	2006	2006

	<i>Hylaeus confusus</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Hylaeus gibbus</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Hylaeus gredleri</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Hylaeus hyalinatus</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Hylaeus signatus</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Hylaeus styriacus</i>	DD		LC	*			1	2006	2006
	<i>Hylaeus variegatus</i>	LC		VU	3			1	2006	2006
Crabronidae	<i>Astata boops</i>	/			V			1	2006	2006
	<i>Cerceris quadricincta</i>	/			2			1	2006	2006
	<i>Cerceris rybyensis</i>	/			*			1	2006	2006
	<i>Crossocerus megacephalus</i>	/			*			1	2006	2006
	<i>Crossocerus podagricus</i>	/			*			1	2006	2006
	<i>Diodontus minutus</i>	/			*			1	2006	2006
	<i>Ectemnius continuus</i>	/			*			1	2006	2006
	<i>Ectemnius lituratus</i>	/			*			1	2006	2006
	<i>Gorytes quinquecinctus</i>	/			*			1	2006	2006
	<i>Lestica clypeata</i>	/			*			1	2006	2006
	<i>Nysson maculosus</i>	/			3			1	2006	2006
	<i>Nysson spinosus</i>	/			*			1	2006	2006
	<i>Oxybelus bipunctatus</i>	/			*			1	2006	2006
	<i>Philanthus triangulum</i>	/			*			1	2006	2006
	<i>Tachysphex obscuripennis</i>	/			V			1	2006	2006
	<i>Tachysphex unicolor</i>	/			V			1	2006	2006
	<i>Trypoxylon attenuatum</i>	/			*			1	2006	2006
	<i>Trypoxylon clavicerum</i>	/			*			1	2006	2006
<i>Trypoxylon minus</i>	/			*			1	2006	2006	
Halictidae	<i>Halictus quadricinctus</i>	NT		NT	2			1	2006	2006
	<i>Halictus scabiosae</i>	LC		NT	V			1	2006	2006
	<i>Lasioglossum convexiusculum</i>	NT		CR	1			1	2006	2006
	<i>Lasioglossum fulvicorne</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Lasioglossum interruptum</i>	LC		NT	3			1	2006	2006
	<i>Lasioglossum laticeps</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Lasioglossum lineare</i>	DD		LC	2			1	2006	2006
	<i>Lasioglossum morio</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Lasioglossum politum</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Lasioglossum sexstrigatum</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Lasioglossum villosulum</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Seladonia confusa</i>	LC		LC	V			1	2006	2006
	<i>Seladonia smaragdula</i>	LC		VU	2			1	2006	2006
	<i>Seladonia subaurata</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Sphecodes albilabris</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Sphecodes crassus</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Sphecodes ferruginatus</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Sphecodes gibbus</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Sphecodes hyalinatus</i>	LC		LC	*			1	2006	2006
	<i>Sphecodes longulus</i>	NT		LC	*			1	2006	2006
<i>Sphecodes monilicornis</i>	LC		LC	*			1	2006	2006	
<i>Sphecodes niger</i>	LC		LC	*			1	2006	2006	
<i>Sphecodes rufiventris</i>	LC		LC	*			1	2006	2006	

	<i>Sphecodes scabricollis</i>	DD		LC	*		1	2006	2006
Megachilidae	<i>Anthidiellum strigatum</i>	LC		NT	V		1	2006	2006
	<i>Anthidium oblongatum</i>	LC		LC	*		1	2006	2006
	<i>Anthidium punctatum</i>	LC		NT	3		1	2006	2006
	<i>Chelostoma campanularum</i>	LC		LC	*		1	2006	2006
	<i>Chelostoma rapunculi</i>	LC		LC	*		1	2006	2006
	<i>Coelioxys afra</i>	LC		NT	3		2	2006	2015
	<i>Heriades crenulata</i>	LC		LC	V		1	2006	2006
	<i>Hoplitis anthocopoides</i>	LC		VU	2		2	2006	2015
	<i>Hoplitis tridentata</i>	LC		VU	3		1	2006	2006
	<i>Megachile circumcincta</i>	LC		VU	V		1	2006	2006
	<i>Megachile genalis</i>	DD		CR	2		1	2006	2006
	<i>Megachile ligniseca</i>	DD		EN	2		1	2006	2006
	<i>Megachile pilidens</i>	LC		NT	3		1	2006	2006
	<i>Megachile willughbiella</i>	LC		LC	*		1	2006	2006
	<i>Osmia aurulenta</i>	LC		LC	*		1	2006	2006
	<i>Osmia spinulosa</i>	LC		VU	3		1	2006	2006
	<i>Pseudoanthidium scapulare</i>	DD					1	2006	2006
Melittidae	<i>Macropis europaea</i>	LC		NT	V		1	2006	2006
	<i>Melitta nigricans</i>	LC		NT	*		1	2006	2006
Pompilidae	<i>Anoplius nigerrimus</i>	/			*		1	2006	2006
	<i>Arachnospila minutula</i>	/			*		1	2006	2006
	<i>Priocnemis fennica</i>	/			*		1	2006	2006
Sphecidae	<i>Ammophila campestris</i>	/			3		1	2006	2006
	<i>Ammophila sabulosa</i>	/			*		1	2006	2006
	<i>Sphex funerarius</i>	/			2		1	2006	2006
Vespidae	<i>Allodynerus delphinalis</i>	/					1	2006	2006
	<i>Ancistrocerus antilope</i>	/					1	2006	2006
	<i>Ancistrocerus gazella</i>	/					1	2006	2006
	<i>Ancistrocerus oviventris</i>	/					1	2006	2006
	<i>Ancistrocerus parietum</i>	/					1	2006	2006
	<i>Dolichovespula saxonica</i>	/					1	2006	2006
	<i>Eumenes coronatus</i>	/					1	2006	2006
	<i>Eumenes sareptanus</i>	/					1	2006	2006
	<i>Gymnomerus laevipes</i>	/					1	2006	2006
	<i>Polistes dominula</i>	/					1	2006	2006
	<i>Stenodynerus xanthomelas</i>	/					1	2006	2006
	<i>Symmorphus debilitatus</i>	/					1	2006	2006
	<i>Vespa crabro</i>	/					1	2006	2006
	<i>Vespula vulgaris</i>	/					1	2006	2006

Annexe 17 : Inventaire incomplet des autres arthropodes

LEGENDE

Taxonomie

Les noms des espèces listées ci-après reposent sur le référentiel TAXREF v12.0 mise à jour le 1^{er} février 2019 et disponible sur le site de l'INPN du MNHN.

Listes rouges

Les listes rouges donnent une indication quant au statut de conservation des espèces. Pour chaque espèce, le statut d'espèce menacée a été renseigné chaque fois que cela était possible. Les listes rouges européenne, française et régionale suivent la nomenclature de l'UICN (tableau ci-contre).

- LR Europe : Liste rouge européenne de l'UICN
- LR France : Liste rouge des odonates de France métropolitaine (2016)
- LR Alsace : Liste rouge des odonates menacés en Alsace (2014)
- LR Bade-Wurtemberg (2006)
 - 0 : Espèce éteinte ou disparue
 - 1 : En danger critique
 - 2 : En danger
 - 3 : Vulnérable
 - V : Quasi menacée
 - S : Espèce rare
 - R : Extrêmement rare ou relictuelle
 - G : Admise comme étant menacée
 - ! : Responsabilité particulière du Land
 - * : non menacée

Législation française

Certaines espèces bénéficient d'un statut de protection à l'échelle nationale et sont protégées sur l'ensemble du territoire national.

- Lg France : Art.2, Art.3 : Espèce protégée par l'article 2 ou 3 de l'Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

Espèces d'intérêt communautaire

Les espèces inscrites à la directive 92/43/CEE (directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) bénéficient d'un statut de protection à l'échelle européenne.

- Directive Habitats-Faune-Flore :

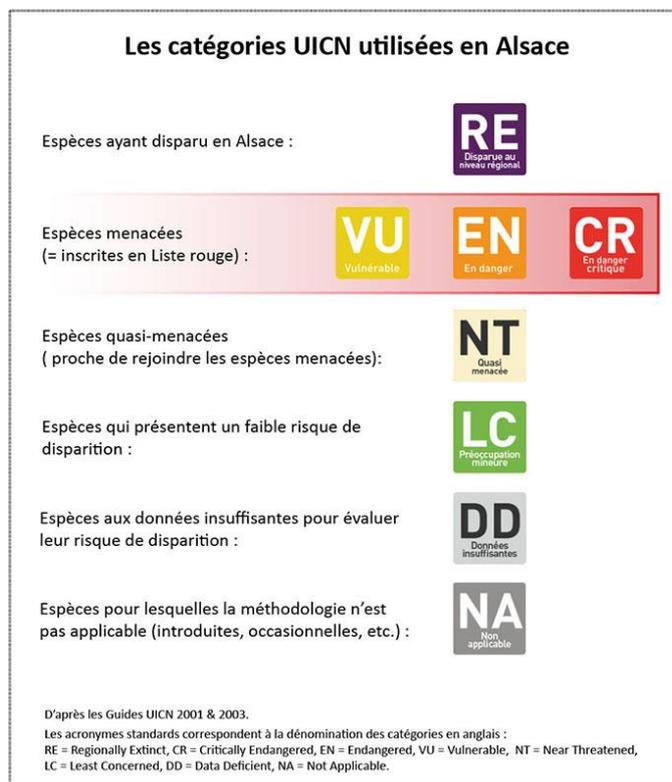
DH2 : Espèce inscrite à l'annexe 2 de la directive européenne 92/43/CEE fixant les espèces d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation.

DH4 : Espèce inscrite à l'annexe 4 de la directive européenne 92/43/CEE fixant les espèces d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte.

Observations

Il s'agit des données enregistrées dans la base du CSA issues des inventaires et suivis réalisés dans la réserve naturelle, mais aussi de la mutualisation avec les associations naturalistes.

- N_{obs} : Nombre d'observations dans la base de données
- N_{min} : Donnée la plus ancienne
- N_{max} : Donnée la plus récente



Ordre	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR France	LR Alsace	Lg France	Lg Europe	LR BW	N _{obs}	Obs _{min}	Obs _{min}
Coleoptera	<i>Lucanus cervus</i>	Cerf-volant				DH2	3	2	2008	2008
	<i>Brachemys brevipennis</i>							1	0	0
Hemiptera	<i>Cicadetta montana</i>	Cigale des montagnes						2	2016	2016
Mantodea	<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse					3!r	21	2004	2018
Araneae	<i>Argiope bruennichi</i>	Épeire frelon					*	2	1998	2018
	<i>Saariotoa abnormis</i>						*	1	0	0

Annexe 18 : Inventaire des mollusques terrestres

LEGENDE

Taxonomie

Les noms des espèces listées ci-après reposent sur le référentiel TAXREF v12.0 mise à jour le 1^{er} février 2019 et disponible sur le site de l'INPN du MNHN.

Listes rouges

Les listes rouges donnent une indication quant au statut de conservation des espèces. Pour chaque espèce, le statut d'espèce menacée a été renseigné chaque fois que cela était possible. Les listes rouges européenne, française et régionale suivent la nomenclature de l'UICN (tableau ci-contre).

- LR Europe : Liste rouge européenne de l'UICN
- LR Alsace : Liste rouge des mollusques menacés en Alsace (2014)
- LR Bade-Wurtemberg (2006)
 - 0 : Espèce éteinte ou disparue
 - 1 : En danger critique
 - 2 : En danger
 - 3 : Vulnérable
 - V : Quasi menacée
 - S : Espèce rare
 - R : Extrêmement rare ou relictuelle
 - G : Admise comme étant menacée
 - ! : Responsabilité particulière du Land
 - * : non menacée



Espèces d'intérêt communautaire

Les espèces inscrites à la directive 92/43/CEE (directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) bénéficient d'un statut de protection à l'échelle européenne.

- Directive Habitats-Faune-Flore :

DH2 : Espèce inscrite à l'annexe 2 de la directive européenne 92/43/CEE fixant les espèces d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation.

DH4 : Espèce inscrite à l'annexe 4 de la directive européenne 92/43/CEE fixant les espèces d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte.

Observations

Il s'agit des données enregistrées dans la base du CSA issues des inventaires et suivis réalisés dans la réserve naturelle, mais aussi de la mutualisation avec les associations naturalistes.

- N_{obs} : Nombre d'observations dans la base de données
- N_{min} : Donnée la plus ancienne
- N_{max} : Donnée la plus récente

Famille	Nom Scientifique	LR Europe	LR Alsace	LR BW	Lg France	Lg Europe	N _{obs}	Obs _{min}	Obs _{max}
Arionidae	<i>Arion rufus</i>	LC	LC				1	2016	2016
Camaenidae	<i>Fruticicola fruticum</i>	LC	LC				2	1998	1998
Clausiliidae	<i>Cochlodina laminata</i>	LC	LC				1	1998	1998
	<i>Laciniaria plicata</i>	LC	LC				2	1992	2016
	<i>Macrogaster attenuata lineolata</i>	LC	LC				1	2016	2016
Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>	LC	LC				3	1998	2006
Discidae	<i>Discus rotundatus rotundatus</i>	LC	LC				2	1992	1998
Ellobiidae	<i>Carychium minimum</i>	LC	LC				2	2006	2006
	<i>Carychium tridentatum</i>	LC	LC				2	2006	2006
Euconulidae	<i>Euconulus fulvus</i>	LC	LC				1	2006	2006
Gastrodontidae	<i>Aegopinella nitens</i>	LC	LC				1	1998	1998
	<i>Zonitoides nitidus</i>	LC	LC				2	2006	2006
Helicidae	<i>Arianta arbustorum</i>	LC	LC				4	1992	2016
	<i>Cepaea hortensis</i>	LC	LC				3	1998	2016
	<i>Cepaea nemoralis</i>	LC	LC				5	1992	2016
	<i>Helix pomatia</i>	LC	LC				4	1992	2016
Helicodontidae	<i>Helicodonta obvolvata obvolvata</i>	LC	LC				3	1992	1998
Hygromiidae	<i>Hygromia cinctella</i>	LC					1	2016	2016
	<i>Monacha cartusiana</i>	LC	LC				3	1992	2016
	<i>Monachoides incarnatus incarnatus</i>	LC	LC				4	1992	2006
	<i>Pseudotrachia rubiginosa</i>	LC	VU				1	1998	1998
	<i>Trochulus hispidus</i>	LC	LC				1	2006	2006
Limacidae	<i>Limax maximus</i>	LC	LC				1	1992	1992
Lymnaeidae	<i>Lymnaea stagnalis</i>	LC	LC				1	1992	1992
Oxychilidae	<i>Oxychilus cellarius</i>	LC	LC				2	1998	2006
Physidae	<i>Aplexa hypnorum</i>	LC	VU				1	2016	2016
	<i>Physella acuta</i>	LC	NAi				1	1992	1992
Planorbidae	<i>Planorbis planorbis</i>	LC	LC				1	2016	2016
Pristilomatidae	<i>Vitrea crystallina</i>	LC	LC				1	2006	2006
Punctidae	<i>Punctum pygmaeum</i>	LC	LC				1	2006	2006
Succineidae	<i>Oxyloma elegans</i>	LC	LC				2	2006	2006
	<i>Succinea putris</i>	LC	LC				5	1992	2006
	<i>Succinella oblonga</i>	LC	LC				1	2006	2006
Valloniidae	<i>Acanthinula aculeata</i>	LC	LC				1	2006	2006
	<i>Vallonia costata</i>	LC	LC				1	2006	2006
	<i>Vallonia pulchella</i>	LC	LC				1	2006	2006
Vertiginidae	<i>Vertigo antivertigo</i>	LC	LC				2	2006	2006
	<i>Vertigo moulinsiana</i>	VU	EN	2		DH2, DH4	2	2006	2006

Annexe 19 : Inventaire de la flore vasculaire

LEGENDE

Taxonomie

Les noms des espèces listées ci-après reposent sur le référentiel TAXREF v12.0 mise à jour le 1^{er} février 2019 et disponible sur le site de l'INPN du MNHN.

Listes rouges

Les listes rouges donnent une indication quant au statut de conservation des espèces. Pour chaque espèce, le statut d'espèce menacée a été renseigné chaque fois que cela était possible. Les listes rouges européenne, française et régionale suivent la nomenclature de l'UICN (tableau ci-contre).

- LR France : Liste rouge des orchidées de France métropolitaine (2009)
- LR Alsace : Liste rouge de la flore vasculaire menacée en Alsace (2014)

Les catégories UICN utilisées en Alsace	
Espèces ayant disparu en Alsace :	RE Disparu en Alsace régionale
Espèces menacées (= inscrites en Liste rouge) :	VU Vulnérable EN En danger CR En danger critique
Espèces quasi-menacées (proche de rejoindre les espèces menacées) :	NT Quasi menacé
Espèces qui présentent un faible risque de disparition :	LC Préoccupation mineure
Espèces aux données insuffisantes pour évaluer leur risque de disparition :	DD Données insuffisantes
Espèces pour lesquelles la méthodologie n'est pas applicable (introduites, occasionnelles, etc.) :	NA Non applicable

D'après les Guides UICN 2001 & 2003.
Les acronymes standards correspondent à la dénomination des catégories en anglais :
RE = Regionally Extinct, CR = Critically Endangered, EN = Endangered, VU = Vulnerable, NT = Near Threatened,
LC = Least Concerned, DD = Data Deficient, NA = Not Applicable.

Législation française

Certaines espèces bénéficient d'un statut de protection à l'échelle nationale et sont protégées sur l'ensemble du territoire français.

- Lg France :

PR : Protection Régionale, espèce protégée par l'article 1 de l'Arrêté du 28 janvier 1993 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Alsace complétant la liste nationale.

Législation européenne

Les espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union européenne ont fait l'objet d'un règlement d'exécution afin de limiter la propagation de ces espèces.

- Lg Europe : EEE : Espèces inscrites sur la liste des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union établie par le règlement d'exécution (UE) 2016/1141 conformément au règlement (UE) n°1143/2014 du Parlement européen et du Conseil.

Observations

Il s'agit des données enregistrées dans la base du CSA issues des inventaires et suivis réalisés dans la réserve naturelle, mais aussi de la mutualisation avec les associations naturalistes.

- N_{obs} : Nombre d'observations dans la base de données
- N_{min} : Donnée la plus ancienne
- N_{max} : Donnée la plus récente

Famille	Nom Scientifique	LR France	LR Alsace	Lg France	Lg Europe	N _{obs}	Obs _{min}	Obs _{max}
Acoraceae	<i>Acorus calamus</i> L., 1753	NAa	NA			1	1995	1995
Adoxaceae	<i>Adoxa moschatellina</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Sambucus nigra</i> L., 1753	LC	LC			1	1997	1997
Alismataceae	<i>Alisma lanceolatum</i> With., 1796	LC	NT			2	1997	2010
	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Sagittaria sagittifolia</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
Amaranthaceae	<i>Amaranthus hybridus</i> L., 1753	NAa	LC			1	1995	1995
	<i>Lipandra polysperma</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	LC	LC			1	0	0
Amaryllidaceae	<i>Allium ursinum</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
Apiaceae	<i>Aegopodium podagraria</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Aethusa cynapium</i> subsp. <i>elata</i> (Friedl.) Schübl. & G.Martens, 1834	LC	LC			2	1995	2009
	<i>Angelica sylvestris</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville, 1893	LC	LC			2	1995	1995
	<i>Chaerophyllum bulbosum</i> L., 1753	LC	LC	PR		2	1995	2009
	<i>Chaerophyllum temulum</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Conium maculatum</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Daucus carota</i> L., 1753	LC	LC			4	1995	2015
	<i>Heracleum mantegazzianum</i> Sommier & Levier, 1895	NAa	NA			1	1995	1995
	<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel., 1805 ¹	LC	CR	PR		6	2010	2015
	<i>Pastinaca sativa</i> var. <i>arvensis</i> Pers., 1805		LC			1	1995	1995
	<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds., 1762	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Sanicula europaea</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC., 1830	LC	LC			1	1995	1995	
Apocynaceae	<i>Vinca minor</i> L., 1753	LC	NA			1	1995	1995
Araceae	<i>Arum maculatum</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Lemna gibba</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Lemna minor</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Lemna minuta</i> Kunth, 1816	NAa	NA			1	1995	1995
	<i>Lemna trisulca</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid., 1839	LC	LC			1	1995	1995
Araliaceae	<i>Hedera helix</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
Asparagaceae	<i>Asparagus officinalis</i> L., 1753	LC	NA			1	1995	1995
	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt, 1794	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L., 1753	LC	LC			1	1997	1997
	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., 1785	LC	LC			1	1995	1995
Aspleniaceae	<i>Asplenium trichomanes</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	LC	LC			2	1995	2010

¹ En dehors du périmètre de la réserve naturelle, mais présence d'habitats similaires proches susceptibles d'accueillir l'espèce.

Asteraceae	<i>Achillea ptarmica</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Arctium lappa</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Bellis perennis</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Bidens cernua</i> L., 1753	LC	LC		3	1995	2004
	<i>Bidens frondosa</i> L., 1753	NAa	NA		1	1995	1995
	<i>Bidens tripartita</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Carduus acanthoides</i> L., 1753	NAa	NA		1	1995	1995
	<i>Carlina vulgaris</i> L., 1753	LC	LC		4	1995	2015
	<i>Centaurea jacea</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>timbalii</i> (Martrin-Donos) Braun-Blanq., 1952	LC	LC		1	2015	2015
	<i>Centaurea stoebe</i> L., 1753	LC	LC		3	1995	2015
	<i>Chondrilla juncea</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop., 1772	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All., 1785	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Crepis biennis</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr., 1840	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Crepis foetida</i> L., 1753	LC	NT		1	1995	1995
	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Thell. ex Schinz & R.Keller, 1914	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Erigeron acris</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf., 1804	NAa	NA		1	1995	1995
	<i>Erigeron canadensis</i> L., 1753	NAa	NA		1	1995	1995
	<i>Erigeron strigosus</i> Muhl. ex Willd., 1803		NA		1	1995	1995
	<i>Eupatorium cannabinum</i> L., 1753	LC	LC		3	1995	2015
	<i>Filago germanica</i> L., 1763	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav., 1795	NAa	NA		1	1995	1995
	<i>Hieracium murorum</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Hieracium sabaudum</i> L., 1753		LC		1	1995	1995
	<i>Hieracium vulgatum</i> Fr., 1819		LC		1	1995	1995
	<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Inula conyza</i> DC., 1836	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Inula salicina</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Jacobaea erucifolia</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	LC	LC		2	1995	1997
	<i>Jacobaea paludosa</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	LC	NT	PR	2	1995	2016
	<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Lactuca serriola</i> L., 1756	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Lapsana communis</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Leontodon hispidus</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Leontodon saxatilis</i> subsp. <i>saxatilis</i> Lam., 1779	LC	NT		1	1995	1995
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	DD	LC		1	1995	1995	
<i>Matricaria chamomilla</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995	

	<i>Matricaria discoidea</i> DC., 1838	NAa	NA			1	1995	1995
	<i>Picris hieracioides</i> subsp. <i>hieracioides</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Pilosella piloselloides</i> (Vill.) Soják, 1971	LC	LC			2	2015	2015
	<i>Pilosella piloselloides</i> subsp. <i>bauhinii</i> (Schult.) S.Bräut. & Greuter, 2007	DD	VU			1	1995	1995
	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh., 1800	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Senecio viscosus</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Senecio vulgaris</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Solidago canadensis</i> L., 1753	NAa	NA			1	1995	1995
	<i>Solidago gigantea</i> Aiton, 1789	NAa	NA			4	1995	2010
	<i>Solidago</i> sp.					1	0	0
	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill, 1769	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Symphyotrichum lanceolatum</i> (Willd.) G.L.Nesom, 1995	NAa	NA			1	1995	1995
	<i>Tanacetum vulgare</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg., 1780	LC				1	1995	1995
	<i>Taraxacum</i> sp.					1	2010	2010
	<i>Tragopogon dubius</i> Scop., 1772	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch.Bip., 1844	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Tussilago farfara</i> L., 1753	LC	LC			2	1995	2010
Balsaminaceae	<i>Impatiens glandulifera</i> Royle, 1833	NAa	NA		EEE	2	0	1995
	<i>Impatiens noli-tangere</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Impatiens parviflora</i> DC., 1824	NAa	NA			1	1995	1995
Berberidaceae	<i>Berberis vulgaris</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
Betulaceae	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench, 1794	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Betula pendula</i> Roth, 1788	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Betula pubescens</i> Ehrh., 1791	LC	LC			1	1997	1997
	<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Corylus avellana</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
Boraginaceae	<i>Echium vulgare</i> L., 1753	LC	LC			2	2015	2015
	<i>Lithospermum officinale</i> L., 1753	LC	LC			1	1997	1997
	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel, 1814	LC	LC			1	2010	2010
	<i>Myosotis scorpioides</i> L., 1753	LC	LC			1	2009	2009
Brassicaceae	<i>Cardamine flexuosa</i> With., 1796	LC	LC			1	2010	2010
	<i>Draba muralis</i> L., 1753	LC	EN	PR		2	1995	2010
	<i>Draba verna</i> L., 1753	LC	NA			1	2010	2010
	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.Br., 1812	LC	LC			1	2010	2010
	<i>Lepidium virginicum</i> L., 1753	NAa	NA			1	2009	2009
	<i>Lunaria rediviva</i> L., 1753	LC	LC			1	1997	1997
	<i>Nasturtium officinale</i> W.T.Aiton, 1812	LC	LC			1	2009	2009
Butomaceae	<i>Butomus umbellatus</i> L., 1753	LC	LC	PR		6	1995	2015
Cannabaceae	<i>Humulus lupulus</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
Caprifoliaceae	<i>Dipsacus pilosus</i> L., 1753	LC	LC			1	2009	2009

	<i>Scabiosa columbaria</i> L., 1753	LC	DD	PR		1	2015	2015
	<i>Valeriana officinalis</i> subsp. <i>sambucifolia</i> (J.C.Mikan ex Pohl) Čelak., 1871	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Valeriana officinalis</i> subsp. <i>tenuifolia</i> (Vahl) Schübl. & G.Martens, 1834	LC	LC	PR		2	1995	1995
	<i>Valerianella dentata</i> f. <i>rimosa</i> (Bastard) Devesa, J.López & R.Gonzalo, 2005		LC			1	1995	1995
	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr., 1821	LC	LC			2	1995	2010
Caryophyllaceae	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk., 1936	LC	NT	PR		1	2015	2015
	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869	LC	LC			2	2015	2015
	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill., 1789	LC	LC			1	2010	2010
Characeae	<i>Chara globularis</i> J.L.Thuiller, 1799					2	1990	2015
Colchicaceae	<i>Colchicum autumnale</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
Cornaceae	<i>Cornus mas</i> L., 1753	LC	LC			1	1997	1997
Crassulaceae	<i>Sedum</i> sp.					2	2015	2015
Cupressaceae	<i>Cupressus arizonica</i> Greene, 1882	NAa	NA			1	1995	1995
Cyperaceae	<i>Carex acutiformis</i> Ehrh., 1789	LC	LC			3	1995	2004
	<i>Carex alba</i> Scop., 1772	LC	LC			2	1995	1997
	<i>Carex brachystachys</i> Schrank, 1789	LC	NA			1	1997	1997
	<i>Carex demissa</i> Vahl ex Hartm., 1808	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Carex elata</i> All., 1785	LC	LC			3	1995	2010
	<i>Carex flacca</i> Schreb., 1771	LC	LC			3	1995	2010
	<i>Carex flava</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Carex hirta</i> L., 1753	LC	LC			2	1995	2010
	<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch, 1834	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Carex montana</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard, 1778	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Carex ornithopoda</i> Willd., 1805	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Carex panicea</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Carex paniculata</i> L., 1755	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Carex pendula</i> Huds., 1762	LC	LC			1	2010	2010
	<i>Carex pseudocyperus</i> L., 1753	LC	NT	PR		1	2009	2009
	<i>Carex remota</i> L., 1755	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Carex riparia</i> Curtis, 1783	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Carex</i> sp.					1	2004	2004
	<i>Carex sylvatica</i> Huds., 1762	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Carex viridula</i> var. <i>viridula</i> Michx., 1803					2	1995	1997
	<i>Carex vulpina</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Cyperus fuscus</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	LC	NT			2	1995	2009
	<i>Eleocharis mamillata</i> H.Lindb., 1902	LC	NT			1	1995	1995
	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	LC	LC			2	2004	2010
	<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla, 1888	LC	LC			1	1995	1995
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.) Palla, 1888	LC	NT			2	1995	2010	
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin, 2002	LC	LC			1	1995	1995

Dryopteridaceae	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs, 1959	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799	LC	LC		1	1995	1995
Equisetaceae	<i>Equisetum arvense</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Equisetum hyemale</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Equisetum palustre</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia cyparissias</i> L., 1753	LC	LC		2	2015	2015
	<i>Euphorbia helioscopia</i> L., 1753	LC	LC		1	2010	2010
	<i>Euphorbia stricta</i> L., 1759	LC	LC		1	1995	1995
Fabaceae	<i>Anthyllis vulneraria</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Coronilla varia</i> L., 1753	LC	LC		2	1995	2015
	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link, 1822	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz, 1852	LC	LC		2	1995	2010
	<i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Lathyrus latifolius</i> L., 1753	LC	NA		1	1995	1995
	<i>Lathyrus pratensis</i> var. <i>pratensis</i> L., 1753		LC		1	1995	1995
	<i>Lathyrus sylvestris</i> L., 1753	LC	LC		3	1995	1997
	<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	LC	LC		2	1995	2010
	<i>Lotus maritimus</i> L., 1753	LC	LC		3	1995	2015
	<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	LC	LC		2	1995	1997
	<i>Melilotus albus</i> Medik., 1787	LC	LC		2	1995	2015
	<i>Melilotus altissimus</i> Thuill., 1799	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	NAa	NA		2	1995	2015
	<i>Trifolium arvense</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Trifolium aureum</i> Pollich, 1777	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Trifolium campestre</i> Schreb., 1804	LC	LC		1	2010	2010
	<i>Trifolium dubium</i> Sibth., 1794	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	LC	LC		2	1995	2010
	<i>Trifolium repens</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Vicia angustifolia</i> L., 1759	LC	NA		1	1995	1995
	<i>Vicia cracca</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Vicia sativa</i> L., 1753	NAa	NA		2	1995	2010
<i>Vicia sepium</i> L., 1753	LC	LC		2	1995	1997	
<i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet, 1826	NAa	NA		1	1995	1995	
Fagaceae	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Quercus robur</i> L., 1753	LC	LC		3	1995	2015
Gentianaceae	<i>Blackstonia acuminata</i> (W.D.J.Koch & Ziz) Domin, 1933	LC	VU	PR	1	2009	2009
	<i>Blackstonia acuminata</i> subsp. <i>acuminata</i> (W.D.J.Koch & Ziz) Domin, 1933		VU	PR	2	1995	2004
	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	LC	VU	PR	1	2010	2010
	<i>Centaurium erythraea</i> Rafn, 1800	LC	LC		2	1995	2004
	<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Druce, 1898	LC	LC		5	1995	2010
Geraniaceae	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér., 1789	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Geranium columbinum</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995

	<i>Geranium dissectum</i> L., 1755	LC	LC			2	1995	2010
	<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Geranium rotundifolium</i> L., 1753	LC	LC			2	1995	2010
Grossulariaceae	<i>Ribes rubrum</i> L., 1753	LC	NA			1	1997	1997
	<i>Ribes uva-crispa</i> L., 1753	LC	LC			1	1997	1997
Haloragaceae	<i>Myriophyllum spicatum</i> L., 1753	LC	LC			2	1995	2015
	<i>Myriophyllum verticillatum</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
Hydrocharitaceae	<i>Elodea callitrichoides</i> (Rich.) Casp., 1857	NAa	NA			2	1995	2009
	<i>Elodea canadensis</i> Michx., 1803	NAa	NA			1	1995	1995
	<i>Elodea nuttallii</i> (Planch.) H.St.John, 1920	NAa	NA		EEE	5	1995	2015
Hypericaceae	<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr., 1823	LC	LC			1	1995	1995
Iridaceae	<i>Iris pseudacorus</i> L., 1753	LC	LC			2	1995	2010
	<i>Sisyrinchium angustifolium</i> Mill., 1768	NAa	NA			1	1995	1995
Juglandaceae	<i>Juglans regia</i> L., 1753	NAa	NA			1	1995	1995
Juncaceae	<i>Juncus alpinoarticulatus</i> Chaix, 1785	LC	NT	PR		4	1995	2015
	<i>Juncus articulatus</i> L., 1753	LC	LC			2	1995	1997
	<i>Juncus bufonius</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Juncus effusus</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Juncus inflexus</i> L., 1753	LC	LC			2	1995	1997
	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789	LC	LC			1	1997	1997
	<i>Juncus tenuis</i> Willd., 1799	NAa	NA			2	1995	2010
Lamiaceae	<i>Ajuga reptans</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze, 1891	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Clinopodium vulgare</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Galeopsis tetrahit</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	LC	LC			3	1995	2010
	<i>Lamium album</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Lamium amplexicaule</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L., 1759	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Lamium purpureum</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Lycopus europaeus</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Mentha aquatica</i> L., 1753	LC	LC			3	1995	2010
	<i>Mentha arvensis</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds., 1762	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Origanum vulgare</i> L., 1753	LC	LC			4	1995	2015
	<i>Prunella vulgaris</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Salvia pratensis</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Scutellaria galericulata</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Stachys palustris</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Stachys sylvatica</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Stachys x ambigua</i> Sm., 1810		NA			1	1995	1995
<i>Teucrium scorodonia</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995	
<i>Thymus pulegioides</i> L., 1753	LC	LC			4	1995	2015	
Lentibulariaceae	<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	LC	NT	PR		1	2015	2015
	<i>Utricularia minor</i> L., 1753	NT	VU	PR		2	2009	2012

	<i>Utricularia vulgaris</i> L., 1753	DD	VU	PR		1	2009	2009
Linaceae	<i>Linum catharticum</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Linum tenuifolium</i> L., 1753	LC	NT			1	1995	1995
Lythraceae	<i>Lythrum salicaria</i> L., 1753	LC	LC			3	1995	2010
Malvaceae	<i>Tilia cordata</i> Mill., 1768	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop., 1771	LC	LC			1	1997	1997
Melanthiaceae	<i>Paris quadrifolia</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
Nymphaeaceae	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm., 1809	LC	LC			2	1995	2009
Oleaceae	<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
Onagraceae	<i>Circaea lutetiana</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb., 1771	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Oenothera biennis</i> L., 1753	NAa	LC			1	1995	1995
	<i>Oenothera suaveolens</i> Desf. ex Pers., 1805	NAa	DD			1	2015	2015
Orchidaceae	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	LC	LC			1	1997	1997
	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz, 1769	LC	LC			1	2012	2012
	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	NT	VU	PR		3	1995	2015
	<i>Orchis militaris</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
Orobanchaceae	<i>Lathraea squamaria</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich, 1777	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Rhinanthus minor</i> L., 1756	LC	LC			1	1995	1995
Papaveraceae	<i>Papaver dubium</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
Pinaceae	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst., 1881	LC	LC			2	1995	1995
	<i>Picea sitchensis</i> (Bong.) Carrière, 1855		NA			1	1995	1995
	<i>Pinus sylvestris</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
Plantaginaceae	<i>Callitriche obtusangula</i> Le Gall, 1852	LC	LC			1	2009	2009
	<i>Chaenorrhinum minus</i> (L.) Lange, 1870	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Cymbalaria muralis</i> G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1800	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Hippuris vulgaris</i> L., 1753	NT	VU			1	2015	2015
	<i>Linaria vulgaris</i> Mill., 1768	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	LC	LC			2	1995	2010
	<i>Plantago major</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Plantago media</i> L., 1753	LC	LC			2	1995	2010
	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Veronica anagalloides</i> Guss., 1826	LC	NA			1	1995	1995
	<i>Veronica arvensis</i> L., 1753	LC	LC			2	1995	2010
	<i>Veronica beccabunga</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Veronica catenata</i> Pennell, 1921	LC	DD			1	1995	1995
	<i>Veronica hederifolia</i> L., 1753	LC	LC			1	2010	2010
<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	NAa	NA			2	1995	2010	
<i>Veronica praecox</i> All., 1789	LC	VU			1	1995	1995	
Poaceae	<i>Agrostis gigantea</i> Roth, 1788	LC	LC			2	1995	2004

<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753	LC	LC		2	1995	1997
<i>Alopecurus pratensis</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	LC	LC		1	1995	1995
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	LC	LC		2	1995	2010
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort., 1868	LC	LC		1	1995	1995
<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng, 1936	LC	NA		1	1995	1995
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv., 1812	DD	LC		3	1995	2015
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	LC	LC		1	1995	1995
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	LC	LC		1	1995	1995
<i>Bromus commutatus</i> Schrad., 1806	LC	NA		1	1995	1995
<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth, 1788	LC	LC		2	1995	2004
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb., 1953	LC	NT		2	1995	2009
<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	LC	LC		2	1995	2010
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv., 1812	LC	LC		2	1995	1997
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv., 1812	LC	NA		1	1995	1995
<i>Elymus caninus</i> (L.) L., 1755	LC	LC		1	1995	1995
<i>Elytrigia campestris</i> (Godr. & Gren.) Kerguelen ex Carreras, 1986	LC	DD		1	2004	2004
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski, 1934	LC	LC		1	1995	1995
<i>Festuca ovina</i> subsp. <i>guestfalica</i> (Boenn. ex Rchb.) K.Richt., 1890	LC	LC		2	1995	2010
<i>Festuca</i> sp.				2	2015	2015
<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb., 1919	LC	LC		2	1995	2009
<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw., 1788	LC	LC	PR	3	2004	2010
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
<i>Melica ciliata</i> L., 1753	LC	LC		3	1995	2004
<i>Melica nutans</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
<i>Milium effusum</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
<i>Molinia arundinacea</i> Schrank, 1789	LC	LC		1	2004	2004
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench, 1794	LC	LC		3	1995	2015
<i>Phalaris arundinacea</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
<i>Phleum pratense</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	LC	LC		4	1995	2010
<i>Poa annua</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
<i>Poa compressa</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
<i>Poa nemoralis</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
<i>Poa palustris</i> L., 1759	LC	LC		2	1995	2009
<i>Poa pratensis</i> L., 1753	LC	LC		2	1995	2010
<i>Poa trivialis</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort., 1824	LC	LC		2	1995	2010
<i>Schedonorus giganteus</i> (L.) Holub, 1998	LC	LC		1	1995	1995

	<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Setaria italica</i> subsp. <i>viridis</i> (L.) Thell., 1912	LC	NA			1	1995	1995
	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray, 1821	LC	VU			1	1995	1995
	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel., 1805	LC	LC			1	1995	1995
Polygalaceae	<i>Polygala amarella</i> Crantz, 1769	LC	NT			1	1995	1995
	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach, 1841	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre, 1800	LC	LC			2	1995	2004
	<i>Persicaria mitis</i> (Schrank) Assenov, 1966	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Polygonum aviculare</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray, 1770	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Rumex crispus</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Rumex hydrolapathum</i> Huds., 1778	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Rumex obtusifolius</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Rumex obtusifolius</i> subsp. <i>transiens</i> (Simonk.) Rech.f., 1932	DD	LC			1	1995	1995
Polypodiaceae	<i>Polypodium vulgare</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
Potamogetonaceae	<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr., 1869	LC	NA			2	1995	2015
	<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber, 1838	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Potamogeton crispus</i> L., 1753	LC	LC			3	1995	2009
	<i>Potamogeton friesii</i> Rupr., 1845	NT	EN			1	1995	1995
	<i>Potamogeton lucens</i> L., 1753	LC	LC			3	1995	2004
	<i>Potamogeton perfoliatus</i> L., 1753	LC	LC			6	1995	2015
	<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schtdl., 1827	LC	VU	PR		1	1995	1995
	<i>Stuckenia pectinata</i> (L.) Börner, 1912	LC	LC			4	1995	2015
Primulaceae	<i>Zannichellia palustris</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
Primulaceae	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Lysimachia nummularia</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Lysimachia vulgaris</i> L., 1753	LC	LC			4	1995	2010
	<i>Primula elatior</i> (L.) Hill, 1765	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Samolus valerandi</i> L., 1753	LC	VU			5	1995	2010
Ranunculaceae	<i>Anemone nemorosa</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Anemone ranunculoides</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Caltha palustris</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	LC	LC			2	1995	2015
	<i>Ficaria verna</i> Huds., 1762	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Ranunculus aconitifolius</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Ranunculus acris</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Ranunculus bulbosus</i> L., 1753	LC	LC			2	1995	2010
	<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth., 1794	LC	LC			2	1995	2004
	<i>Ranunculus fluitans</i> Lam., 1779	DD	LC			2	1995	2015
	<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Ranunculus sceleratus</i> L., 1753	LC	LC			2	1995	2004
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix, 1785	LC	LC			1	1995	1995	

	<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753	LC	LC		3	1995	2010
Resedaceae	<i>Reseda lutea</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
Rhamnaceae	<i>Frangula alnus</i> Mill., 1768	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Rhamnus cathartica</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
Rosaceae	<i>Agrimonia eupatoria</i> L., 1753	LC	LC		2	1995	1995
	<i>Argentina anserina</i> (L.) Rydb., 1899	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik., 1793	LC	LC		1	1997	1997
	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	LC	LC		5	1995	2015
	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Malus sylvestris</i> Mill., 1768	LC	LC		2	1995	1997
	<i>Potentilla argentea</i> L., 1753	DD	LC		1	1995	1995
	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch., 1797	LC	LC		1	1997	1997
	<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	LC	LC		2	1995	2010
	<i>Potentilla verna</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753	LC	LC		3	1995	2015
	<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Prunus padus</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Prunus x fruticans</i> Weihe, 1826		LC		1	1995	1995
	<i>Rosa canina</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Rubus caesius</i> L., 1753	LC	LC		3	1995	2004
	<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753		LC		1	1995	1995
	<i>Rubus</i> sp.				1	2010	2010
<i>Sanguisorba officinalis</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995	
Rubiaceae	<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Galium aparine</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Galium mollugo</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Galium palustre</i> L., 1753	LC	LC		2	1995	2010
	<i>Galium uliginosum</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Sherardia arvensis</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
Salicaceae	<i>Populus alba</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Populus nigra</i> L., 1753	LC	LC		3	1995	2015
	<i>Populus nigra</i> var. <i>italica</i> Münchh., 1770		LC		1	1995	1995
	<i>Populus tremula</i> L., 1753	LC	LC		1	1997	1997
	<i>Populus x canadensis</i> Moench, 1785		NA		1	1995	1995
	<i>Populus x canescens</i> (Aiton) Sm., 1804				1	1995	1995
	<i>Salix alba</i> L., 1753	LC	LC		2	1995	1997
	<i>Salix babylonica</i> L., 1753	NAa	NA		1	1995	1995
	<i>Salix caprea</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Salix cinerea</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Salix daphnoides</i> Vill., 1779	LC	EN		2	1995	1997
	<i>Salix eleagnos</i> Scop., 1772	LC	LC		2	1995	2018
	<i>Salix fragilis</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995
	<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb., 1796	LC	LC		2	1995	1997
<i>Salix purpurea</i> L., 1753	LC	LC		2	1995	1997	
<i>Salix triandra</i> L., 1753	LC	LC		1	1995	1995	

	<i>Salix viminalis</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
Salviniaceae	<i>Azolla filiculoides</i> Lam., 1783	NAa	NA			3	1995	2015
Santalaceae	<i>Viscum album</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
Sapindaceae	<i>Acer campestre</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Acer negundo</i> L., 1753	NAa	NA			2	0	1997
	<i>Acer platanoides</i> L., 1753	LC	NA			1	1995	1995
	<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Aesculus hippocastanum</i> L., 1753	NAa	NA			1	1995	1995
Saxifragaceae	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Saxifraga tridactylites</i> L., 1753	LC	LC			2	1995	2010
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia canina</i> L., 1753	LC	LC			3	1995	2015
	<i>Scrophularia nodosa</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol., 1810	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Verbascum lychnitis</i> L., 1753	LC	LC			2	1995	2015
	<i>Verbascum nigrum</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
Solanaceae	<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
Typhaceae	<i>Sparganium emersum</i> Rehmman, 1871	LC	LC			2	1995	1995
	<i>Sparganium neglectum</i> Beeby, 1885	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Typha latifolia</i> L., 1753	LC	LC			2	1995	2010
Ulmaceae	<i>Ulmus laevis</i> Pall., 1784	LC	NT			2	1995	1997
	<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	LC	LC			2	1995	1997
Urticaceae	<i>Urtica dioica</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
Verbenaceae	<i>Verbena officinalis</i> L., 1753	LC	LC			1	1995	1995
Violaceae	<i>Viola arvensis</i> Murray, 1770	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau, 1857	LC	LC			1	1995	1995
	<i>Viola riviniana</i> Rchb., 1823	LC	LC			1	1995	1995
Vitaceae	<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch, 1922	NAa	NA			1	1997	1997

Annexe 20 : Inventaire de la bryoflore

LEGENDE

Taxonomie

Les noms des espèces listées ci-après reposent sur le référentiel TAXREF v12.0 mise à jour le 1er février 2019 et disponible sur le site de l'INPN du MNHN.

Listes rouges

Les listes rouges donnent une indication quant au statut de conservation des espèces. Pour chaque espèce, le statut d'espèce menacée a été renseigné chaque fois que cela était possible. Les listes rouges européenne, française et régionale suivent la nomenclature de l'UICN (tableau ci-contre).

- LR Alsace : Liste rouge des bryophytes menacés en Alsace (2014)



Observations

Il s'agit des données enregistrées dans la base du CSA issues des inventaires et suivis réalisés dans la réserve naturelle, mais aussi de la mutualisation avec les associations naturalistes.

- N_{obs} : Nombre d'observations dans la base de données
- N_{min} : Donnée la plus ancienne
- N_{max} : Donnée la plus récente

Famille	Nom scientifique	LR Alsace	N _{obs}	Obs _{max}
Amblystegiaceae	<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp., 1853	LC	1	1996
	<i>Campyliadelphus chrysophyllus</i> (Brid.) R.S.Chopra	LC	1	1996
	<i>Campyliadelphus elodes</i> (Lindb.) Kanda, 1975	CR	1	1996
	<i>Campylium protensum</i> (Brid.) Kindb., 1894	NT	1	1996
	<i>Campylium stellatum</i> (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen	NT	1	1996
	<i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Spruce, 1867	LC	1	1996
	<i>Hygroamblystegium fluviatile</i> (Hedw.) Loeske, 1903	LC	1	1996
	<i>Hygroamblystegium tenax</i> (Hedw.) Jenn., 1913	LC	1	1996
	<i>Hygroamblystegium varium</i> (Hedw.) Mönk., 1911	LC	1	1996
	<i>Leptodictyum riparium</i> (Hedw.) Warnst., 1906	LC	1	1996
Aneuraceae	<i>Aneura pinguis</i> (L.) Dumort., 1822	LC	1	1996
Anomodontaceae	<i>Anomodon attenuatus</i> (Hedw.) Huebener, 1833	LC	1	1996
	<i>Anomodon longifolius</i> (Schleich. ex Brid.) Hartm., 1838	LC	1	1996
	<i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. & Taylor, 1818	LC	1	1996
Brachytheciaceae	<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Schimp., 1853	LC	1	1996
	<i>Brachythecium glareosum</i> (Bruch ex Spruce) Schimp., 1853	LC	1	1996
	<i>Brachythecium rivulare</i> Schimp., 1853	LC	1	1996
	<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp., 1853	LC	1	1996
	<i>Brachythecium salebrosum</i> (Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp., 1853	LC	1	1996
	<i>Cirriphyllum piliferum</i> (Hedw.) Grout, 1898	LC	1	1996
	<i>Eurhynchium striatum</i> (Hedw.) Schimp.	LC	1	1996
	<i>Homalothecium lutescens</i> (Hedw.) H.Rob., 1962	LC	1	1996
	<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp., 1851	LC	1	1996
	<i>Kindbergia praelonga</i> (Hedw.) Ochyra, 1982	LC	1	1996
	<i>Oxyrrhynchium hians</i> (Hedw.) Loeske, 1907	LC	1	1996
	<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch., 1923	LC	1	1996
	<i>Rhynchostegium confertum</i> (Dicks.) Schimp., 1852	LC	1	1996
	<i>Rhynchostegium riparioides</i> (Hedw.) Cardot, 1913	LC	1	1996
	<i>Sciuro-hypnum plumosum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen, 2002	LC	1	1996
<i>Sciuro-hypnum populeum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen, 2002	LC	1	1996	
Bryaceae	<i>Bryum argenteum</i> Hedw., 1801	LC	1	1996
	<i>Bryum dichotomum</i> Hedw., 1801	LC	2	1996
	<i>Bryum ruderale</i> Crundw. & Nyholm, 1963	DD	1	1996
	<i>Bryum subapiculatum</i> Hampe, 1872	DD	1	1996
	<i>Ptychostomum capillare</i> (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen, 2007	LC	1	1996
	<i>Ptychostomum imbricatum</i> (Müll.Hal.) Holyoak & N.Pedersen, 2007	LC	1	1996
	<i>Ptychostomum moravicum</i> (Podp.) Ros & Mazimpaka, 2013	LC	1	1996
	<i>Ptychostomum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay ex Holyoak & N.Pedersen, 2007	LC	1	1996
	<i>Ptychostomum rubens</i> (Mitt.) Holyoak & N.Pedersen, 2007	LC	1	1996
Dicranaceae	<i>Dicranella varia</i> (Hedw.) Schimp., 1856	DD	1	1996
	<i>Dicranum montanum</i> Hedw., 1801	LC	1	1996
	<i>Dicranum scoparium</i> Hedw., 1801	LC	1	1996
Ditrichaceae	<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid., 1826	LC	1	1996
	<i>Trichodon cylindricus</i> (Hedw.) Schimp., 1856	DD	1	1996
Encalyptaceae	<i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw., 1801	LC	1	1996
Entodontaceae	<i>Entodon concinnus</i> (De Not.) Paris, 1904	LC	1	1996

Fissidentaceae	<i>Fissidens adianthoides</i> Hedw., 1801	LC	1	1996
	<i>Fissidens bryoides</i> Hedw., 1801	LC	1	1996
	<i>Fissidens crassipes</i> Wilson ex Bruch & Schimp., 1849	LC	1	1996
	<i>Fissidens dubius</i> P.Beauv., 1805	LC	1	1996
	<i>Fissidens taxifolius</i> Hedw., 1801	LC	1	1996
	<i>Fissidens viridulus</i> (Sw. ex anon.) Wahlenb.	LC	1	1996
Flexitrichaceae	<i>Flexitrichum flexicaule</i> (Schwägr.) Ignatov & Fedosov, 2016	LC	1	1996
Fontinalaceae	<i>Fontinalis antipyretica</i> Hedw., 1801	LC	1	1996
Frullaniaceae	<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort., 1835	LC	1	1996
Funariaceae	<i>Funaria hygrometrica</i> Hedw., 1801	LC	1	1996
	<i>Physcomitrella patens</i> (Hedw.) Bruch & Schimp., 1849	LC	1	1996
	<i>Physcomitrium pyriforme</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	LC	1	1996
Grimmiaceae	<i>Grimmia pulvinata</i> (Hedw.) Sm., 1807	LC	1	1996
	<i>Racomitrium canescens</i> (Hedw.) Brid., 1819	LC	1	1996
	<i>Racomitrium lanuginosum</i> (Hedw.) Brid., 1819	LC	1	1996
	<i>Schistidium apocarpum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp., 1845	LC	1	1996
Hylocomiaceae Hylocomiaceae	<i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt., 1869	LC	1	1996
	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst., 1906	LC	1	1996
	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst., 1906	LC	1	1996
Hypnaceae	<i>Herzogiella seligeri</i> (Brid.) Z.Iwats., 1970	LC	1	1996
	<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw., 1801	LC	1	1996
	<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>lacunosum</i> Brid., 1801	LC	1	1996
	<i>Taxiphyllum wissgrillii</i> (Garov.) Wijk & Margad., 1960	LC	1	1996
Lembophyllaceae	<i>Isoetecium alopecuroides</i> (Lam. ex Dubois) Isov., 1981	LC	1	1996
Leskeaceae	<i>Leskea polycarpa</i> Hedw., 1801	LC	1	1996
Leucobryaceae	<i>Campylopus introflexus</i> (Hedw.) Brid., 1819	NAi	1	1996
Leucodontaceae	<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr., 1816	LC	1	1996
Lophocoleaceae	<i>Lophocolea bidentata</i> (L.) Dumort., 1835	LC	1	1996
	<i>Lophocolea heterophylla</i> (Schrad.) Dumort., 1835	LC	1	1996
	<i>Lophocolea minor</i> Nees, 1836	LC	1	1996
Marchantiaceae	<i>Marchantia polymorpha</i> L., 1753	LC	1	1996
Meesiaceae	<i>Leptobryum pyriforme</i> (Hedw.) Wilson, 1855	LC	1	1996
Metzgeriaceae	<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dumort.	LC	1	1996
Mniaceae	<i>Mnium marginatum</i> (Dicks.) P.Beauv.	LC	1	1996
	<i>Mnium stellare</i> Hedw., 1801	LC	1	1996
	<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) T.J.Kop., 1968	LC	1	1996
	<i>Plagiomnium ellipticum</i> (Brid.) T.J.Kop., 1971	DD	1	1996
	<i>Plagiomnium rostratum</i> (Schrad.) T.J.Kop., 1968	DD	1	1996
	<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T.J.Kop., 1968	LC	1	1996
	<i>Pohlia melanodon</i> (Brid.) A.J.Shaw, 1981	DD	1	1996
	<i>Pohlia wahlenbergii</i> (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews, 1935	DD	1	1996
<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T.J.Kop., 1968	LC	1	1996	
Neckeraceae	<i>Alleniella complanata</i> (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt, 2011	LC	1	1996
	<i>Thamnobryum alopecurum</i> (Hedw.) Gangulee	LC	1	1996
Orthotrichaceae	<i>Nyholmiella obtusifolia</i> (Brid.) Holmen & E.Warncke, 1969	LC	1	1996
	<i>Orthotrichum affine</i> Schrad. ex Brid., 1801	LC	1	1996
	<i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw., 1801	LC	1	1996

	<i>Orthotrichum cupulatum</i> Hoffm. ex Brid., 1801	NT	1	1996
	<i>Orthotrichum diaphanum</i> Schrad. ex Brid., 1801	LC	1	1996
	<i>Orthotrichum lyellii</i> Hook. & Taylor, 1818	LC	1	1996
	<i>Orthotrichum pumilum</i> Sw. ex anon.	LC	1	1996
	<i>Orthotrichum stramineum</i> Hornsch. ex Brid., 1827	LC	1	1996
	<i>Orthotrichum striatum</i> Hedw., 1801	LC	1	1996
	<i>Orthotrichum tenellum</i> Bruch ex Brid., 1827	LC	1	1996
	<i>Ulota bruchii</i> Hornsch. ex Brid., 1827	LC	1	1996
	<i>Ulota crispa</i> (Hedw.) Brid., 1819	LC	1	1996
	<i>Zygodon rupestris</i> Schimp. ex Lorentz, 1865	LC	1	1996
Pelliaceae	<i>Apopellia endiviifolia</i> (Dicks.) Nebel & D.Quandt, 2016	LC	1	1996
Porellaceae	<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff., 1855	LC	1	1996
Pottiaceae	<i>Aloina aloides</i> (Koch ex Schultz) Kindb., 1883	DD	1	1996
	<i>Aloina ambigua</i> (Bruch & Schimp.) Limpr., 1888	LC	1	1996
	<i>Barbula convoluta</i> Hedw., 1801	LC	1	1996
	<i>Barbula unguiculata</i> Hedw., 1801	LC	1	1996
	<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i> (Hedw.) P.C.Chen, 1941	LC	1	1996
	<i>Cinclidotus danubicus</i> Schiffn. & Baumgartner, 1906	LC	1	1996
	<i>Cinclidotus fontinaloides</i> (Hedw.) P.Beauv., 1805	LC	1	1996
	<i>Cinclidotus riparius</i> (Host ex Brid.) Arn., 1827	LC	1	1996
	<i>Dialytrichia mucronata</i> (Brid.) Broth., 1902	LC	1	1996
	<i>Didymodon fallax</i> (Hedw.) R.H.Zander, 1978	LC	1	1996
	<i>Didymodon ferrugineus</i> (Schimp. ex Besch.) M.O.Hill, 1981	DD	1	1996
	<i>Didymodon luridus</i> Hornsch., 1827	LC	1	1996
	<i>Didymodon rigidulus</i> Hedw., 1801	LC	1	1996
	<i>Didymodon sinuosus</i> (Mitt.) Delogne, 1873	LC	1	1996
	<i>Didymodon vinealis</i> (Brid.) R.H.Zander, 1978	LC	1	1996
	<i>Pseudocrossidium hornschuchianum</i> (Schultz) R.H.Zander, 1979	LC	1	1996
	<i>Syntrichia latifolia</i> (Bruch ex Hartm.) Huebener, 1833	LC	1	1996
	<i>Syntrichia montana</i> Nees, 1819	LC	1	1996
	<i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr, 1803	LC	1	1996
	<i>Tortella inclinata</i> (R.Hedw.) Limpr., 1888	LC	1	1996
	<i>Tortula acaulon</i> (With.) R.H.Zander, 1993	LC	1	1996
	<i>Tortula lindbergii</i> Broth., 1892	LC	1	1996
	<i>Tortula muralis</i> Hedw., 1801	LC	1	1996
	<i>Tortula subulata</i> Hedw., 1801	LC	1	1996
	<i>Tortula truncata</i> (Hedw.) Mitt., 1870	LC	1	1996
	<i>Trichostomum crispulum</i> Bruch, 1829	DD	1	1996
	<i>Weissia controversa</i> Hedw., 1801	LC	1	1996
	Pylaisiaceae	<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske, 1911	LC	1
<i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Schimp., 1851		LC	1	1996
Pylaisiadelphaceae	<i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Schimp., 1851	LC	1	1996
Radulaceae	<i>Radula complanata</i> (L.) Dumort., 1831	LC	1	1996
Thuidiaceae	<i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M.Fleisch., 1922	LC	1	1996
	<i>Thuidium assimile</i> (Mitt.) A.Jaeger	LC	1	1996