



Réserve Naturelle  
**FORET D'OFFENDORF**

*PLAN DE GESTION 2021-2025*



**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 :

**Muriel DISS**

**Richard PETER**

**(Gardes-Animateurs)**

**Sandrine D'AMBRUOSO**

**(Secrétaire)**

Crédits photographiques :

**Muriel DISS**

**Gérard LACOUMETTE**

**Benoît PLEIS**

**Nicolas SIMLER**

**Victor SCHOENFELDER**

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, 2020, *Plan de gestion de la Réserve Naturelle Nationale de la forêt d'Offendorf 2021 - 2025 – TOME 4 Annexes*, 97 p.

**Septembre 2020**

# 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 de cette nouvelle méthodologie. Si un important a été réalisé pour définir clairement les enjeux et indicateurs qui permettront une évaluation précise de la gestion, une simplification de l'arborescence s'est imposée naturellement. En s'est avéré indispensable pour le gestionnaire d'aboutir à un plan de gestion facile de prise en 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



## Sommaire

Préambule .....	3
TOME 4 .....	5
Annexe 1 : Décret de classement de la Réserve Naturelle Nationale de la forêt d'Offendorf.....	7
Annexe 2 : Convention de gestion.....	9
Annexe 3 : Arrêté préfectoral portant sur le renouvellement du comité consultatif .....	15
Annexe 4 : Arrêté préfectoral portant sur la désignation des membres du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel .....	18
Annexe 5 : Convention entre le CSA et l'ONF concernant la gestion de la Réserve Naturelle d'Offendorf..	21
Annexe 6 : Arrêté municipale réglementant la pratique du canoé-kayak sur la commune .....	24
Annexe 7 : Inventaire de la flore vasculaire.....	25
Annexe 8 : Inventaire de la bryoflore .....	31
Annexe 9 : Inventaire des oiseaux.....	35
Annexe 10 : Inventaire des mammifères .....	39
Annexe 11 : Inventaire des poissons .....	41
Annexe 12 : Inventaire des amphibiens et des reptiles .....	43
Annexe 13 : Inventaire des odonates .....	45
Annexe 14 : Inventaire des papillons.....	47
Annexe 15 : Inventaire des orthoptères.....	49
Annexe 16 : Inventaire des abeilles sauvages et des guêpes.....	51
Annexe 17 : Inventaire incomplet des autres arthropodes .....	54
Annexe 18 : Inventaire des mollusques terrestres et aquatiques.....	57
Annexe 19 : Inventaire de la fonge .....	61
Annexe 20 : Atlas cartographique.....	64

## Annexe 1 : Décret de classement de la Réserve Naturelle Nationale de la forêt d'Offendorf

# décrets, arrêtés, circulaires

## TEXTES GÉNÉRAUX

### PREMIER MINISTRE

Décret n° 89-529 du 28 juillet 1989 portant création de la réserve naturelle de la forêt d'Offendorf (Bas-Rhin)

NOR: PRME8961347D

Le Premier ministre,

Sur le rapport du secrétaire d'Etat auprès du Premier ministre, chargé de l'environnement et de la prévention des risques technologiques et naturels majeurs,

Vu la loi n° 76-629 du 10 juillet 1976 modifiée relative à la protection de la nature et le décret n° 77-1298 du 25 novembre 1977 pris pour son application ;

Vu le code de l'expropriation ;

Vu les pièces afférentes à l'enquête publique prescrite par arrêté préfectoral du 22 mars 1987 relative au projet de classement en réserve naturelle de la forêt d'Offendorf (Bas-Rhin), le rapport du commissaire-enquêteur, l'avis du préfet du département du Bas-Rhin, celui du conseil municipal de la commune d'Offendorf, celui 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,

Décède :

#### CHAPITRE I<sup>er</sup>

##### *Création et délimitation de la réserve naturelle de la forêt d'Offendorf*

Art. 1<sup>er</sup>. – Sont classées en réserve naturelle, sous la dénomination de réserve naturelle de la forêt d'Offendorf (Bas-Rhin), les parcelles ou parties de parcelles cadastrales suivantes :

##### *Commune d'Offendorf*

Section C : parcelles n° 751 pour partie, 752 pour partie, 753 pour partie, 754 à 761 et 763 à 765, ainsi que les anciens bras d'eau du Rossmoerder non cadastrés, soit une superficie totale de 59 hectares 90 ares.

Les parcelles et parties de parcelles cadastrales ainsi que les emprises mentionnées ci-dessus figurent sur le plan cadastral annexé au présent décret qui peut être consulté à la préfecture du Bas-Rhin.

#### CHAPITRE II

##### *Gestion de la réserve naturelle*

Art. 2. – Le préfet, après avoir demandé l'avis de la commune d'Offendorf, de l'Office national des forêts et du comité consultatif, confie, par voie de convention, la gestion de la réserve naturelle à la commune d'Offendorf, 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 personnalités scientifiques qualifiées et des représentants d'associations de protection de la nature.

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 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 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.

#### 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 alevinages qui peuvent être autorisés par le préfet après avis du comité consultatif ;

2° Sous réserve de l'exercice de la pêche, 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 de l'exercice de la pêche, de troubler ou de déranger les animaux par quelque moyen que ce soit.

Art. 6. - Il est interdit, sauf à des fins sylvicoles :

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.

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 situés à l'intérieur de la réserve.

Art. 9. - Les activités sylvicoles sont interdites.

Toutefois, des interventions sylvicoles ponctuelles peuvent être autorisées par le préfet après avis du comité consultatif.

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 ;

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, aux délimitations foncières ou à l'exploitation forestière.

Art. 11. - Tout travail public ou privé est interdit, sauf ceux nécessités par l'entretien de la réserve et autorisés 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 dans la réserve.

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.

Toutefois, l'utilisation des embarcations mues à la rame est réglementée par le préfet après avis du comité consultatif.

Art. 18. - Il est interdit d'introduire dans la réserve des chiens, à l'exception de ceux qui participent à des missions de surveillance, de police, de recherche ou de sauvetage.

Art. 19. - La circulation des véhicules à moteur est interdite sur toute l'étendue de la réserve.

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 et à ceux utilisés lors d'opérations de police, de secours ou de sauvetage ;

3° A ceux utilisés pour les activités forestières ;

4° A ceux dont l'usage est autorisé par le préfet après avis du comité consultatif.

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.

Art. 21. - Il est interdit de survoler la réserve naturelle à une hauteur du sol inférieure à 300 mètres.

Cette disposition n'est pas applicable aux aéronefs de l'Etat pour les nécessités de service, aux opérations de police ou de sauvetage ou de gestion de la réserve naturelle.

Art. 22. - Une convention établie entre le préfet et l'autorité militaire territoriale fixe les limites que les armées s'imposent dans l'exercice de leurs activités en raison de la qualité du milieu naturel.

#### CHAPITRE IV

##### Disposition finale

Art. 23. - Le secrétaire d'Etat auprès du Premier ministre, chargé de l'environnement et de la prévention des risques technologiques et naturels majeurs, est chargé de l'exécution du présent décret, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le 28 juillet 1989.

MICHEL ROCARD

Par le Premier ministre :

*Le secrétaire d'Etat auprès du Premier ministre, chargé de l'environnement et de la prévention des risques technologiques et naturels majeurs.*

BRICE LALONDE

## Annexe 2 : Convention de gestion



PREFET DU BAS RHIN

### CONVENTION FIXANT LES MODALITES DE GESTION DE LA RESERVE NATURELLE NATIONALE DE LA FORET D'OFFENDORF

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

VU le décret n° 89-529 du 28 juillet 1989 portant création de la réserve naturelle nationale de la Forêt d'Offendorf (Bas-Rhin),

VU l'avis du comité consultatif daté du 6 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<sup>er</sup>, 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  
P. le Préfet,  
Le Secrétaire Général  
  
Michel THEUIL

Le gestionnaire



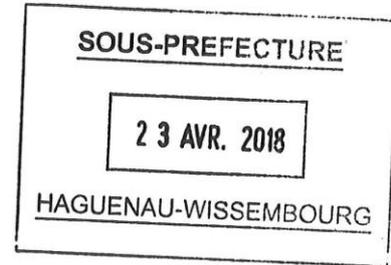
## Annexe 3 : Arrêté préfectoral portant sur le renouvellement du comité consultatif



PRÉFECTURE DU BAS-RHIN

DIRECTION DE LA COORDINATION  
DES POLITIQUES PUBLIQUES  
ET DE L'APPUI TERRITORIAL

Bureau de l'environnement et  
de l'utilité publique



### ARRETE PREFECTORAL

Portant renouvellement de la composition du comité consultatif  
de la réserve naturelle nationale de la Forêt d'Offendorf

**LE PREFET DE LA REGION ALSACE  
PREFET DU BAS-RHIN**

- VU la loi n° 76-629 du 10 juillet 1976 relative à la protection de la nature ;
- VU la loi n° 95-101 du 02 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 susmentionnée ;
- VU le code de l'environnement, articles R.332-15 à R.332-17 ;
- VU le décret n° 89-683 du 28 juillet 1989 portant création de la réserve naturelle de la Forêt d'Offendorf ;
- VU l'arrêté préfectoral du 03 juin 2014 portant renouvellement du comité consultatif de la réserve naturelle de la Forêt d'Offendorf ;

Considérant qu'il convient de renouveler le mandat des membres du comité consultatif ;

Sur proposition de la Directrice Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement du Grand Est ;

### ARRETE :

#### **Article 1 :**

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

Préfecture du Bas-Rhin - 5 Place de la République – 67073 – STRASBOURG CEDEX –  
Tél. : 03.88.21.67.68 – Fax 03.88.21.61.55  
Internet : <http://www.bas-rhin.gouv.fr> - courriel : [infos@bas-rhin.gouv.fr](mailto:infos@bas-rhin.gouv.fr)

Collège des représentants des administrations et des établissements publics concernés :

- La Directrice Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement du Grand Est, ou son représentant ;
- Le Directeur Départemental des Territoires du Bas-Rhin, ou son représentant ;
- Le Directeur des Voies Navigables de France, 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 Directeur Interrégional de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, ou son représentant ;

Collège des élus locaux représentant les collectivités territoriales :

- Le Président du Conseil Régional d'Alsace, ou son représentant ;
- Le Président du Conseil Départemental du Bas-Rhin, ou son représentant ;
- Le Maire de la commune d'Offendorf, ou son représentant ainsi qu'un second se Munchhausen, ou son représentant ;
- Le Maire de la commune de Herrlisheim, ou son représentant ;
- Le Président de la communauté de communes du Pays Rhénan, 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 Président de l'Office Transfrontalier de Tourisme de Gamsheim ;
- Le Président de l'association agréée pour la pêche et la protection du milieu aquatique d'Offendorf, ou son représentant ;
- Le Président de l'Association Nature et Environnement de Herrlisheim-Offendorf, ou son représentant ;
- Le Président de l'Association Offendorf Canoë-Kayak Club, ou son représentant ;

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

- Le Président d'Alsace Nature, ou son représentant ;
- Le Président du Conservatoire des Sites Alsaciens, ou son représentant ;
- Le Président de la Ligue d'Alsace pour la Protection des Oiseaux, ou son représentant ;
- La Société Alsacienne d'Entomologie, ou son représentant ;
- M. Michel HOFF, Président de la Société Botanique d'Alsace ;
- Mme Michèle TREMOLIERE, Professeur à l'Université de Strasbourg.
- M. Reinhold TREIBER.

**Article 2 :**

Les membres du comité sont nommés pour une durée de cinq 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.

Le président du comité a la possibilité de convier aux réunions toutes personnes de son choix, qui lui paraissent susceptibles d'être intéressées pour les affaires inscrites à l'ordre du jour.

**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 la Forêt d'Offendorf.

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 :**

L'arrêté du 03 juin 2014 fixant la composition du comité consultatif de la réserve naturelle de la Forêt d'Offendorf est abrogé.

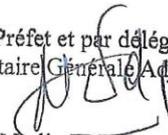
**Article 5 :**

Le Secrétaire Général de la préfecture du Bas-Rhin, la Directrice Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement Grand Est, 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 19 AVR. 2018

LE PREFET,

Pour le Préfet et par délégation  
La Secrétaire Générale Adjointe

  
Nadia IDIRI

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

**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 TELETCHEA (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.

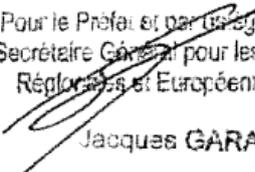
**Article 9** : La composition de la commission régionale du patrimoine géologique (CRPG) du Grand Est chargée de réaliser l'inventaire régional du patrimoine géologique est annexée au présent arrêté. Le mandat des membres est d'une durée de 5 ans, renouvelable.  
La coordination et l'animation de la 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 : Convention entre le CSA et l'ONF concernant la gestion de la Réserve Naturelle d'Offendorf

OFFICE NATIONAL DES FORETS  
REGION ALSACE  
DIRECTION REGIONALE  
CITE ADMINISTRATIVE  
STRASBOURG



CONSERVATOIRE DES SITES ALSACIENS  
ECOMUSEE  
UNGERSHEIM



CONVENTION ENTRE LE C.S.A. ET L'O.N.F.  
CONCERNANT LA GESTION DE LA RESERVE NATURELLE  
D'OFFENDORF

Vu :

- La loi n° 76-622 du 10 juillet 1976 relative à la protection de la nature et ses textes d'application ;
- L'arrêté préfectoral en date du \_\_\_\_\_ nommant le Conservatoire des Sites Alsaciens (C.S.A.) organe de gestion de la réserve naturelle d'OFFENDORF créée par décret en date du 28.07.1989 sur le territoire de la commune d'OFFENDORF.
- La soumission au régime forestier des surfaces mises en réserve ;
- Le Code forestier et notamment son article L.121-3 ;
- La convention permanente en date du 27.04.1990 passée entre l'Office National des Forêts (O.N.F.) et la commune d'OFFENDORF pour l'exécution des travaux d'entretien courant et de renouvellement des peuplements, et en vue d'assurer la cohérence entre la mise en oeuvre du régime forestier auquel est soumis la forêt communale d'OFFENDORF et la gestion de la réserve naturelle de cette forêt confiée au C.S.A. ; l'O.N.F. et le C.S.A. conviennent ce qui suit.

Article 1 : Missions liées à l'application du régime forestier :

L'O.N.F. assurera sur la totalité du territoire de la réserve d'OFFENDORF incluse dans la forêt communale d'OFFENDORF l'ensemble des missions suivantes :

a. Surveillance générale :

Présence en forêt d'un agent de l'Etablissement chargé de rechercher et de constater les délits forestiers.

- 2 -

b. Aménagement :

Elaboration de l'aménagement prévu à l'article L.143-1 du Code forestier ; le Comité consultatif de la réserve sera obligatoirement saisi de la partie de l'aménagement concernant le territoire de la réserve pour lequel il devra être compatible avec les objectifs de celle-ci.

c. Exploitation des bois (dans le cas où l'aménagement le prévoit dans son plan de gestion) :

Marquage des bois et surveillance de leur exploitation, assistance au propriétaire pour la mise en vente des produits.

Les missions liées au régime forestier ne donneront pas lieu à rémunération de l'O.N.F. par le C.S.A..

Le C.S.A. ne pourra pas exercer les missions énumérées ci-dessus.

L'O.N.F. et le C.S.A. se tiendront mutuellement informés de toutes les interventions qu'ils effectueront ou feront effectuer sous leur responsabilité respective sur le territoire de la réserve.

Article 2 : Maîtrise d'oeuvre des travaux :

L'O.N.F. assurera la maîtrise d'oeuvre de tous les travaux à réaliser dans la réserve en application de son plan de gestion, dans la mesure où ceux-ci relèvent de sa compétence normale, dans les conditions prévues à l'article L.121-4 du Code forestier.

Cette mission de maîtrise d'oeuvre donnera lieu à rémunération de l'Etablissement par le C.S.A..

Article 3 : Missions d'expert :

L'O.N.F. apportera autant que de besoin son concours à l'exécution des missions suivantes :

- a. Participation à la surveillance renforcée nécessaire pour assurer l'application du règlement spécial de la réserve et pour lequel ses agents sont assermentés.
- b. Participation aux tâches d'accueil et d'animation dans la réserve.
- c. Dans le cadre de ses compétences normales, l'O.N.F. pourra se voir confier l'exécution de travaux de recherches et d'études scientifiques ou la participation à ces travaux.

Les missions d'expert énumérées ci-dessus seront rémunérées à l'Etablissement sur la base des temps consacrés par ses personnels et des moyens mis en oeuvre.

1.1.1

.../...

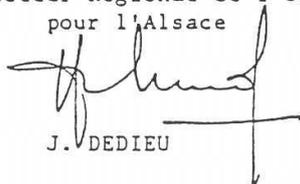
- 3 -

Article 4 : Formation des personnels de l'O.N.F. :

L'O.N.F. s'engage à assurer, à l'intention de ses personnels ayant la responsabilité de la mise en oeuvre de la présente convention, une formation bien adaptée avec la participation éventuelle d'organismes spécialisés tels que l'A.R.I.E.N.A. par exemple.

STRASBOURG, le 3 juillet 1990

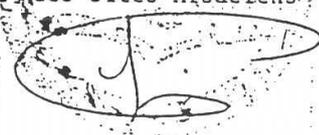
Le Directeur Régional de l'O.N.F.  
pour l'Alsace



J. DEDIEU

UNGERSHEIM, le 3 juillet 1990

Le Président du Conservatoire  
des Sites Alsaciens



P. FOLTZER  
Président du Conservatoire  
des Sites Alsaciens  
63150 UNGERSHEIM  
Tél. 03 88 21 11 11  
Ligne 2000 2000 11 11

Préfecture du Bas-Rhin

Vu { pour être annexé  
à l'arrêté de ce jour

Strasbourg, le 27 JUIL. 1990



Pour le Préfet  
Le Chef de Bureau



Corinne BAECHLER

## Annexe 6 : Arrêté municipal réglementant la pratique du canoé-kayak sur la commune



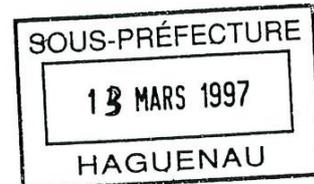
REPUBLIQUE FRANCAISE  
DEPARTEMENT DU BAS-RHIN  
**COMMUNE D'OFFENDORF**

67850  
Tél. : 88 96 80 02 - Fax : 88 96 45 47

### REGLEMENTATION DE LA PRATIQUE DU CANOE-KAYAK SUR LE BAN DE LA COMMUNE D'OFFENDORF

Le Maire de la Commune d'Offendorf

Vu le Code Général des Collectivités Territoriales,



ARRETE :

Article 1 : La pratique du canoé-kayak est interdite sur l'ensemble du massif forestier.

Article 2 : En dehors du massif forestier les cours d'eau sont interdits du 15 mars au 14 juillet.

Article 3 : Pour les pratiquants du canoé voulant embarquer à Offendorf, notamment pour emprunter le cours du Muehlrhein et du Kreuzrhein pour aller à Drusenheim, l'embarcation est possible près de la passerelle du "Niedereck" (rue de l'Hôpital).

Article 4 : Seul le Canoé-Kayak Club d'Offendorf peut sous certaines conditions obtenir des dérogations ponctuelles à ce règlement.

Article 5 : Le Secrétaire général est chargé de l'exécution du présent arrêté dont ampliation sera adressée à

- Monsieur le Sous-Préfet de Haguenau
- Monsieur le Chef de Centre de l'Office National des Forêts
- Monsieur le Gestionnaire du Conservatoire des Sites Alsaciens
- Monsieur le Président du Canoé-Kayak Club d'Offendorf
- pour affichage.

Fait à Offendorf, le 25 septembre 1996

Le Maire



Denis HOMMEL

Certifié exécutoire compte tenu  
de la transmission en S/Préfecture le  
de la notification le



Fait à Offendorf, le  
Le Maire

18 MARS 1997

## Annexe 7 : 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<sup>er</sup> 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-

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



contre).

#### 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<sub>obs</sub> : Nombre d'observations dans la base de données
- N<sub>min</sub> : Donnée la plus ancienne
- N<sub>max</sub> : Donnée la plus récente

Famille	Nom scientifique	LR Alsace	LR France	Lg France	Lg Europe	N <sub>obs</sub>	Obs <sub>min</sub>	Obs <sub>max</sub>
Adoxaceae	<i>Sambucus nigra</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Viburnum lantana</i>	LC	LC			3	1992	2014
	<i>Viburnum opulus</i>	LC	LC			4	1992	2014
Alismataceae	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	LC	LC			1	1992	1992
Amaryllidaceae	<i>Allium ursinum</i>	LC	LC			2	1992	2010
Apiaceae	<i>Aegopodium podagraria</i>	LC	LC			2	1992	2014
	<i>Aethusa cynapium</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Angelica sylvestris</i>	LC	LC			4	1992	2014
	<i>Anthriscus sylvestris</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Berula erecta</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	LC	LC	PR		1	1992	1992
	<i>Daucus carota</i>	LC	LC			2	1992	2014
	<i>Heracleum sphondylium</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Oenanthe aquatica</i>	NT	LC			1	1992	1992
	<i>Pastinaca sativa</i>	LC	LC			4	1992	2014
	<i>Pimpinella major</i>	LC	LC			4	1992	2014
	<i>Pimpinella saxifraga</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Sanicula europaea</i>	LC	LC			2	1992	2010
	<i>Selinum carvifolia</i>	NT	LC			1	1992	1992
	<i>Silaum silaus</i>	LC	LC			4	1992	2014
<i>Torilis japonica</i>	LC	LC			1	1992	1992	
Apocynaceae	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	LC	LC			2	2015	2017
Araceae	<i>Arum maculatum</i>	LC	LC			5	1992	2011
	<i>Lemna gibba</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Lemna minor</i>	LC	LC			2	1992	1992
	<i>Lemna minuta</i>	NA	NAa			1	1992	1992
	<i>Lemna trisulca</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Lemna turionifera</i>	NA	NAa			1	1992	1992
	<i>Spirodela polyrhiza</i>	LC	LC			1	1992	1992
Araliaceae	<i>Hedera helix</i>	LC	LC			2	1992	2014
Asparagaceae	<i>Asparagus acutifolius</i>		LC			1	2017	2017
	<i>Asparagus officinalis</i>	NA	LC			5	1992	2014
	<i>Convallaria majalis</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Maianthemum bifolium</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Polygonatum multiflorum</i>	LC	LC			2	1992	2010
	<i>Scilla bifolia</i>	LC	LC			3	1992	2011
	<i>Tractema verna</i>		LC			1	2018	2018
Asteraceae	<i>Achillea millefolium</i>	LC	LC			2	1992	2011
	<i>Achillea ptarmica</i>	LC	LC			7	1992	2016
	<i>Arctium lappa</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Artemisia vulgaris</i>	LC	LC			2	1992	2014
	<i>Bellis perennis</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Centaurea jacea</i>	LC	LC			2	1992	2014
	<i>Cirsium arvense</i>	LC	LC			4	1992	2014
	<i>Cirsium palustre</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Cirsium vulgare</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Crepis capillaris</i>	LC	LC			2	1992	2014
	<i>Erigeron annuus</i>	NA	NAa			2	1992	2014
	<i>Eupatorium cannabinum</i>	LC	LC			2	1992	2014
	<i>Inula britannica</i>	VU	NT	PR		7	1992	2017
	<i>Inula salicina</i>	LC	LC			7	1992	2016
	<i>Jacobaea erucifolia</i>	LC	LC			2	1992	2014
	<i>Jacobaea paludosa</i>	NT	LC	PR		4	2010	2014
	<i>Lactuca serriola</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Lapsana communis</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Leucanthemum vulgare</i>	LC	DD			1	1992	1992
	<i>Picris hieracioides</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Pulicaria dysenterica</i>	LC	LC			4	1992	2014
	<i>Senecio ovatus</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Serratula tinctoria</i>	NT	LC			3	2014	2014
	<i>Solidago canadensis</i>	NA	NAa			1	1992	1992
	<i>Solidago gigantea</i>	NA	NAa			4	1992	2014
	<i>Solidago sp.</i>					1	0	0
	<i>Sonchus arvensis</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Sonchus asper</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Sonchus oleraceus</i>	LC	LC			1	1992	1992
<i>Symphyotrichum lanceolatum</i>	NA	NAa			1	1992	1992	
<i>Taraxacum sp.</i>					1	1992	1992	
<i>Tussilago farfara</i>	LC	LC			6	1992	2014	
Balsaminaceae	<i>Impatiens glandulifera</i>	NA	NAa		EEE	3	0	2010
	<i>Impatiens noli-tangere</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Impatiens parviflora</i>	NA	NAa			1	1992	1992
Berberidaceae	<i>Berberis vulgaris</i>	LC	LC			3	1992	2014

Betulaceae	<i>Alnus glutinosa</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Alnus incana</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Betula pendula</i>	LC	LC		4	1992	2014
	<i>Carpinus betulus</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Corylus avellana</i>	LC	LC		5	1992	2014
Boraginaceae	<i>Lithospermum officinale</i>	LC	LC		2	1992	2014
	<i>Myosotis scorpioides</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Symphytum officinale</i>	LC	LC		2	1992	2014
Brassicaceae	<i>Alliaria petiolata</i>	LC	LC		2	1992	2011
	<i>Barbarea vulgaris</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Cardamine amara</i>	LC	LC		2	1992	2010
	<i>Cardamine flexuosa</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Cardamine hirsuta</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Cardamine pratensis</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Draba verna</i>	NA	LC		1	1992	1992
	<i>Nasturtium officinale</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Rorippa amphibia</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Rorippa sylvestris</i>	LC	LC		1	1992	1992
Campanulaceae	<i>Campanula trachelium</i>	LC	LC		1	1992	1992
Cannabaceae	<i>Humulus lupulus</i>	LC	LC		1	1992	1992
Caprifoliaceae	<i>Dipsacus pilosus</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Lonicera xylosteum</i>	LC	LC		3	1992	2010
	<i>Succisa pratensis</i>	LC	LC		4	1992	2014
	<i>Valeriana dioica</i>	LC	LC		3	2014	2014
	<i>Valeriana officinalis</i>	LC	LC		1	2015	2015
	<i>Valeriana officinalis</i> subsp. <i>tenuifolia</i>	LC	LC	PR	5	1992	2014
Caryophyllaceae	<i>Cerastium semidecandrum</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Myosoton aquaticum</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Silene vulgaris</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Stellaria media</i>	LC	LC		1	1992	1992
Celastraceae	<i>Euonymus europaeus</i>	LC	LC		4	1992	2014
Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum demersum</i>	LC	LC		1	1992	1992
Colchicaceae	<i>Colchicum autumnale</i>	LC	LC		3	2010	2014
	<i>Colchicum longifolium</i>		LC		1	2014	2014
Convolvulaceae	<i>Convolvulus sepium</i>	LC	LC		4	1992	2014
Cornaceae	<i>Cornus mas</i>	LC	LC		2	1992	2011
	<i>Cornus sanguinea</i>	LC	LC		5	1992	2014
Cupressaceae	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	NA			1	1992	1992
Cyperaceae	<i>Carex acuta</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Carex acutiformis</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Carex elata</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Carex flacca</i>	LC	LC		4	1992	2014
	<i>Carex hirta</i>	LC	LC		1	2014	2014
	<i>Carex lepidocarpa</i>	LC	LC		3	2014	2014
	<i>Carex panicea</i>	LC	LC		4	1992	2014
	<i>Carex remota</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Carex riparia</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Carex sylvatica</i>	LC	LC		5	1992	2014
	<i>Carex tomentosa</i>	LC	LC		4	1992	2014
	<i>Carex vesicaria</i>	LC	LC		1	1992	1992
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea communis</i>	LC	LC		4	1992	2011
Dryopteridaceae	<i>Dryopteris carthusiana</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Dryopteris dilatata</i>	LC	LC			1992	1992
Equisetaceae	<i>Equisetum arvense</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Equisetum hyemale</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Equisetum palustre</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Equisetum telmateia</i>	LC	LC		3	2014	2014
	<i>Equisetum x moorei</i>	DD			1	2010	2010
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Euphorbia cyparissias</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Euphorbia flavicoma</i> subsp. <i>verrucosa</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Euphorbia palustris</i>	NT	LC	PR	6	1992	2017
	<i>Euphorbia stricta</i>	LC	LC		1	1992	1992
Fabaceae	<i>Lathyrus pratensis</i>	LC	LC		4	1992	2014
	<i>Medicago lupulina</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Melilotus altissimus</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Trifolium repens</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Vicia cracca</i>	LC	LC		4	1992	2014
	<i>Fagus sylvatica</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Quercus robur</i>	LC	LC		4	1992	2014
Gentianaceae	<i>Centaurium erythraea</i>	LC	LC		4	1992	2014
	<i>Centaurium pulchellum</i>	LC	LC		1	2011	2011
Geraniaceae	<i>Geranium robertianum</i>	LC	LC		1	1992	1992
Haloragaceae	<i>Myriophyllum spicatum</i>	LC	LC		1	1992	1992

	<i>Myriophyllum verticillatum</i>	LC	LC			1	1992	1992
Hydrocharitaceae	<i>Elodea callitrichoides</i>	NA	NAa			1	1992	1992
	<i>Elodea canadensis</i>	NA	NAa			1	1992	1992
	<i>Elodea nuttallii</i>	NA	NAa		EEE	2	1992	2015
	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	CR	LC	PR		2	2019	2020
Iridaceae	<i>Iris pseudacorus</i>	LC	LC			5	1992	2014
Juglandaceae	<i>Juglans nigra</i>	NA	NAa			1	1992	1992
	<i>Juglans regia</i>	NA	NAa			1	1992	1992
Juncaceae	<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	NT	LC	PR		2	1992	2014
	<i>Juncus tenuis</i>	NA	NAa			1	1992	1992
Lamiaceae	<i>Ajuga reptans</i>	LC	LC			1	2010	2010
	<i>Galeopsis tetrahit</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Glechoma hederacea</i>	LC	LC			2	1992	2014
	<i>Lamium album</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Lycopus europaeus</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Mentha aquatica</i>	LC	LC			2	1992	2014
	<i>Mentha arvensis</i>	LC	LC			3	2014	2014
	<i>Origanum vulgare</i>	LC	LC			2	1992	2014
	<i>Prunella vulgaris</i>	LC	LC			4	1992	2014
	<i>Scutellaria altissima</i>	NA	NAa			1	1992	1992
	<i>Scutellaria galericulata</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Stachys palustris</i>	LC	LC			4	1992	2014
<i>Stachys sylvatica</i>	LC	LC			1	1992	1992	
Liliaceae	<i>Gagea lutea</i>	NT	LC	PN		3	2017	2018
Linaceae	<i>Linum catharticum</i>	LC	LC			4	1992	2014
Lythraceae	<i>Lythrum salicaria</i>	LC	LC			4	1992	2014
Malvaceae	<i>Tilia cordata</i>	LC	LC			1	1992	1992
Melanthiaceae	<i>Paris quadrifolia</i>	LC	LC			5	1992	2010
Nymphaeaceae	<i>Nuphar lutea</i>	LC	LC			1	1992	1992
Oleaceae	<i>Fraxinus excelsior</i>	LC	LC			4	1992	2014
	<i>Ligustrum vulgare</i>	LC	LC			1	1992	1992
Onagraceae	<i>Circaea lutetiana</i>	LC	LC			2	1992	2014
	<i>Epilobium hirsutum</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Epilobium palustre</i>	LC	LC			1	1992	1992
Ophioglossaceae	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	VU	LC	PR		7	2011	2019
Orchidaceae	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	LC	LC			1	2014	2014
	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	EN	NT	PR		3	2014	2020
	<i>Epipactis helleborine</i>	LC	LC			1	2015	2015
	<i>Gymnadenia conopsea</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Neottia nidus-avis</i>	LC	LC			5	2009	2015
	<i>Neottia ovata</i>	LC	LC			6	1992	2015
	<i>Ophrys apifera var. aurita</i>	LC				2	2014	2014
	<i>Orchis purpurea</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Platanthera bifolia</i>	LC	LC			5	1992	2017
<i>Platanthera chlorantha</i>	LC	LC			8	2011	2016	
Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i>	LC	LC			1	1992	1992
Pinaceae	<i>Picea abies</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Pinus sylvestris</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	NA	NAa			1	1992	1992
Plantaginaceae	<i>Callitriche obtusangula</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Plantago lanceolata</i>	LC	LC			4	1992	2014
	<i>Plantago major</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Plantago media</i>	LC	LC			2	1992	2014
	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	LC	LC			1	1992	1992
Poaceae	<i>Agrostis capillaris</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Agrostis gigantea</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Agrostis stolonifera</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Alopecurus aequalis</i>	NT	LC			1	1992	1992
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	LC	LC			2	1992	2014
	<i>Bromus hordeaceus</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Calamagrostis epigejos</i>	LC	LC			4	1992	2014
	<i>Dactylis glomerata</i>	LC	LC			4	1992	2014
	<i>Deschampsia cespitosa</i>	LC	LC			4	1992	2014
	<i>Glyceria fluitans</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Glyceria maxima</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Lolium perenne</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Melica nutans</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Milium effusum</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Molinia arundinacea</i>	LC	LC			3	2014	2014
	<i>Phalaris arundinacea</i>	LC	LC			2	1992	2014
	<i>Phleum pratense</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Phragmites australis</i>	LC	LC			4	1992	2014
	<i>Poa nemoralis</i>	LC	LC			1	1992	1992
	<i>Poa pratensis</i>	LC	LC			4	1992	2014
<i>Poa trivialis</i>	LC	LC			1	1992	1992	

	<i>Schedonorus giganteus</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Schedonorus pratensis</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Trisetum flavescens</i>	LC	LC		1	2014	2014
Polygalaceae	<i>Polygala comosa</i>	LC	LC		3	1992	2019
	<i>Persicaria hydropiper</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Persicaria lapathifolia</i> subsp. <i>lapathifolia</i>	LC			1	1992	1992
Polygonaceae	<i>Persicaria mitis</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Polygonum aviculare</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Rumex hydrolapathum</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Rumex sanguineus</i>	LC	LC		1	1992	1992
Polypodiaceae	<i>Polypodium vulgare</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Potamogeton acutifolius</i>	EN	NT	PR	1	1992	1992
	<i>Potamogeton berchtoldii</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Potamogeton crispus</i>	LC	LC		1	1992	1992
Potamogetonaceae	<i>Potamogeton friesii</i>	EN	NT		1	1992	1992
	<i>Potamogeton lucens</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Potamogeton natans</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Potamogeton nodosus</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Potamogeton perfoliatus</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Potamogeton trichoides</i>	VU	LC	PR	1	1992	1992
	<i>Stuckenia pectinata</i>	LC	LC		1	1992	1992
Primulaceae	<i>Lysimachia nummularia</i>	LC	LC		4	1992	2014
	<i>Lysimachia vulgaris</i>	LC	LC		5	1992	2016
	<i>Primula elatior</i>	LC	LC		7	1992	2011
	<i>Anemone nemorosa</i>	LC	LC		8	1992	2014
	<i>Clematis vitalba</i>	LC	LC		4	1992	2014
	<i>Ficaria verna</i>	LC	LC		2	1992	2014
Ranunculaceae	<i>Ranunculus acris</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Ranunculus circinatus</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Ranunculus fluitans</i>	LC	DD		1	1992	1992
	<i>Ranunculus repens</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Ranunculus sceleratus</i>	LC	LC		2	1992	2010
	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Thalictrum flavum</i>	LC	LC		7	2010	2016
Rhamnaceae	<i>Frangula alnus</i>	LC	LC		4	1992	2014
	<i>Rhamnus cathartica</i>	LC	LC		2	1992	2014
	<i>Agrimonia eupatoria</i>	LC	LC		5	1992	2014
	<i>Argentina anserina</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Crataegus monogyna</i>	LC	LC		5	1992	2014
	<i>Filipendula ulmaria</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Geum urbanum</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Malus sylvestris</i>	LC	LC		1	1992	1992
Rosaceae	<i>Potentilla reptans</i>	LC	LC		4	1992	2014
	<i>Poterium sanguisorba</i>	LC	LC		1	2014	2014
	<i>Prunus avium</i>	LC	LC		2	1992	2010
	<i>Prunus padus</i>	LC	LC		5	1992	2014
	<i>Prunus spinosa</i>	LC	LC		5	1992	2014
	<i>Pyrus communis</i> subsp. <i>pyraster</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Rosa canina</i>	LC	LC		4	1992	2014
	<i>Rubus caesius</i>	LC	LC		4	1992	2014
	<i>Rubus sp.</i>				1	2014	2014
	<i>Sanguisorba officinalis</i>	LC	LC		5	1992	2016
Rubiaceae	<i>Galium album</i>	LC	LC		3	2014	2014
	<i>Galium aparine</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Galium mollugo</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Galium palustre</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Galium uliginosum</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Populus alba</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Populus nigra</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Populus tremula</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Populus x canadensis</i>	NA			1	1992	1992
	<i>Populus x canescens</i>				1	1992	1992
	<i>Salix alba</i>	LC	LC		3	1992	2014
	<i>Salix caesia</i>	NA	LC		2	2014	2014
	<i>Salix caprea</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Salix cinerea</i>	LC	LC		4	1992	2014
	<i>Salix eleagnos</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Salix fragilis</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Salix myrsinifolia</i>	LC	LC		2	1992	2014
	<i>Salix purpurea</i>	LC	LC		4	1992	2014
	<i>Salix triandra</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Salix viminalis</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Salix x rubens</i>				1	1992	1992
Salviniaceae	<i>Azolla filiculoides</i>	NA	NAa		1	1992	1992
Santalaceae	<i>Viscum album</i>	LC	LC		1	1992	1992

Sapindaceae	<i>Acer campestre</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Acer platanoides</i>	NA	LC		1	1992	1992
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	LC	LC		1	1992	1992
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia nodosa</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Scrophularia oblongifolia</i>	LC	LC		1	1992	1992
Solanaceae	<i>Solanum dulcamara</i>	LC	LC		2	1992	2010
Typhaceae	<i>Sparganium emersum</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Sparganium neglectum</i>	LC	LC		1	1992	1992
Ulmaceae	<i>Ulmus laevis</i>	NT	LC		1	1992	1992
	<i>Ulmus minor</i>	LC	LC		4	1992	2014
Urticaceae	<i>Urtica dioica</i>	LC	LC		1	1992	1992
Verbenaceae	<i>Verbena officinalis</i>	LC	LC		1	1992	1992
Violaceae	<i>Viola elatior</i>	EN	EN	PN	11	1992	2020
	<i>Viola reichenbachiana</i>	LC	LC		1	1992	1992
	<i>Viola riviniana</i>	LC	LC		2	1992	2014
Vitaceae	<i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>sylvestris</i>	EN	LC	PN,PR	4	1992	2020

## Annexe 8 : 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-

- LR Alsace : Liste rouge des bryophytes menacés 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

Les catégories UICN utilisées en Alsace	
Espèces ayant disparu en Alsace :	
Espèces menacées (= inscrites en Liste rouge) :	  
Espèces quasi-menacées (proche de rejoindre les espèces menacées):	
Espèces qui présentent un faible risque de disparition :	
Espèces aux données insuffisantes pour évaluer leur risque de disparition :	
Espèces pour lesquelles la méthodologie n'est pas applicable (introduites, occasionnelles, etc.) :	
<small>D'après les Guides UICN 2001 &amp; 2003.                      Les acronymes standardisés 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.</small>	

contre).  
en

Famille	Nom scientifique	LR Alsace	LR France	Lg France	Lg Europe	N <sub>obs</sub>	Obs <sub>min</sub>	Obs <sub>max</sub>
Amblystegiaceae	<i>Amblystegium serpens</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Campylidium calcareum</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Campylium protensum</i>	NT				1	1995	1995
	<i>Cratoneuron filicinum</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Leptodictyum riparium</i>	LC				1	1995	1995
Aneuraceae	<i>Riccardia palmata</i>	LC				1	1995	1995
Anomodontaceae	<i>Anomodon attenuatus</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Anomodon viticulosus</i>	LC				1	1995	1995
Brachytheciaceae	<i>Brachythecium rivulare</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Brachythecium rutabulum</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Brachythecium salebrosum</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Cirriphyllum piliferum</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Eurhynchium striatum</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Homalothecium sericeum</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Kindbergia praelonga</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Oxyrrhynchium hians</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Oxyrrhynchium schleicheri</i>	DD				1	1995	1995
	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Rhynchostegium confertum</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Sciuro-hypnum populeum</i>	LC				1	1995	1995
Bryaceae	<i>Bryum argenteum</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Bryum dichotomum</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Ptychostomum capillare</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Ptychostomum imbricatum</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Ptychostomum moravicum</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Ptychostomum pseudotriquetrum</i>	LC				1	1995	1995
Cephaloziaceae	<i>Nowellia curvifolia</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Cephaloziella divaricata</i>	LC				1	1995	1995
Conocephalaceae	<i>Conocephalum conicum</i>	LC				1	1995	1995
Dicranaceae	<i>Dicranella varia</i>	DD				1	1995	1995
	<i>Dicranum montanum</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Dicranum scoparium</i>	LC				1	1995	1995
Ditrichaceae	<i>Ceratodon purpureus</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Pleuridium acuminatum</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Trichodon cylindricus</i>	DD				1	1995	1995
Encalyptaceae	<i>Encalypta streptocarpa</i>	LC				1	1995	1995
Fissidentaceae	<i>Fissidens adianthoides</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Fissidens bryoides</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Fissidens dubius</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Fissidens exilis</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Fissidens taxifolius</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Fissidens viridulus</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Fissidens viridulus var. incurvus</i>	LC				1	1995	1995
Frullaniaceae	<i>Frullania dilatata</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Frullania tamarisci</i>	LC				1	1995	1995
Funariaceae	<i>Physcomitrella patens</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Physcomitrium eurystomum</i>	CR				1	1995	1995
	<i>Physcomitrium pyriforme</i>	LC				1	1995	1995
Grimmiaceae	<i>Schistidium apocarpum</i>	LC				1	1995	1995
Hylocomiaceae	<i>Ctenidium molluscum</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	LC				1	1995	1995
Hypnaceae	<i>Hypnum andoi</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Hypnum cupressiforme</i>	LC				1	1995	1995
	<i>Hypnum cupressiforme var. lacunosum</i>	LC				1	1995	1995
Jungermanniaceae	<i>Mesoptychia badensis</i>	NT				1	1995	1995
Lejeuneaceae	<i>Lejeunea cavifolia</i>	LC				1	1995	1995
Lembophyllaceae	<i>Isothecium alopecuroides</i>	LC				1	1995	1995

	<i>Isoetecium myosuroides</i>	LC			1	1995	1995
Lepidoziaceae	<i>Lepidozia reptans</i>	LC			1	1995	1995
Leskeaceae	<i>Leskea polycarpa</i>	LC			1	1995	1995
Leucodontaceae	<i>Leucodon sciuroides</i>	LC			1	1995	1995
Lophocoleaceae	<i>Lophocolea bidentata</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Lophocolea heterophylla</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Lophocolea minor</i>	LC			1	1995	1995
Metzgeriaceae	<i>Metzgeria furcata</i>	LC			1	1995	1995
Mniaceae	<i>Mnium hornum</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Mnium marginatum</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Mnium stellare</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Plagiomnium rostratum</i>	DD			1	1995	1995
	<i>Plagiomnium undulatum</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Pohlia melanodon</i>	DD			1	1995	1995
Neckeraceae	<i>Alleniella complanata</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Homalia trichomanoides</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Thamnobryum alopecurum</i>	LC			1	1995	1995
Orthotrichaceae	<i>Nyholmiella obtusifolia</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Orthotrichum affine</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Orthotrichum diaphanum</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Orthotrichum lyellii</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Orthotrichum schimperi</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Orthotrichum stramineum</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Orthotrichum striatum</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Orthotrichum tenellum</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Ulota bruchii</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Ulota crispa</i> <sup>1</sup>	LC			1	1995	1995
	<i>Zygodon rupestris</i>	LC			1	1995	1995
<i>Zygodon viridissimus</i>	LC			1	1995	1995	
Pelliaceae	<i>Apopellia endiviifolia</i>	LC			1	1995	1995
Plagiotheciaceae	<i>Plagiothecium denticulatum</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Plagiothecium succulentum</i>	LC			1	1995	1995
Polytrichaceae	<i>Polytrichum formosum</i>	LC			1	1995	1995
Porellaceae	<i>Porella platyphylla</i>	LC			1	1995	1995
Pottiaceae	<i>Barbula convoluta</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Barbula unguiculata</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Cinclidotus riparius</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Dialytrichia mucronata</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Didymodon luridus</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Didymodon rigidulus</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Didymodon sinuosus</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Didymodon vinealis</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Ephemerum cohaerens</i>	NT			1	1995	1995
	<i>Ephemerum recurvifolium</i>				1	1995	1995
	<i>Pseudocrossidium hornschuchianum</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Syntrichia montana</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Tortella tortuosa</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Tortula acaulon</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Tortula muralis</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Tortula truncata</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Weissia controversa</i>	LC			1	1995	1995
<i>Weissia rutilans</i>	DD			1	1995	1995	
Pylaisiaceae	<i>Calliergonella cuspidata</i>	LC			1	1995	1995
	<i>Pylaisia polyantha</i>	LC			1	1995	1995

<sup>1</sup> *Ulota crispa* est aujourd'hui divisé en trois taxons : *U. crispa*, *U. crispula* et *U. intermedia*. *U. intermedia* est le moins courant et n'a pas encore été cité en Alsace. La présence des ces espèces dans la Réserve Naturelle est à confirmer.

Pylaisiadelphaceae	<i>Platygyrium repens</i>	LC				1	1995	1995
Radulaceae	<i>Radula complanata</i>	LC				1	1995	1995
Rhabdoweisiaceae	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	LC				1	1995	1995
Ricciaceae	<i>Riccia fluitans</i>	LC				1	1995	1995
Solenostomataceae	<i>Solenostoma gracillimum</i>	LC				1	1995	1995
Tetraphidaceae	<i>Tetraphis pellucida</i>	LC				1	1995	1995
Thuidiaceae	<i>Thuidium assimile</i>	LC				1	1995	1995

## 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<sup>er</sup> 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 française et régionale suivent la nomenclature de l'UICN (tableau ci-contre).

- 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 de la législation nationale (annexe 2) et les espèces ne bénéficiant pas de protection stricte (annexe 3).

Les espèces inscrites sur la liste des EEE préoccupantes pour l'Union Européenne font l'objet d'interdiction et d'obligations (règlement (UE) n°1143/2014 mis à jour le 25 juillet 2019).

#### Espèces exotiques envahissantes

Les espèces inscrites à la liste des EEE préoccupantes pour l'Union européenne font l'objet d'un règlement d'exécution afin de limiter leur propagation.

- 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 (mis à jour le 25 juillet 2019).

#### 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<sub>obs</sub> : Nombre d'observations dans la base de données
- N<sub>min</sub> : Donnée la plus ancienne
- N<sub>max</sub> : Donnée la plus récente

#### Statuts de reproduction

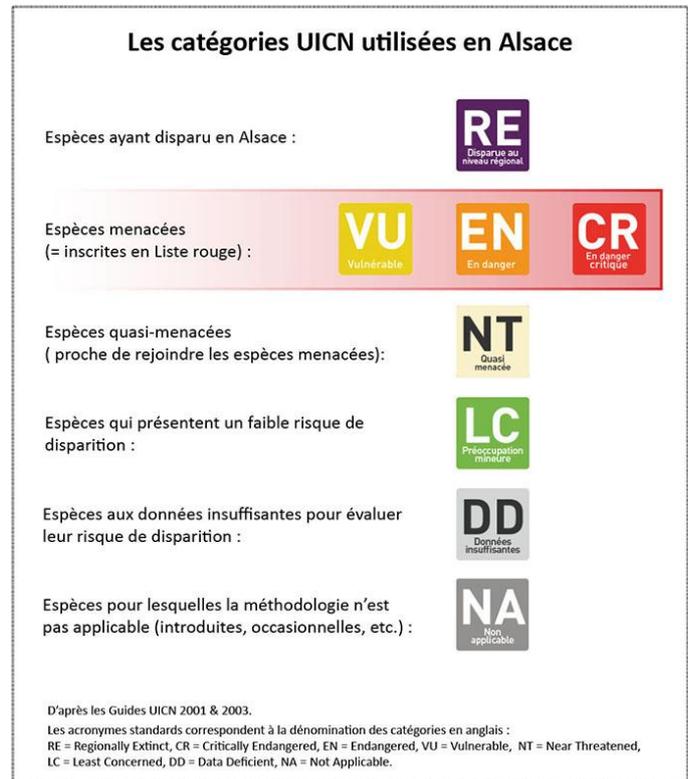
Le statut de reproduction des espèces d'oiseaux observées dans la réserve naturelle est précisé dans cette colonne.

- Statut réserve :

N : Nicheur (selon le type d'observation : Ni = nicheur possible, Np = Nicheur probable, Nc = nicheur certain)

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 Alsace	LR France	Lg France	Lg Europe	N obs	Obs min	Obs max	Stat.
Accipitridae	Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>	VU	LC	Art.3 (09)		3	1992	2015	Nc
	Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	VU	LC	Art.3 (09)	DO1	2	1994	2002	Ni
	Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	CR	NT	Art.3 (09)	DO1	1	1992	1992	P
	Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	LC	LC	Art.3 (09)		13	1992	2018	Nc
	Épervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	LC	LC	Art.3 (09)		7	1992	2018	Np
	Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	VU	LC	Art.3 (09)	DO1	7	1992	2018	Np
	Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	EN	VU	Art.3 (09)	DO1	1	2009	2009	P
Acrocephalidae	Hypolaïs ictérine, Grand contrefaisant	<i>Hippolaïs icterina</i>	VU	VU	Art.3 (09)		1	1992	1992	Np
	Rousserolle effarvatte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	LC	LC	Art.3 (09)		9	1992	2018	Np
	Rousserolle turdoïde	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	CR	VU	Art.3 (09)		1	Obs	1992	Ni
	Rousserolle verderolle	<i>Acrocephalus palustris</i>	LC	LC	Art.3 (09)		1	2014	2014	Ni
Aegithalidae	Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	LC	LC	Art.3 (09)		21	1992	2018	Nc
Alaudidae	Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	NT	NT		DO2	1	2015	2015	P
Alcedinidae	Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	NT	VU	Art.3 (09)	DO1	36	1992	2019	Nc
Anatidae	Bernache du Canada	<i>Branta canadensis</i>	NAi	NAa		DO2	1	2018	2018	Ni
	Canard chipeau	<i>Mareca strepera</i>	CR	LC		DO2	9	1992	2017	Ni
	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	LC	LC		DO2, DO3	16	1992	2018	H, Nc, P
	Canard pilet	<i>Anas acuta</i>		NAb		DO2, DO3	1	1992	1992	H
	Canard siffleur	<i>Mareca penelope</i>		NAb		DO2, DO3	2	2006	2015	P, H
	Canard souchet	<i>Spatula clypeata</i>	NAo	LC		DO2, DO3	1	1992	1992	H
	Cygne tuberculé	<i>Cygnus olor</i>	NAi	LC	Art.3 (09)	DO2	36	1991	2018	H, Nc
	Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>	CR	VU		DO2, DO3	2	1992	2012	Ni
	Fuligule morillon	<i>Aythya fuligula</i>	VU	LC		DO2, DO3	21	1992	2018	Nc
	Oie cendrée	<i>Anser anser</i>	NAi	VU		DO2, DO3	2	1991	2018	P
	Ouette d'Égypte, Oie d'Égypte	<i>Alopochen aegyptiaca</i>	NAi	NAa		EEE	1	2017	2017	P, H
	Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>	CR	VU		DO2, DO3	1	1992	1992	H
Apodidae	Martinet noir	<i>Apus apus</i>	LC	NT	Art.3 (09)		1	2013	2013	P
Ardeidae	Butor blongios, Blongios nain	<i>Ixobrychus minutus</i>	CR	EN	Art.3 (09)	DO1	1	1992	1992	Ni
	Butor étoilé	<i>Botaurus stellaris</i>	RE	VU	Art.3 (09)	DO1	2	1992	2018	P
	Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>		NT	Art.3 (09)	DO1	24	1999	2018	P
	Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	LC	LC	Art.3 (09)		22	1992	2019	Ni
Certhiidae	Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>	LC	LC	Art.3 (09)		8	1992	2018	Ni
	Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	LC	LC	Art.3 (09)		14	1992	2018	Nc
Columbidae	Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	LC	LC		DO2, DO3	17	1992	2018	Np
	Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	NT	VU		DO2	5	1992	2015	Ni
Corvidae	Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	LC	LC		DO2	1	1992	1992	P
	Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	LC	LC		DO2	7	2011	2017	Ni
	Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	LC	LC		DO2	29	1992	2019	Np

	Grand corbeau	<i>Corvus corax</i>	VU	LC	Art.3 (09)		8	2016	2019	P
	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	LC	LC		DO2	1	1992	1992	Ni
Cuculidae	Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	LC	LC	Art.3 (09)		15	1992	2019	Np
Emberizidae	Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	LC	EN	Art.3 (09)		1	1992	1992	Ni
	Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	VU	VU	Art.3 (09)		2	1992	2015	Ni
Falconidae	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	LC	NT	Art.3 (09)		1	1992	1992	P
	Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	VU	LC	Art.3 (09)		1	1992	1992	Ni
Fringillidae	Bec-croisé des sapins	<i>Loxia curvirostra</i>	VU	LC	Art.3 (09)		1	2000	2000	Ni
	Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	NT	VU	Art.3 (09)		12	1992	2018	P
	Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	LC	VU	Art.3 (09)		3	1992	2017	Ni
	Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	LC	LC	Art.3 (09)		6	1992	2015	Ni
	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	LC	LC	Art.3 (09)		30	1992	2019	Nc
	Pinson du nord, Pinson des Ardennes	<i>Fringilla montifringilla</i>			Art.3 (09)		1	1992	1992	P
	Tarin des aulnes	<i>Spinus spinus</i>	CR	LC	Art.3 (09)		8	1992	2015	P
	Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i>	LC	VU	Art.3 (09)		4	1992	2015	Ni
Hirundinidae	Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	LC	NT	Art.3 (09)		2	1992	2013	P
	Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	VU	LC	Art.3 (09)		2	1992	2014	P
	Hirondelle rustique, Hirondelle de cheminée	<i>Hirundo rustica</i>	LC	NT	Art.3 (09)		2	1992	2013	P
Laniidae	Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	VU	NT	Art.3 (09)	DO1	1	1992	1992	P
	Pie-grièche grise	<i>Lanius excubitor</i>	CR	EN	Art.3 (09)		1	1992	1992	H
Locustellidae	Locustelle tachetée	<i>Locustella naevia</i>	EN	NT	Art.3 (09)		1	1992	1992	Ni
Motacillidae	Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	LC	LC	Art.3 (09)		7	1992	2017	P
	Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	LC	LC	Art.3 (09)		1	1992	1992	P
	Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	LC	LC	Art.3 (09)		2	1992	1994	Ni
Muscicapidae	Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	NT	NT	Art.3 (09)		3	1992	2018	Ni
	Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	NT	VU	Art.3 (09)		4	1992	2018	Np
	Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	LC	LC	Art.3 (09)		1	1992	1992	Nc
	Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	LC	LC	Art.3 (09)		30	1992	2019	Nc
Oriolidae	Loriot d'Europe, Loriot jaune	<i>Oriolus oriolus</i>	LC	LC	Art.3 (09)		7	1992	2016	Ni
Pandionidae	Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	RE	VU	Art.3 (09)	DO1	3	1992	2014	P
Paridae	Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	LC	LC	Art.3 (09)		34	1991	2019	NC
	Mésange boréale	<i>Poecile montanus</i>	NT	VU	Art.3 (09)		9	1992	2018	Ni
	Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	LC	LC	Art.3 (09)		42	1991	2019	Nc
	Mésange nonnette	<i>Poecile palustris</i>	LC	LC	Art.3 (09)		20	1992	2019	Nc
Phalacrocoracidae	Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	NT	LC	Art.3 (09)		10	1992	2018	P
Phasianidae	Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	LC	LC		DO2, DO3	2	1994	2012	Ni
Phylloscopidae	Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	NT	NT	Art.3 (09)		2	1992	2017	Ni
	Pouillot siffleur	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	NT	NT	Art.3 (09)		1	1992	1992	Ni

	Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	LC	LC	Art.3 (09)		18	1992	2018	Nc
Picidae	Pic cendré	<i>Picus canus</i>	VU	EN	Art.3 (09)	DO1	4	1992	2016	Ni
	Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	LC	LC	Art.3 (09)		41	1992	2018	Nc
	Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>	LC	VU	Art.3 (09)		11	1992	2017	Ni
	Pic mar	<i>Dendrocopos medius</i>	LC	LC	Art.3 (09)	DO1	8	1992	2018	Ni
	Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>	LC	LC	Art.3 (09)	DO1	38	1992	2019	Nc
	Pic vert, Pivert	<i>Picus viridis</i>	LC	LC	Art.3 (09)		15	1992	2018	Ni
	Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>	NT	LC	Art.3 (09)		1	2014	2014	Ni
Podicipedidae	Grèbe castagneux	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	VU	LC	Art.3 (09)		26	1992	2018	Nc
	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	NT	LC	Art.3 (09)		3	1992	2014	Nc
Prunellidae	Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	LC	LC	Art.3 (09)		6	1992	2014	Ni
Rallidae	Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	LC	LC		DO2, DO3	3	1992	2017	Ni
	Marouette de Baillon	<i>Zapornia pusilla</i>		CR	Art.3 (09)	DO1	1	1992	1992	P
	Poule-d'eau, Gallinule poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	LC	LC		DO2	4	1992	2018	Nc
	Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i>	VU	NT		DO2	8	1991	2017	Ni
Regulidae	Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	LC	LC	Art.3 (09)		5	1992	2019	Ni
	Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>	LC	NT	Art.3 (09)		7	1992	2015	H
Scolopacidae	Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i>	LC	LC		DO2, DO3	1	1992	1992	P
	Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	RE	CR		DO2, DO3	1	2005	2005	P
	Chevalier culblanc	<i>Tringa ochropus</i>			Art.3 (09)		4	1991	2005	P
	Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>	RE	NT	Art.3 (09)		1	1992	1992	P
Sittidae	Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	LC	LC	Art.3 (09)		29	1992	2018	Nc
Strigidae	Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	LC	LC	Art.3 (09)		16	1992	2017	Ni
	Grand-duc d'Europe	<i>Bubo bubo</i>	VU	LC	Art.3 (09)	DO1	2	2017	2017	P
	Hibou moyen-duc	<i>Asio otus</i>	LC	LC	Art.3 (09)		3	1992	2018	Ni
Sturnidae	Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	LC	LC		DO2	6	1992	2017	Ni
Sylviidae	Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	LC	LC	Art.3 (09)		16	1992	2018	Nc
	Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>	LC	NT	Art.3 (09)		3	1992	2017	Ni
Troglodytidae	Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	LC	LC	Art.3 (09)		25	1992	2018	Nc
Turdidae	Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	LC	LC		DO2	14	1991	2018	H
	Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>	VU	LC		DO2	5	1992	2016	Ni
	Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>	NAo			DO2	10	1992	2016	P
	Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	LC	LC		DO2	16	1992	2018	Nc
	Merle noir	<i>Turdus merula</i>	LC	LC		DO2	34	1992	2019	Np

## 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 française et régionale suivent la nomenclature de l'UICN (tableau ci-contre).

- 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 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).

#### Espèces exotiques envahissantes

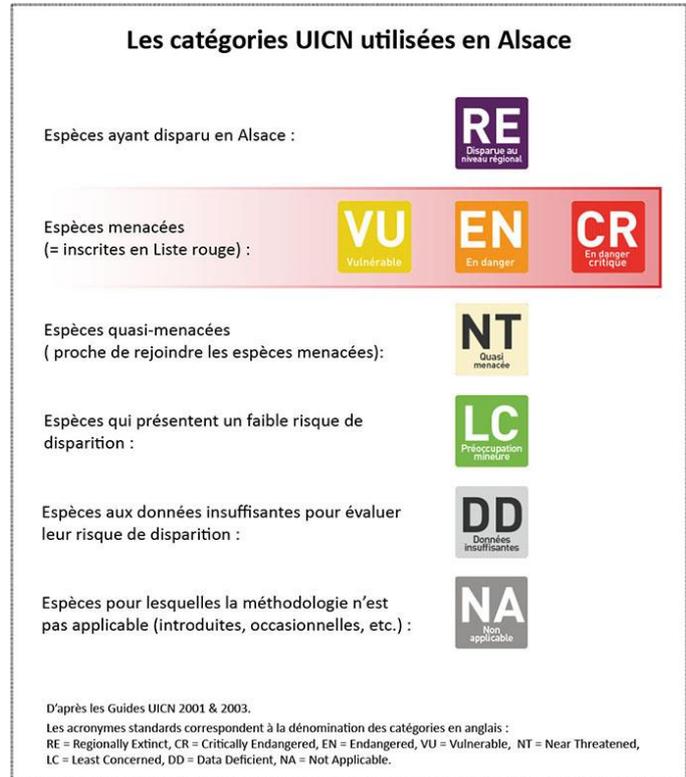
Les espèces inscrites à la liste des EEE préoccupantes pour l'Union européenne font l'objet d'un règlement d'exécution afin de limiter leur propagation.

- 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 (mis à jour le 25 juillet 2019).

#### 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<sub>obs</sub> : Nombre d'observations dans la base de données
- N<sub>min</sub> : Donnée la plus ancienne
- N<sub>max</sub> : Donnée la plus récente



Famille	Nom vernaculaire	Nom scientifique	LR Alsace	LR France	LG France	LG Europe	N obs	Obs min	Obs max
Canidae	Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>	LC	LC			4	2014	2017
Castoridae	Castor d'Eurasie	<i>Castor fiber</i>	VU	LC	Art.2 (07)	DH2, DH4	14	2003	2019
Cervidae	Chevreuril européen	<i>Capreolus capreolus</i>	LC	LC			13	2005	2019
Cricetidae	Campagnol agreste	<i>Microtus agrestis</i>	LC	LC			1	1996	1996
	Campagnol des champs	<i>Microtus arvalis</i>	LC	LC			1	1996	1996
	Campagnol roussâtre	<i>Clethrionomys glareolus</i>	LC	LC			1	1996	1996
	Rat musqué	<i>Ondatra zibethicus</i>	NAi	NAa		EEE	1	2005	2005
Gliridae	Lérot	<i>Eliomys quercinus</i>	LC	LC			1	2013	2013
Leporidae	Lièvre d'Europe	<i>Lepus europaeus</i>	NT	LC			1	2005	2005
Muridae		<i>Rattus norvegicus</i>	NAi	NAa			1	1996	1996
	Mulot à collier	<i>Apodemus flavicollis</i>	LC	LC			1	1996	1996
	Rat des moissons	<i>Micromys minutus</i>	LC	LC			1	1996	1996
Mustelidae	Blaireau européen	<i>Meles meles</i>	LC	LC			4	2012	2017
	Fouine	<i>Martes foina</i>	LC	LC			1	2015	2015
	Martre des pins	<i>Martes martes</i>	LC	LC		DH5	11	1999	2017
Myocastoridae	Ragondin	<i>Myocastor coypus</i>	NAi	NAa		EEE	4	2005	2018
Sciuridae	Écureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i>	LC	LC	Art.2 (07)		23	2000	2018
Soricidae		<i>Neomys anomalus / fodiens</i>					1	2000	2000
Suidae	Sanglier	<i>Sus scrofa</i>	LC	LC			20	2000	2019
Talpidae	Taupe d'Europe	<i>Talpa europaea</i>	LC	LC			1	2015	2015
Vespertilionidae	Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	LC	LC	Art.2 (07)	DH4	1	2012	2012
	Murin de Bechstein	<i>Myotis bechsteinii</i>	NT	NT	Art.2 (07)	DH2, DH4	1	2012	2012
	Murin de Brandt	<i>Myotis brandtii</i>	DD	LC	Art.2 (07)	DH4	1	2012	2012
	Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	LC	LC	Art.2 (07)	DH4	2	1992	2012
	Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	NT	NT	Art.2 (07)	DH4	1	2012	2012
	Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	NT	NT	Art.2 (07)	DH4	1	2012	2012
	Oreillard gris	<i>Plecotus austriacus</i>	LC	LC	Art.2 (07)	DH4	1	2012	2012
	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	LC	LC	Art.2 (07)	DH4	2	1992	2012
	Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	LC	LC	Art.2 (07)	DH4	1	2012	2012
	Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	LC	NT	Art.2 (07)	DH4	1	2012	2012
	Pipistrelle pygmée	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	LC	LC	Art.2 (07)	DH4	1	2012	2012

## 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<sup>er</sup> 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 française et régionale suivent la nomenclature de l'UICN (tableau ci-contre).

- 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 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).

#### Espèces exotiques envahissantes

Les espèces inscrites à la liste des EEE préoccupantes pour l'Union européenne font l'objet d'un règlement d'exécution afin de limiter leur propagation.

- 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 (mis à jour le 25 juillet 2019).

#### 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<sub>obs</sub> : Nombre d'observations dans la base de données
- N<sub>min</sub> : Donnée la plus ancienne
- N<sub>max</sub> : Donnée la plus récente

Les catégories UICN utilisées en Alsace	
Espèces ayant disparu en Alsace :	
Espèces menacées (= inscrites en Liste rouge) :	  
Espèces quasi-menacées (proche de rejoindre les espèces menacées):	
Espèces qui présentent un faible risque de disparition :	
Espèces aux données insuffisantes pour évaluer leur risque de disparition :	
Espèces pour lesquelles la méthodologie n'est pas applicable (introduites, occasionnelles, etc.) :	
<small>D'après les Guides UICN 2001 &amp; 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.</small>	

Famille	Nom vernaculaire	Nom scientifique	LR Alsace	LR France	Lg France	Lg Europe	N obs	Obs min	Obs max
Anguillidae	Anguille d'Europe	<i>Anguilla anguilla</i>	CR	CR			7	1994	2017
Acheilognathidae	Bouvière	<i>Rhodeus amarus</i>	LC	LC	Art.1 (88)	DH2	4	2006	2017
Cobitidae	Loche de rivière	<i>Cobitis taenia</i>	VU	VU	Art.1 (88)	DH2	4	1999	2017
Cyprinidae	Aspe	<i>Leuciscus aspius</i>	NA	NA		DH2	2	1999	2006
	Barbeau fluviatile	<i>Barbus barbus</i>	LC	LC		DH5	2	1999	2017
	Hotu	<i>Chondrostoma nasus</i>	LC	LC			1	2006	2006
Gobionidae	Goujon	<i>Gobio gobio</i>	LC	DD			4	1994	2006
Leuciscidae	Brème commune	<i>Abramis brama</i>	LC	LC			4	1994	2017
	Ablette	<i>Alburnus alburnus</i>	LC	LC			3	1994	2017
	Brème bordelière	<i>Blicca bjoerkna</i>	LC	LC			2	1994	2017
	Vandoise	<i>Leuciscus leuciscus</i>	LC	DD	Art.1 (88)		4	1994	2006
	Gardon	<i>Rutilus rutilus</i>	LC	LC			7	1994	2017
	Rotengle	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	LC	LC			2	1999	2017
	Chevaine	<i>Squalius cephalus</i>	LC	LC			5	1994	2017
Nemacheilidae	Loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	LC	LC			7	1994	2017
Tincidae	Tanche	<i>Tinca tinca</i>	LC	LC			4	1999	2017
Esocidae	Brochet	<i>Esox lucius</i>	VU	VU	Art.1 (88)		8	1994	2017
Gasterosteidae	Épinoche à trois épines	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	LC	LC			4	1999	2017
Centrarchidae	Perche-soleil	<i>Lepomis gibbosus</i>	NAi	NA		EEE	3	2006	2017
Gobiidae	Gobie à taches noires	<i>Neogobius melanostomus</i>	NAi				4	2017	2017
	Gobie de Kessler	<i>Ponticola kessleri</i>	NAi				2	2017	2017
	Gobie demi-lune	<i>Proterorhinus semilunaris</i>	NAi	NA			4	2017	2017
Nemacheilidae	Loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	LC	LC			3	1994	2006
Percidae	Grémille	<i>Gymnocephalus cernua</i>	LC	LC			2	1999	2000
	Perche	<i>Perca fluviatilis</i>	LC	LC			10	1994	2017
Salmonidae	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	CR	VU	Art.1 (88)	DH2, DH5	2	1994	1994
Siluridae	Silure glane	<i>Silurus glanis</i>	NAi	NA			3	2017	2018

## 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<sup>er</sup> 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 française et régionale suivent la nomenclature de l'UICN (tableau ci-contre).

- LR France : Liste rouge des amphibiens de France métropolitaine (2015)
- LR Alsace : Liste rouge des amphibiens 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'aire 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).

#### Espèces exotiques envahissantes

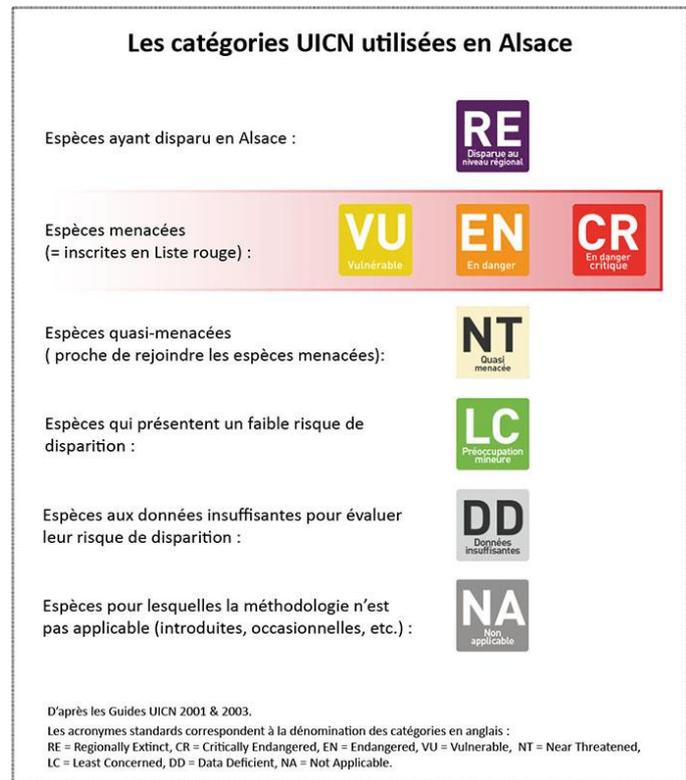
Les espèces inscrites à la liste des EEE préoccupantes pour l'Union européenne font l'objet d'un règlement d'exécution afin de limiter leur propagation.

- 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 (mis à jour le 25 juillet 2019).

#### 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<sub>obs</sub> : Nombre d'observations dans la base de données
- N<sub>min</sub> : Donnée la plus ancienne
- N<sub>max</sub> : Donnée la plus récente



## Liste des espèces d'amphibiens

Famille	Nom vernaculaire	Nom scientifique	LR Alsace	LR France	Lg France	Lg Europe	N obs	Obs min	Obs max
Bufo	Crapaud commun	<i>Bufo bufo</i>	LC	LC	Art.3 (07)		20	1995	2018
Ranidae	Grenouille verte	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	LC	NT	Art.5 (07)	DH5	20	2006	2009
	Grenouille de Lessona	<i>Pelophylax lessonae</i>	NT	NT	Art.2 (07)	DH4	7	1994	2009
	Grenouille rieuse	<i>Pelophylax ridibundus</i>	LC	LC	Art.3 (07)	DH5	6	1994	1995
	Grenouille verte indéterminée	<i>Pelophylax sp.</i>					24	1999	2018
	Grenouille des champs	<i>Rana arvalis</i>	CR*	EN	Art.2 (07)	DH4	3	2006	2018
	Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>	LC	LC	Art.2 (07)	DH4	48	1994	2019
	Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>	LC	LC	Art.5 (07)	DH5	16	1995	2019
Salamandridae	Triton alpestre	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	LC	LC	Art.3 (07)		1	2009	2009
	Triton palmé	<i>Lissotriton helveticus</i>	LC	LC	Art.3 (07)		1	2008	2008
	Triton ponctué	<i>Lissotriton vulgaris</i>	LC	NT	Art.3 (07)		33	1994	2019
	Triton crêté	<i>Triturus cristatus</i>	NT	NT	Art.2 (07)	DH2, DH4	20	2009	2019

## Liste des espèces de reptiles

Famille	Nom vernaculaire	Nom scientifique	LR Alsace	LR France	Lg France	Lg Europe	N Obs	Obs min	Obs max
Anguillidae	Orvet fragile	<i>Anguis fragilis</i>	LC	LC	Art.3 (07)		5	2011	2018
Lacertidae	Lézard des souches	<i>Lacerta agilis</i>	LC	NT	Art.2 (07)	DH4	5	2010	2018
Natricidae	Couleuvre helvétique	<i>Natrix helvetica</i>	LC	LC	Art.2 (07)		19	2009	2018
Emydidae	Trachémyde écrite	<i>Trachemys scripta</i>	NAi	NAa		EEE	4	2011	2014

## 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<sup>er</sup> 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 française et régionale suivent la nomenclature de l'UICN (tableau ci-contre).

- 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

Les catégories UICN utilisées en Alsace	
Espèces ayant disparu en Alsace :	
Espèces menacées (= inscrites en Liste rouge) :	  
Espèces quasi-menacées (proche de rejoindre les espèces menacées) :	
Espèces qui présentent un faible risque de disparition :	
Espèces aux données insuffisantes pour évaluer leur risque de disparition :	
Espèces pour lesquelles la méthodologie n'est pas applicable (introduites, occasionnelles, etc.) :	
<small>D'après les Guides UICN 2001 &amp; 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.</small>	

#### 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.

#### Espèces exotiques envahissantes

Les espèces inscrites à la liste des EEE préoccupantes pour l'Union européenne font l'objet d'un règlement d'exécution afin de limiter leur propagation.

- 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 (mis à jour le 25 juillet 2019).

#### 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<sub>obs</sub> : Nombre d'observations dans la base de données
- N<sub>min</sub> : Donnée la plus ancienne
- N<sub>max</sub> : Donnée la plus récente

Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR Alsace	LR BW	LR France	Lg France	Lg Europe	N <sub>obs</sub>	Obs <sub>min</sub>	Obs <sub>max</sub>
Aeshnidae	<i>Aeshna affinis</i>	Aeschne affine	NT	2	LC			1	2006	2006
	<i>Aeshna cyanea</i>	Aeschne bleue	LC	*	LC			7	1998	2005
	<i>Aeshna grandis</i>	Grande Aeschne	LC	V	LC			7	1998	2005
	<i>Aeshna mixta</i>	Aeschne	LC	*	LC			6	1998	2006
	<i>Anax imperator</i>	Anax empereur	LC	*	LC			12	1998	2013
	<i>Brachytron pratense</i>	Aeschne printanière	LC	V	LC			11	1998	2018
Calopterygidae	<i>Calopteryx splendens</i>	Caloptéryx éclatant	LC	*	LC			68	1994	2018
	<i>Calopteryx virgo</i>	Caloptéryx vierge	LC	*	LC			2	2018	2018
Coenagrionidae	<i>Coenagrion puella</i>	Agrion jovencelle	LC	*	LC			30	1998	2018
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	Agrion porte-coupe	LC	*	LC			4	1998	2002
	<i>Erythromma lindenii</i>	Agrion de Vander Linden	LC	*	LC			21	1998	2009
	<i>Erythromma najas</i>	Naïade aux yeux rouges	LC	V	LC			14	1998	2006
	<i>Erythromma viridulum</i>	Naïade au corps vert	LC	*	LC			7	1998	2005
	<i>Ischnura elegans</i>	Agrion élégant	LC	*	LC			37	1998	2014
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	Petite nymphe au corps de feu	LC	*	LC			3	2005	2018
Corduliidae	<i>Cordulia aenea</i>	Cordulie bronzée	LC	*	LC			4	2006	2018
	<i>Somatochlora flavomaculata</i>	Cordulie à taches jaunes	NT	3	LC			6	2005	2009
	<i>Somatochlora metallica</i>	Cordulie métallique	LC	*	LC			4	1998	2002
Gomphidae	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	Gomphe vulgaire	LC	*	LC			2	2006	2009
Lestidae	<i>Chalcolestes viridis</i>	Leste vert	LC	*	LC			4	2005	2005
	<i>Lestes barbarus</i>	Leste sauvage	VU	2	LC			2	1998	1998
	<i>Sympetma fusca</i>	Leste brun	LC	*	LC			3	1998	2005
Libellulidae	<i>Libellula depressa</i>	Libellule déprimée	LC	*	LC			8	1998	2018
	<i>Libellula fulva</i>	Libellule fauve	LC	V	LC			32	1998	2018
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	Libellule à quatre taches	LC	*	LC			4	2005	2018
	<i>Orthetrum cancellatum</i>	Orthétrum réticulé	LC	*	LC			16	1998	2009
	<i>Sympetrum fonscolombii</i>	Sympétrum de Fonscolombe	LC	*	LC			1	2005	2005
	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympétrum sanguin	LC	*	LC			18	1998	2009
	<i>Sympetrum striolatum</i>	Sympétrum fascié	LC	*	LC			5	1998	2005
	<i>Sympetrum vulgatum</i>	Sympétrum vulgaire	LC	*	NT			8	1998	2013
Platycnemididae	<i>Platycnemis pennipes</i>	Agrion à larges pattes	LC	*	LC			34	1998	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<sup>er</sup> février 2019 et disponible sur le site de l'INPN du MNHN.

#### Listes rouges

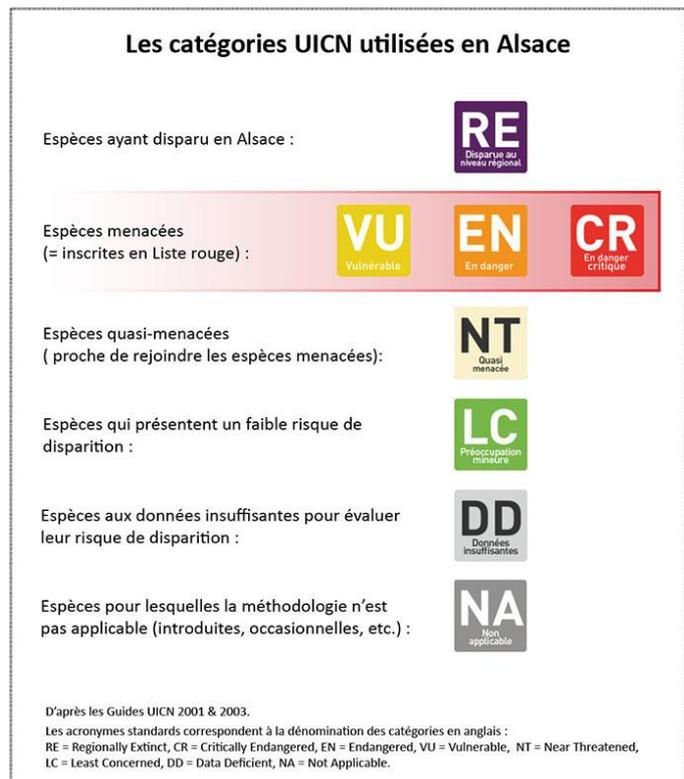
Les listes rouges donnent une indication quant au statut de conservation des espèces. Pour chaque espèce, le statut d'espèce menacée a été renseigné chaque fois que cela était possible. Les listes rouges française et régionale suivent la nomenclature de l'UICN (tableau ci-contre).

- 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<sub>obs</sub> : Nombre d'observations dans la base de données
- N<sub>min</sub> : Donnée la plus ancienne
- N<sub>max</sub> : Donnée la plus récente



Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR Alsace	LR BW	LR France	Lg France	Lg Europe	N <sub>obs</sub>	Obs <sub>min</sub>	Obs <sub>max</sub>
Geometridae	<i>Chiasmia clathrata</i>	Géomètre à barreaux	-	*	-			1	2018	2018
Hesperiidae	<i>Ochlodes sylvanus</i>	Sylvaine	LC	*	LC			24	2002	2009
	<i>Thymelicus lineola</i>	Hespérie du Dactyle	LC	*	LC			1	2006	2006
Lasiocampidae	<i>Malacosoma neustria</i>	Bombyx à livrée	-	*	-			1	2018	2018
Lycaenidae	<i>Celastrina argiolus</i>	Azuré des Nerpruns	LC	*	LC			11	2002	2016
	<i>Polyommatus icarus</i>	Azuré de la Bugrane	LC	*	LC			3	2006	2009
	<i>Satyrrium pruni</i>	Thécla du Prunier	LC	*	LC			4	2005	2006
	<i>Satyrrium w-album</i>	Thécla de l'Orme	NT	V	LC			1	2005	2005
	<i>Thecla betulae</i>	Thécla du Bouleau	LC	*	LC			1	2009	2009
Nymphalidae	<i>Aglais io</i>	Paon-du-jour	LC	*	LC			20	2002	2018
Nymphalidae	<i>Apatura ilia</i>	Petit Mars changeant	LC	3	LC			8	2005	2018
	<i>Apatura iris</i>	Grand mars changeant	LC	V	LC			1	2010	2010
	<i>Aphantopus hyperantus</i>	Tristan	LC	*	LC			9	2005	2015
	<i>Araschnia levana</i>	Carte géographique	LC	*	LC			5	2005	2015
	<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne	LC	*	LC			21	2005	2016
	<i>Brenthis daphne</i>	Nacré de la Ronce	LC	1!	LC			1	2018	2018
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Fadet commun	LC	*	LC			1	2018	2018
	<i>Fabriciana adippe</i>	Moyen Nacré	LC	3	LC			1	2005	2005
	<i>Limenitis camilla</i>	Petit Sylvain	LC	V	LC			32	2005	2018
	<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil	LC	*	LC			21	2005	2009
	<i>Melanargia galathea</i>	Demi-Deuil	LC	*	LC			1	2005	2005
	<i>Nymphalis polychloros</i>	Grande Tortue	NT	2	LC			3	2006	2014
	<i>Pararge aegeria</i>	Tircis	LC	*	LC			24	2005	2017
	<i>Polygonia c-album</i>	Gamma	LC	*	LC			29	2005	2017
	<i>Pyronia tithonus</i>	Amaryllis	LC	*	LC			8	2005	2009
	<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain	LC	*	LC			11	2003	2016
	<i>Vanessa cardui</i>	Vanesse des Chardons	LC	*	LC			7	2006	2015
	Pieridae	<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurore	LC	*	LC			5	2011
<i>Gonepteryx rhamni</i>		Citron	LC	*	LC			22	2005	2019
<i>Leptidea sinapis</i>		Piérade du Lotier	LC	V	LC			3	2005	2006
<i>Pieris napi</i>		Piérade du Navet	LC	*	LC			16	2005	2006
<i>Pieris rapae</i>		Piérade de la Rave	LC	*	LC			6	2005	2015
Zygaenidae	<i>Zygaena filipendulae</i>	Zygène du Pied-de-Poule	LC	*	-			1	2006	2006

## Annexe 15 : Inventaire des orthoptères

### LEGENDE

#### Taxonomie

Les noms des espèces listées ci-après reposent sur le référentiel TAXREF v12.0 mise à jour le 1<sup>er</sup> 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 régionales suivent la nomenclature de l'UICN (tableau ci-contre).

- 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<sub>obs</sub> : Nombre d'observations dans la base de données
- N<sub>min</sub> : Donnée la plus ancienne
- N<sub>max</sub> : Donnée la plus récente



Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR Alsace	LR BW	LR France	Lg France	Lg Europe	N <sub>obs</sub>	Obs <sub>min</sub>	Obs <sub>max</sub>
Acrididae	<i>Chorthippus biguttulus</i>	Criquet mélodieux	LC	*				8	2005	2006
	<i>Chorthippus brunneus</i>	Criquet duettiste	LC	*				3	2005	2005
	<i>Chorthippus dorsatus</i>	Criquet verte-échine	NT	V				6	2005	2009
	<i>Chrysochraon dispar</i>	Criquet des clairières	LC	*				14	2005	2009
	<i>Gomphocerippus rufus</i>	Gomphocère roux	LC	*				8	2005	2012
	<i>Oedipoda caerulescens</i>	Oedipode bleuâtre	LC	3				1	2012	2012
	<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures	LC	*				12	2005	2009
Tetrigidae	<i>Tetrix subulata</i>	Tétrix riverain	LC	*				7	2005	2006
	<i>Tetrix tenuicornis</i>	Tétrix des carrières	LC	*				2	2005	2005
	<i>Tetrix undulata</i>	Tétrix forestier	LC	*r				2	2006	2006
Tettigoniidae	<i>Conocephalus fuscus</i>	Conocéphale bigarré	LC	*				2	2005	2005
	<i>Meconema thalassinum</i>	Sauterelle des chênes	LC	*				2	2006	2006
	<i>Phaneroptera falcata</i>	Phanérotère commun	LC	*				3	2005	2005
	<i>Phaneroptera nana</i>	Phanérotère méridional	LC					1	2012	2012
	<i>Pholidoptera griseoptera</i>	Decticelle cendrée	LC	*				19	2005	2009
	<i>Roeseliana roeselii</i>	Decticelle bariolée	LC					7	2005	2009
	<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande Sauterelle verte	LC	*				4	2005	2012

## 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<sup>er</sup> 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<sub>obs</sub> : Nombre d'observations dans la base de données
- N<sub>min</sub> : Donnée la plus ancienne
- N<sub>max</sub> : Donnée la plus récente



Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR Alsace	LR BW	LR France	Lg France	Lg Europe	N <sub>obs</sub>	N <sub>min</sub>	N <sub>max</sub>
Andrenidae	<i>Andrena anthrisci</i>		LC					2	2006	2006
	<i>Andrena barbilabris</i>		NT	3				1	2006	2006
	<i>Andrena bicolor</i>		LC	*				1	2006	2006
	<i>Andrena chrysopus</i>		EN	3				1	2006	2006
	<i>Andrena denticulata</i>		DD	*				1	2006	2006
	<i>Andrena fulvida</i>		VU	2				1	2006	2006
	<i>Andrena propinqua</i>		LC	*				1	2006	2006
	<i>Andrena proxima</i>		LC	*				2	2006	2006
	<i>Andrena rosae</i>		LC	3				1	2006	2006
	<i>Andrena subopaca</i>		LC	*				1	2006	2006
Apidae	<i>Anthophora furcata</i>	Anthophore fourchue	NT	3				1	2006	2006
	<i>Bombus bohemicus</i>	Psithyre bohémien	LC	*				1	2006	2006
	<i>Bombus hortorum</i>	Bourdon des jardins	LC	*				4	2006	2006
	<i>Bombus lapidarius</i>	Bourdon des pierres	LC	*				1	2006	2006
	<i>Bombus pascuorum</i>	Bourdon des champs	LC	*				9	2006	2006
	<i>Bombus pratorum</i>	Bourdon des prés	LC	*				2	2006	2006
	<i>Bombus rupestris</i>	Psithyre des rochers	LC	*				1	2006	2006
	<i>Bombus sylvarum</i>	Bourdon grisé	LC	V				1	2006	2006
	<i>Bombus sylvestris</i>	Psithyre sylvestre	LC	*				1	2006	2006
	<i>Bombus terrestris</i>	Bourdon terrestre	LC	*				1	2006	2006
	<i>Bombus vestalis</i>	Psithyre vestale	LC	*				1	2006	2006
	<i>Ceratina cyanea</i>	Cératine bleutée	LC	*				1	2006	2006
	<i>Epeoloides coecutiens</i>		EN	3				1	2006	2006
	<i>Eucera longicornis</i>	Eucère à longues antennes	NT	V				1	2006	2006
	<i>Halictus simplex aggr.</i>							1	2006	2006
<i>Nomada ruficornis</i>		LC	*				1	2006	2006	
Chrysididae	<i>Hedychrum gerstaeckeri</i>			*				1	2006	2006
	<i>Trichrysis cyanea</i>			*				1	2006	2006
Colletidae	<i>Hylaeus communis</i>		LC	*				1	2006	2006
	<i>Hylaeus confusus</i>		LC	*				3	2006	2006
	<i>Hylaeus difformis</i>		LC	*				1	2006	2006
	<i>Hylaeus gredderi</i>		LC	*				1	2006	2006
	<i>Hylaeus styriacus</i>		LC	*				1	2006	2006
Crabronidae	<i>Argogorytes mystaceus</i>			*				4	2006	2006
	<i>Cerceris hortivaga</i>			V				1	2006	2006
	<i>Cerceris rybyensis</i>			*				1	2006	2006
	<i>Crossocerus cetratus</i>			*				1	2006	2006
	<i>Crossocerus vagabundus</i>			*				1	2006	2006
	<i>Ectemnius cavifrons</i>			*				1	2006	2006
	<i>Ectemnius fossorius</i>			1				1	2006	2006
	<i>Ectemnius lapidarius</i>			*				1	2006	2006
	<i>Ectemnius lituratus</i>			*				1	2006	2006
	<i>Ectemnius nigratarsus</i>			3				1	2006	2006
	<i>Gorytes quinquecinctus</i>			*				1	2006	2006
	<i>Lestica clypeata</i>			*				1	2006	2006
	<i>Oxybelus bipunctatus</i>			*				1	2006	2006
	<i>Oxybelus trispinosus</i>			*				1	2006	2006
	<i>Pemphredon inornata</i>			*				1	2006	2006
<i>Trypoxylon attenuatum</i>			*				1	2006	2006	
Halictidae	<i>Lasioglossum bluethgeni</i>		VU	2				1	2006	2006
	<i>Lasioglossum calceatum</i>		LC	*				1	2006	2006
	<i>Lasioglossum intermedium</i>		NT	2				3	2006	2006
	<i>Lasioglossum leucozonium</i>		LC	*				1	2006	2006
	<i>Lasioglossum lucidulum</i>		LC	*				1	2006	2006
	<i>Lasioglossum majus</i>		NT	3				2	2006	2006
	<i>Lasioglossum monstificum</i>							2	2006	2006
	<i>Lasioglossum politum</i>		LC	*				2	2006	2006

	<i>Lasioglossum punctatissimum</i>		LC	*				2	2006	2006
	<i>Lasioglossum villosulum</i>		LC	*				1	2006	2006
	<i>Lasioglossum zonulum</i>		LC	*				1	2006	2006
	<i>Sphecodes ephippius</i>		LC	*				1	2006	2006
	<i>Sphecodes gibbus</i>		LC	*				1	2006	2006
	<i>Sphecodes monilicornis</i>		LC	*				1	2006	2006
	<i>Sphecodes scabricollis</i>		LC	*				1	2006	2006
Ichneumonidae	<i>Agriotypus armatus</i>							1	1994	1994
	<i>Anthidiellum strigatum</i>		NT	V				1	2006	2006
	<i>Anthidium septemspinosum</i>		VU	D				1	2014	2014
	<i>Chelostoma florissomne</i>		LC	*				1	2006	2006
	<i>Coelioxys alata</i>		EN	1				1	2006	2006
	<i>Coelioxys inermis</i>		LC	*				1	2014	2014
Megachilidae	<i>Coelioxys rufescens</i>		VU	3				1	2006	2006
	<i>Heriades crenulata</i>		LC	V				1	2006	2006
	<i>Heriades truncorum</i>		LC	*				1	2006	2006
	<i>Megachile centuncularis</i>	Mégachile du rosier	LC	V				1	2014	2014
	<i>Megachile ligniseca</i>		EN	2				1	2014	2014
	<i>Stelis breviscula</i>		LC	*				1	2006	2006
	<i>Stelis signata</i>		VU	3				1	2006	2006
Melittidae	<i>Macropis europaea</i>		NT	V				1	2006	2006
	<i>Melitta nigricans</i>		NT	*				1	2006	2006
	<i>Anoplius caviventris</i>			3				1	2006	2006
	<i>Anoplius concinnus</i>			*				2	2006	2006
	<i>Anoplius nigerrimus</i>			*				1	2006	2006
	<i>Anoplius viaticus</i>			V				1	2006	2006
Pompilidae	<i>Arachnospila spissa</i>			*				2	2006	2006
	<i>Dipogon bifasciatus</i>	Ichneumon noir à deux bandes sur les ailes		*				1	2006	2006
	<i>Episyron rufipes</i>			3				1	2006	2006
	<i>Priocnemis fennica</i>			*				1	2006	2006
	<i>Ancistrocerus trifasciatus</i>							1	2006	2006
	<i>Dolichovespula saxonica</i>	Guêpe saxonne						1	2006	2006
	<i>Eumenes coronatus</i>							1	2006	2006
	<i>Stenodynerus xanthomelas</i>							1	2006	2006
	<i>Symmorphus bifasciatus</i>							1	2006	2006
	<i>Symmorphus gracilis</i>							1	2006	2006
	<i>Vespa crabro</i>	Frelon d'Europe						3	2005	2018
	<i>Vespula vulgaris</i>	Guêpe commune						1	2006	2006

## Annexe 17 : Inventaire partiel des autres arthropodes

### LEGENDE

#### Taxonomie

Les noms des espèces listées ci-après reposent sur le référentiel TAXREF v12.0 mise à jour le 1<sup>er</sup> 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.

#### Espèces exotiques envahissantes

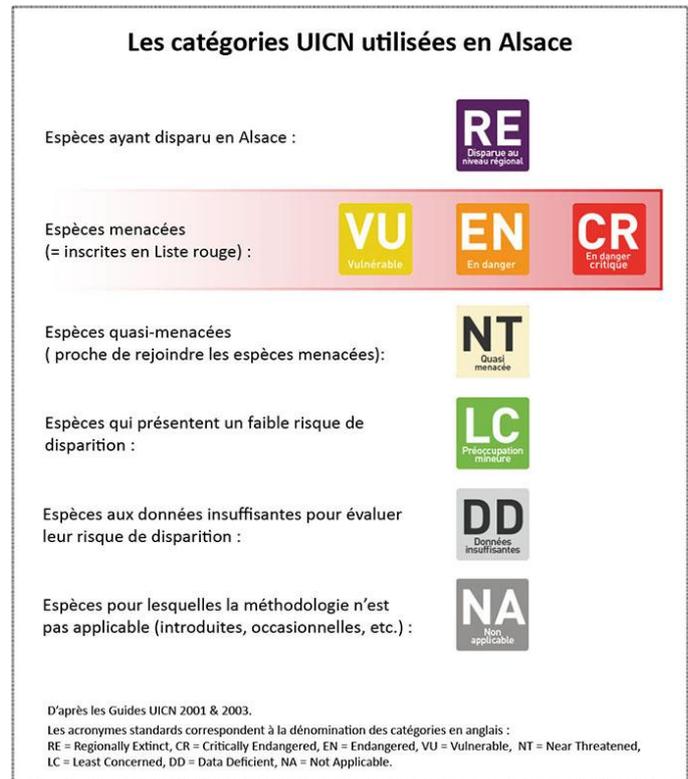
Les espèces inscrites à la liste des EEE préoccupantes pour l'Union européenne font l'objet d'un règlement d'exécution afin de limiter leur propagation.

- 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 (mis à jour le 25 juillet 2019).

#### 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<sub>obs</sub> : Nombre d'observations dans la base de données
- N<sub>min</sub> : Donnée la plus ancienne
- N<sub>max</sub> : Donnée la plus récente



## Crustacés supérieurs

Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR Alsace	LR BW	LR France	Lg France	Lg Europe	N <sub>obs</sub>	Obs <sub>min</sub>	Obs <sub>max</sub>
Gammaridae	<i>Echinogammarus berilloni</i>					LC		2	1994	2015
	<i>Gammarus pulex</i>					LC		2	1994	2015
	<i>Gammarus tigrinus</i>					NA		1	1994	2015
Cambaridae	<i>Faxonius limosus</i>	Écrevisse américaine	NAi			NA	EEE	4	1994	2017
Asellidae	<i>Asellus aquaticus</i>	Aselle d'eau douce				NA		2	1994	2015

## Autres arthropodes

Ordre	Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR Alsace	LR BW	LR France	Lg France	Lg Europe	N <sub>obs</sub>	Obs <sub>min</sub>	Obs <sub>max</sub>	
Coleoptera	Buprestidae	<i>Agrilus angustulus</i>	Agrile du chêne					*	1	2006	2006	
		<i>Agrilus ater</i>						3	1	2006	2006	
		<i>Agrilus cyanescens</i>						*	1	2006	2006	
		<i>Trachys minutus</i>						*	3	2006	2006	
	Dytiscidae	<i>Dytiscus marginalis</i>	Dytique bordé							1	2010	2010
		<i>Hyphydrus sp.</i>								1	1994	1994
		<i>Laccophilus sp.</i>								2	1994	1994
	Elmidae	<i>Elmis sp.</i>								2	1994	1994
		<i>Oulimnius sp.</i>								1	1994	1994
	Gyrinidae	<i>Gyrinus sp.</i>							2	1994	1994	
	Halipidae	<i>Halipus sp.</i>							2	1994	1994	
	Lucanidae	<i>Lucanus cervus</i>	Lucane					DH2	3	8	2009	2017
	Meloidae	<i>Meloe violaceus</i>								1	2015	2015
Scarabaeidae	<i>Melolontha melolontha</i>	Hanneton commun							2	2012	2016	
Diptera	Culicidae	<i>Aedes cinereus</i>							2	2019	2019	
		<i>Aedes sticticus</i>							2	2019	2019	
		<i>Aedes vexans</i>								2	2019	2019
		<i>Anopheles maculipennis</i>								2	2019	2019
	Stratiomyidae	<i>Chloromyia formosa</i>							1	2006	2006	
	Syrphidae	<i>Brachypalpus laphriformis</i>			VU					1	2006	2006
		<i>Chalcosyrphus nemorum</i>			NT					2	2005	2006
		<i>Criorhina berberina</i>			LC					1	2006	2006
		<i>Episyrphus balteatus</i>			LC					6	2005	2006
		<i>Eristalis intricaria</i>			NT					2	2005	2005
		<i>Eristalis pertinax</i>			LC					1	2005	2005
		<i>Eristalis tenax</i>	Mouche pourceau		LC					2	2005	2006
		<i>Eumerus ornatus</i>			LC					1	2006	2006
		<i>Helophilus pendulus</i>			LC					2	2006	2006
		<i>Microdon devius</i>			NT					1	2006	2006
		<i>Myathropa florea</i>			LC					4	2005	2006
		<i>Sphaerophoria scripta</i>			LC					2	2005	2005
		<i>Temnostoma vespiforme</i>			LC					2	2006	2006
		<i>Volucella bombylans</i>			LC					3	2005	2006
		<i>Volucella inanis</i>			LC					1	2005	2005
		<i>Volucella pellucens</i>	Volucelle		LC					2	2005	2006
	<i>Xylota segnis</i>			LC					1	2005	2005	
	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis rhodani</i>							1	1994	1994
<i>Baetis sp.</i>									1	1994	1994	
<i>Cloeon dipterum</i>			Mouche de mai						1	1994	1994	
Caenidae		<i>Caenis sp.</i>							2	1994	1994	
Ephemerellidae	<i>Ephemerella sp.</i>							1	1994	1994		
Hemiptera	Aphelocheiridae	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>							1	1994	1994	
	Gerridae	<i>Gerris sp.</i>							2	1994	1994	
	Hydrometridae	<i>Hydrometra stagnorum</i>	Hydromètre des étangs						1	1994	1994	
	Nepidae	<i>Nepa cinerea</i>	Nèpe cendrée						3	1994	2019	
	Notonectidae	<i>Notonecta sp.</i>							2	1994	1994	
Megaloptera	Sialidae	<i>Sialis lutaria</i>							2	1994	1994	
Trichoptera	Goeridae	<i>Goera pilosa</i>							1	1994	1994	
		<i>Silo sp.</i>							2	1994	1994	
	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche sp.</i>							2	1994	1994	
	Hydroptilidae	<i>Hydroptila acuta</i>								1	0	0
		<i>Hydroptila sp.</i>								2	1994	1994
Leptoceridae	<i>Athripsodes sp.</i>								2	1994	1994	

		<i>Ceraclea sp.</i>							1	1994	1994
		<i>Mystacides sp.</i>							1	1994	1994
	Phryganeidae	<i>Oligotricha striata</i>	Frigane fauve						1	2019	2019
	Psychomyiidae	<i>Tinodes sp.</i>							1	1994	1994

## Annexe 18 : Inventaire des mollusques terrestres et aquatiques

### LEGENDE

#### Taxonomie

Les noms des espèces listées ci-après reposent sur le référentiel TAXREF v12.0 mise à jour le 1<sup>er</sup> 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 régionales suivent la nomenclature de l'UICN (tableau ci-contre).

- 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

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

#### 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<sub>obs</sub> : Nombre d'observations dans la base de données
- N<sub>min</sub> : Donnée la plus ancienne
- N<sub>max</sub> : Donnée la plus récente

## Bivalves

Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR Alsace	LR France	Lg France	Lg Europe	N <sub>obs</sub>	Obs <sub>min</sub>	Obs <sub>max</sub>
Cyrenidae	<i>Corbicula sp.</i>	Corbicule asiatique	NAi				1	2019	2019
Dreissenidae	<i>Dreissena polymorpha</i>	Moule zébrée	NAi				4	1994	2019
Sphaeriidae	<i>Euglesa casertana</i>	Pisidie robuste	DD				1	1994	1994
	<i>Euglesa henslowana</i>	Pisidie des gardons	DD				1	1994	1994
	<i>Euglesa milium</i>	Pisidie des rives	DD				1	1994	1994
	<i>Euglesa nitida</i>	Pisidie ubiquie	DD				1	1994	1994
	<i>Euglesa obtusalis</i>	Pisidie de Lamarck	DD				1	1994	1994
	<i>Euglesa personata</i>	Pisidie des sources	DD				1	1994	1994
	<i>Euglesa pulchella</i>	Pisidie jolie	DD				1	1994	1994
	<i>Euglesa subtruncata</i>	Pisidie chiendent	DD				1	1994	1994
	<i>Pisidium amnicum</i>	Pisidie de vase	DD				1	1994	1994
	<i>Pisidium sp.</i>						2	1994	1994
	<i>Sphaerium corneum</i>	Cyclade commune	LC				1	1994	1994
	<i>Sphaerium lacustre</i>	Cyclade de vase	NT				1	1994	1994
	<i>Sphaerium sp.</i>						2	1994	1994
Unionidae	<i>Anodonta anatina</i>	Anodonte des rivières	NT				1	1994	1994
	<i>Anodonta cygnea</i>	Anodonte des étangs	NT				1	1994	1994
	<i>Unio pictorum</i>	Mulette des peintres	VU				1	1994	1994

## Gastéropodes

Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR Alsace	LR France	Lg France	Lg Europe	N <sub>obs</sub>	Obs <sub>min</sub>	Obs <sub>max</sub>
Acroloxidae	<i>Acroloxus lacustris</i>	Patelline d'Europe	LC				1	1994	1994
Agriolimacidae	<i>Deroceras laeve</i>	Loche des marais	LC				1	1994	1994
Arionidae	<i>Arion fasciatus</i>	Loche grisâtre	LC				1	1994	1994
	<i>Arion hortensis</i>	Loche noire	LC				1	1994	1994
	<i>Arion rufus</i>	Grande loche	LC				1	1994	1994
Bithyniidae	<i>Bithynia leachii</i>	Bithynie nordique	VU				3	1994	1994
	<i>Bithynia tentaculata</i>	Bithynie commune	LC				3	1994	1994
Boettgerillidae	<i>Boettgerilla pallens</i>	Limace du Caucase	NAi				1	1994	1994
Camaenidae	<i>Fruticola fruticum</i>	Hélice cerise	LC				2	1994	1995
Clausiliidae	<i>Clausilia cruciata cuspidata</i>	Clausilie orientale	NT				1	1995	1995
	<i>Clausilia dubia</i>	Clausilie douteuse	NT				1	1995	1995
	<i>Cochlodina laminata</i>	Fuseau commun	LC				2	1994	1995
	<i>Laciniaria plicata</i>	Clausilie dentée	LC				1	1994	1994
	<i>Macrogastra attenuata lineolata</i>	Massue orientale	LC				1	1995	1995
	<i>Macrogastra plicatula</i>	Massue costulée	LC				2	1994	1995
Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>	Brillante commune	LC				2	1994	1995
	<i>Cochlicopa nitens</i>	Grande brillante	CR				1	1995	1995
Discidae	<i>Discus rotundatus rotundatus</i>	Bouton commun	LC				2	1994	1995

Ellobiidae	<i>Carychium minimum</i>	Auriculette naine	LC				2	1994	1995
	<i>Carychium tridentatum</i>	Auriculette commune	LC				2	1994	1995
Enidae	<i>Ena montana</i>	Bulime montagnard	LC				1	1995	1995
	<i>Merdigera obscura</i>	Bulime boueux	LC				1	1995	1995
Euconulidae	<i>Euconulus fulvus</i>	Conule des bois	LC				1	1995	1995
Ferussaciidae	<i>Ceciliooides acicula</i>	Aiguillette commune	LC				1	1995	1995
Gastrodontiidae	<i>Aegopinella nitens</i>	Luisantine ample	LC				2	1994	1995
	<i>Nesovitrea hammonis</i>	Luisantine striée	LC				2	1994	1995
	<i>Zonitoides nitidus</i>	Luisantine des marais	LC				1	1995	1995
Helicidae	<i>Arianta arbustorum arbustorum</i>	Hélice des bois, Hélice porphyre	LC				1	1995	1995
	<i>Cepaea hortensis</i>	Escargot des jardins	LC				1	1995	1995
	<i>Cepaea nemoralis</i>	Escargot des haies	LC				1	1995	1995
	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	Soucoupe commune	LC				2	1995	2017
	<i>Helix pomatia</i>	Escargot de Bourgogne	LC				1	1995	1995
Helicodontidae	<i>Helicodonta obvoluta obvoluta</i>	Veloutée plane	LC				2	1994	1995
Hygromiidae	<i>Monachoides incarnatus</i>	Moine des bois					3	1994	1995
	<i>Trochulus hispidus</i>	Veloutée commune	LC				1	1995	1995
	<i>Trochulus plebeius</i>	Veloutée des Préalpes					1	1995	1995
	<i>Trochulus villosus</i>	Veloutée hirsute	DD				1	1995	1995
Limacidae	<i>Lehmannia marginata</i>	Limace des bois	LC				1	1994	1994
	<i>Limax cinereoniger</i>	Grande limace	LC				1	1994	1994
	<i>Limax maximus</i>	Limace léopard	LC				1	1994	1994
Lymnaeidae	<i>Ampullaceana ampla</i>		DD				1	1994	1994
	<i>Galba truncatula</i>	Limnée épaulée	LC				1	1994	1994
	<i>Lymnaea sp.</i>						1	1994	1994
	<i>Lymnaea stagnalis</i>	Grande limnée	LC				2	1994	1994
	<i>Peregriana labiata</i>						2	1994	1994
	<i>Peregriana peregra</i>						1	1994	1994
	<i>Radix auricularia</i>	Limnée conque	NT				1	1994	1994
	<i>Stagnicola corvus</i>	Limnée d'Europe	DD				1	1994	1994
Neritidae	<i>Theodoxus fluviatilis</i>	Nérite des rivières	EN				2	1994	1994
Oxychilidae	<i>Oxychilus cellarius</i>	Luisant des caves	LC				1	1995	1995
Physidae	<i>Aplexa hypnorum</i>	Physe élancée	VU				1	1994	1994
	<i>Physa fontinalis</i>	Physe bulle, Physse des fontaines	LC				1	1994	1994
	<i>Physa sp.</i>						2	1994	1994
	<i>Physella acuta</i>	Physe voyageuse	NAi				1	1994	1994
Planorbidae	<i>Ancylus fluviatilis</i>	Patelline des fleuves	LC				3	1994	1994
	<i>Anisus leucostoma</i>	Planorbe des fossés	LC				1	1994	1994
	<i>Anisus spirorbis</i>	Planorbe de Linné	EN				1	1994	1994
	<i>Anisus vortex</i>	Planorbe tourbillon	LC				3	1994	1994
	<i>Bathymomphalus contortus</i>	Planorbe ombiliquée	LC				2	1994	1994

	<i>Ferrissia californica</i>		NAi				1	1994	1994
	<i>Gyraulus albus</i>	Planorbine poilue	LC				2	1994	1994
	<i>Gyraulus crista</i>	Planorbine à crêtes	VU				3	1994	1994
	<i>Gyraulus laevis</i>	Planorbine lisse	DD				1	1994	1994
	<i>Gyraulus sp.</i>						1	1994	1994
	<i>Hippeutis complanatus</i>	Planorbine des fontaines	LC				2	1994	1994
	<i>Planorbarius corneus</i>	Planorbe des étangs	NT				2	1994	1994
	<i>Planorbis carinatus</i>	Planorbe carénée	VU				1	1994	1994
	<i>Planorbis planorbis</i>	Planorbe commune	LC				3	1994	1994
	<i>Segmentina nitida</i>	Planorbine cloisonnée	NT				1	1994	1994
Pristilomatidae	<i>Vitrea crystallina</i>	Cristalline commune	LC				1	1995	1995
Punctidae	<i>Punctum pygmaeum</i>	Escargotin minuscule	LC				2	1994	1995
Succineidae	<i>Oxyloma elegans</i>	Ambrette élégante	LC				1	1995	1995
	<i>Succinea putris</i>	Ambrette amphibie	LC				1	1995	1995
	<i>Succinea putris / Oxyloma elegans</i>						1	2017	2017
	<i>Succinella oblonga</i>	Ambrette terrestre	LC				1	1995	1995
Tateidae	<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	Hydrobie des antipodes	NAi				3	1994	1994
Truncatellinidae	<i>Columella edentula</i>	Columelle édentée	LC				1	1995	1995
Valloniidae	<i>Acanthinula aculeata</i>	Escargotin hérisson	LC				2	1994	1995
	<i>Vallonia costata</i>	Vallonie costulée	LC				2	1994	1995
	<i>Vallonia pulchella</i>	Vallonie trompette	LC				1	1995	1995
Valvatidae	<i>Valvata cristata</i>	Valvée plane	VU				1	1994	1994
	<i>Valvata piscinalis</i>	Valvée porte-plumet	LC				2	1994	1994
	<i>Valvata sp.</i>						2	1994	1994
Vertiginidae	<i>Vertigo antivertigo</i>	Vertigo des marais	LC				1	1995	1995
	<i>Vertigo pusilla</i>	Vertigo inverse	LC				2	1994	1995
	<i>Vertigo pygmaea</i>	Vertigo commun	LC				1	1995	1995
Vitrinidae	<i>Eucobresia diaphana</i>	Semilimace aplatie	LC				2	1994	1995
	<i>Vitrina pellucida</i>	Semilimace commune	LC				1	1995	1995
Viviparidae	<i>Viviparus contectus</i>	Paludine commune	DD				1	1994	1994
	<i>Viviparus viviparus</i>	Paludine d'Europe	DD				1	1994	1994

## Annexe 19 : Inventaire de la fonge

### 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.

#### 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

Nom scientifique	N <sub>obs</sub>	Obs <sub>min</sub>	Obs <sub>max</sub>
<i>Amanita citrina</i>	1	2016	2016
<i>Amanita muscaria</i>	1	2016	2016
<i>Amanita phalloides</i>	1	2015	2015
<i>Armillaria cepistipes</i>	2	2015	2016
<i>Armillaria mellea</i>	1	2016	2016
<i>Auricularia auricula-judae</i>	1	2015	2015
<i>Auricularia mesenterica</i>	3	2015	2016
<i>Baeospora myosura</i>	1	2015	2015
<i>Bolbitius titubans</i>	1	2016	2016
<i>Boletus edulis</i>	1	2016	2016
<i>Boletus erythropus</i>	1	2016	2016
<i>Boletus luridus</i> var. <i>queletiformis</i>	1	2016	2016
<i>Calvatia excipuliformis</i>	1	2016	2016
<i>Cantharellus cibarius</i>	1	2016	2016
<i>Ceratiomyxa fruticulosa</i>	1	2015	2015
<i>Clitocybe gallinacea</i>	1	2016	2016
<i>Clitocybe phyllophila</i>	1	2015	2015
<i>Clitocybe truncicola</i>	1	2015	2015
<i>Clitopilus prunulus</i>	1	2016	2016
<i>Conocybe echinata</i>	2	2015	2016
<i>Conocybe tenera</i>	1	2015	2015
<i>Coprinus disseminatus</i>	2	2016	2016
<i>Coprinus domesticus</i>	1	2016	2016
<i>Coprinus micaceus</i>	4	2015	2016
<i>Coprinus saccharinus</i>	1	2016	2016
<i>Crepidotus applanatus</i>	1	2015	2015
<i>Crepidotus variabilis</i>	1	2016	2016
<i>Cystolepiota seminuda</i>	1	2015	2015
<i>Dacrymyces stillatus</i>	1	2016	2016
<i>Daedalea quercina</i>	2	2016	2016
<i>Daedaleopsis confragosa</i>	1	2015	2015
<i>Daedaleopsis tricolor</i>	7	2015	2016
<i>Disciotis venosa</i>	3	2015	2016
<i>Echinoderma asperum</i>	3	2015	2015
<i>Echinoderma echinaceum</i>	1	2015	2015
<i>Entoloma hebes</i>	2	2015	2015
<i>Fistulina hepatica</i>	1	2015	2015
<i>Fomes fomentarius</i>	3	2015	2015
<i>Fomitopsis pinicola</i>	4	2015	2016
<i>Funalia trogii</i>	1	2015	2015

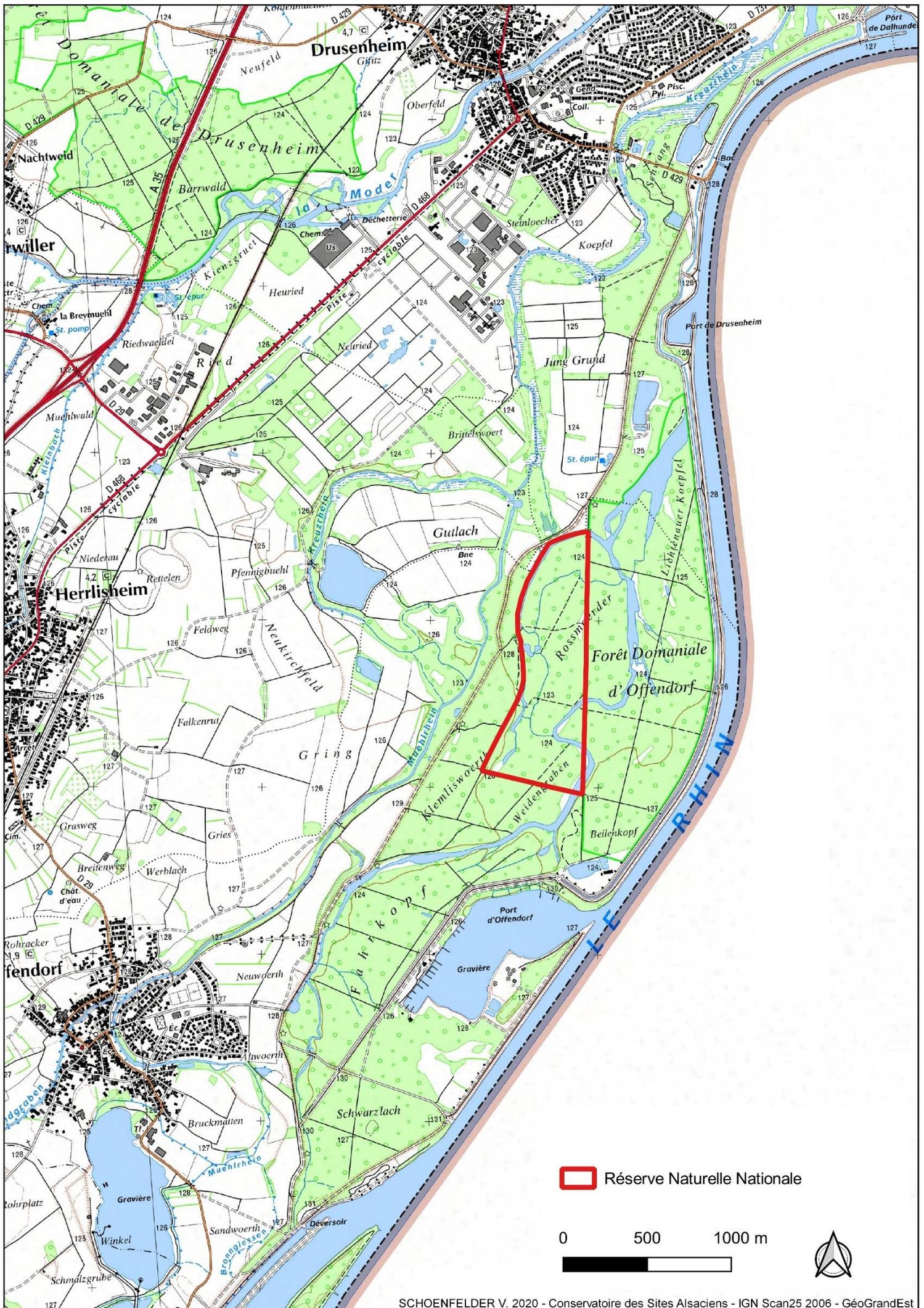
<i>Galerina autumnalis</i>	1	2015	2015
<i>Galerina marginata</i>	1	2016	2016
<i>Ganoderma lipsiense</i>	9	2015	2016
<i>Gloeophyllum sepiarium</i>	1	2016	2016
<i>Hebeloma crustuliniforme</i>	3	2015	2016
<i>Hebeloma fragilipes</i>	1	2015	2015
<i>Helvella crispa</i>	4	2012	2019
<i>Hemimycena delectabilis</i>	1	2015	2015
<i>Hemipholiota populnea</i>	1	2016	2016
<i>Heterobasidion annosum</i>	1	2016	2016
<i>Hohenbuehelia mastrucata</i>	1	2015	2015
<i>Hymenoscyphus fructigenus</i>	1	2016	2016
<i>Hypholoma fasciculare</i>	3	2015	2016
<i>Inocybe bresadolae</i>	1	2016	2016
<i>Inocybe fastigiata</i>	1	2015	2015
<i>Inocybe mixtilis</i>	1	2016	2016
<i>Inocybe pusio</i>	1	2015	2015
<i>Kuehneromyces mutabilis</i>	1	2015	2015
<i>Laccaria affinis</i>	1	2016	2016
<i>Laccaria amethystina</i>	3	2015	2016
<i>Laccaria laccata</i>	1	2016	2016
<i>Lactarius lacunarum</i>	1	2015	2015
<i>Lactarius zonarius</i>	1	2015	2015
<i>Laetiporus sulphureus</i>	1	2016	2016
<i>Lentinus tigrinus</i>	2	2015	2016
<i>Lenzites betulinus</i>	1	2015	2015
<i>Lepiota cristata</i>	2	2015	2016
<i>Lepista sordida</i>	2	2015	2015
<i>Leucoagaricus leucothites</i>	1	2016	2016
<i>Lycogala epidendrum</i>	1	2015	2015
<i>Lyophyllum decastes</i>	1	2015	2015
<i>Marasmiellus candidus</i>	1	2016	2016
<i>Marasmiellus foetidus</i>	1	2015	2015
<i>Marasmius rotula</i>	1	2015	2015
<i>Marasmius wettsteinii</i>	1	2015	2015
<i>Megacollybia platyphylla</i>	1	2016	2016
<i>Morchella semilibera</i>	1	2015	2015
<i>Morchella vulgaris</i> var. <i>albida</i>	1	2015	2015
<i>Mycena acicula</i>	1	2016	2016
<i>Mycena galericulata</i>	4	2015	2016
<i>Mycena galopus</i>	1	2015	2015

<i>Mycena haematopus</i>	1	2015	2015
<i>Mycena inclinata</i>	1	2015	2015
<i>Mycena leptophylla</i>	2	2015	2015
<i>Mycena maculata</i>	1	2015	2015
<i>Mycena polygramma</i>	1	2015	2015
<i>Mycena pura</i>	1	2015	2015
<i>Mycena rosea</i>	1	2016	2016
<i>Mycena vitilis</i>	2	2015	2016
<i>Nectria cinnabarina</i>	1	2015	2015
<i>Neolentinus degener</i>	1	2016	2016
<i>Omphalina xylophila</i>	2	2015	2016
<i>Pachyella violaceonigra</i>	1	2015	2015
<i>Parasola plicatilis</i>	2	2016	2016
<i>Paxillus involutus</i>	1	2016	2016
<i>Peziza varia</i>	2	2015	2015
<i>Phaeohelotium fagineum</i>	1	2016	2016
<i>Phlebia tremellosa</i>	1	2015	2015
<i>Pholiota astragalina</i>	1	2016	2016
<i>Pholiota tuberculosa</i>	1	2015	2015
<i>Pholiota tuberculosa var. curvipes</i>	1	2015	2015
<i>Pleurotus cornucopiae</i>	1	2016	2016
<i>Plicaturopsis crispa</i>	1	2015	2015
<i>Pluteus cervinus</i>	4	2015	2016
<i>Pluteus nanus</i>	1	2016	2016
<i>Pluteus salicinus</i>	2	2015	2016
<i>Polyporus alveolarius</i>	3	2015	2016
<i>Polyporus ciliatus</i>	5	2015	2016
<i>Polyporus durus</i>	7	2015	2016
<i>Polyporus leptocephalus</i>	1	2015	2015
<i>Polyporus squamosus</i>	4	2010	2016
<i>Polyporus tuberaster</i>	2	2015	2016
<i>Postia tephroleuca</i>	2	2015	2015

<i>Psathyrella candolleana</i>	3	2015	2016
<i>Psathyrella conopilus</i>	1	2015	2015
<i>Psathyrella leucotephra</i>	1	2015	2015
<i>Psathyrella melanthina</i>	1	2015	2015
<i>Psathyrella populina</i>	1	2015	2015
<i>Psathyrella spadiceogrisea</i>	2	2016	2016
<i>Ramaria stricta</i>	1	2016	2016
<i>Ramaria stricta var. violaceotincta</i>	1	2015	2015
<i>Reticularia lycoperdon</i>	1	2015	2015
<i>Russula chloroides</i>	1	2016	2016
<i>Russula nigricans</i>	1	2016	2016
<i>Russula praetervisa</i>	1	2016	2016
<i>Schizophyllum commune</i>	1	2015	2015
<i>Schizopora paradoxa</i>	1	2016	2016
<i>Stereum hirsutum</i>	2	2015	2016
<i>Strobilurus esculentus</i>	1	2015	2015
<i>Strobilurus tenacellus</i>	1	2016	2016
<i>Trametes gibbosa</i>	2	2015	2016
<i>Trametes hirsuta</i>	3	2015	2016
<i>Trametes versicolor</i>	7	2015	2016
<i>Tremella mesenterica</i>	2	2015	2015
<i>Tremiscus helvelloides</i>	1	2016	2016
<i>Tricholoma sculpturatum</i>	1	2015	2015
<i>Tubaria conspersa</i>	1	2015	2015
<i>Tyromyces fissilis</i>	1	2015	2015
<i>Verpa conica</i>	1	2015	2015
<i>Xerocomus chrysenteron</i>	1	2016	2016
<i>Xerocomus communis</i>	1	2016	2016
<i>Xerocomus subtomentosus</i>	1	2016	2016
<i>Xylaria hypoxylon</i>	2	2015	2015
<i>Xylaria polymorpha</i>	1	2015	2015

## Annexe 20 : Atlas cartographique

Carte 1 : Situation de la Réserve Naturelle (IGN Scan25).....	65
Carte 2 : Situation de la Réserve Naturelle (Photographie aérienne).....	65
Carte 3 : Statuts de protection du massif alluvial d'Offendorf .....	65
Carte 4 : Situation de la Réserve Naturelle au sein du réseau des ZNIEFF.....	65
Carte 5 : Situation de la Réserve Naturelle au sein des Zones Humides Remarquables .....	65
Carte 6 : Situation de la Réserve Naturelle au sein du site RAMSAR .....	65
Carte 7 : Situation de la Réserve Naturelle au sein de la ZSC "Rhin-Ried-Bruch".....	65
Carte 8 : Situation de la Réserve Naturelle au sein de la ZPS "Vallée du Rhin de Lauterbourg à Strasbourg" .....	65
Carte 9 : Situation de la Réserve Naturelle dans le SRCE .....	65
Carte 10 : Ouvrages hydrauliques sur le Rossmoerder .....	65
Carte 11 : Réseau hydrographique du Rossmoerder .....	65
Carte 12 : Aménagements réalisés en 2003 dans le cadre du projet LIFE Rhin-Vivant.....	65
Carte 13 : Modélisation de l'inondabilité du massif (SOGREAH, 2004).....	65
Carte 14 : Cartographie des unités écologiques (HAUSCHILD, 1994).....	65
Carte 15 : Cartographie des peuplements forestiers (HAUSCHILD, 1994) .....	65
Carte 16 : Cartographie des associations phytosociologiques (HAUSCHILD, 1994).....	65
Carte 17 : Principaux travaux de restauration menés dans la Réserve Naturelle .....	65

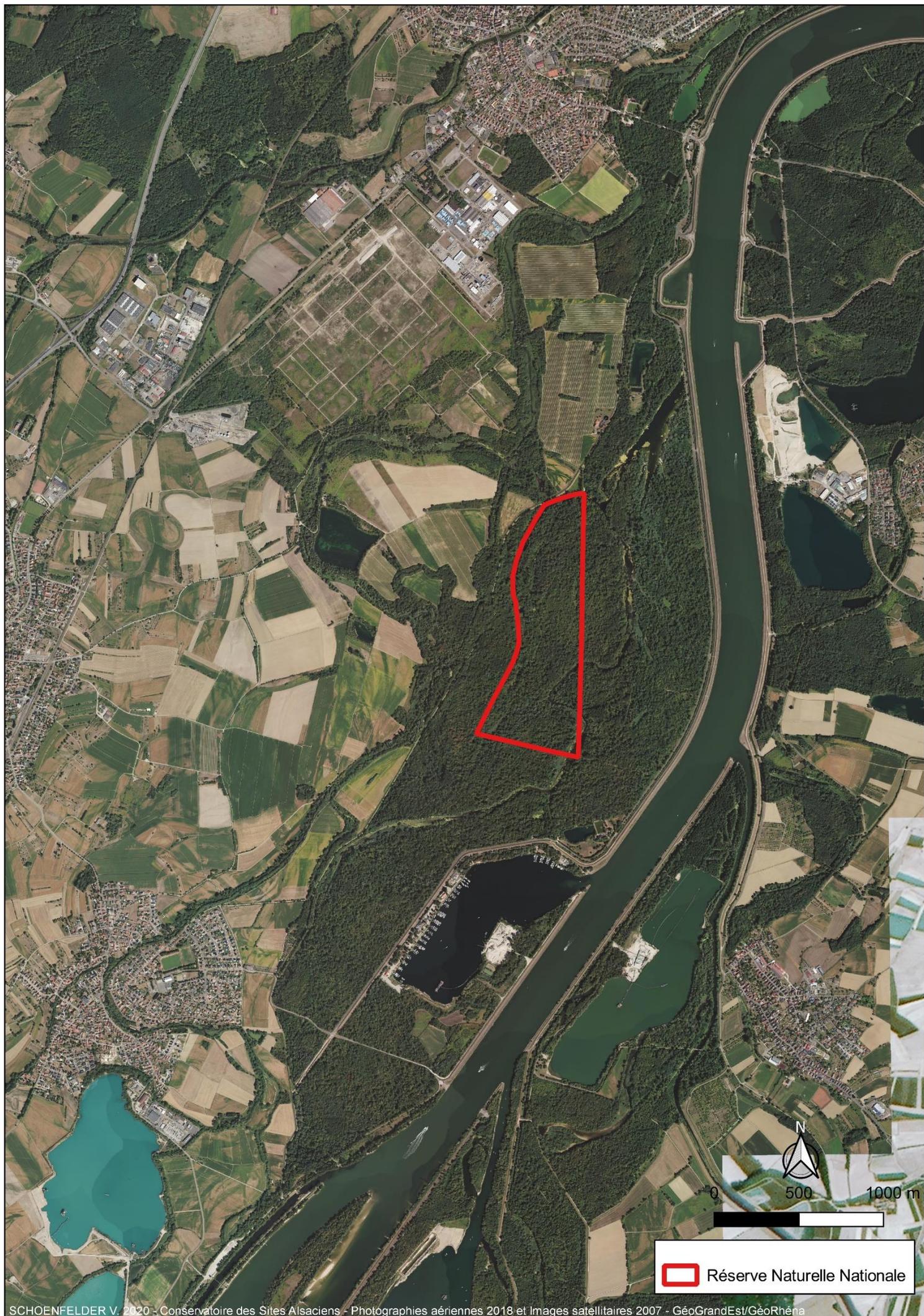


 Réserve Naturelle Nationale

0 500 1000 m  



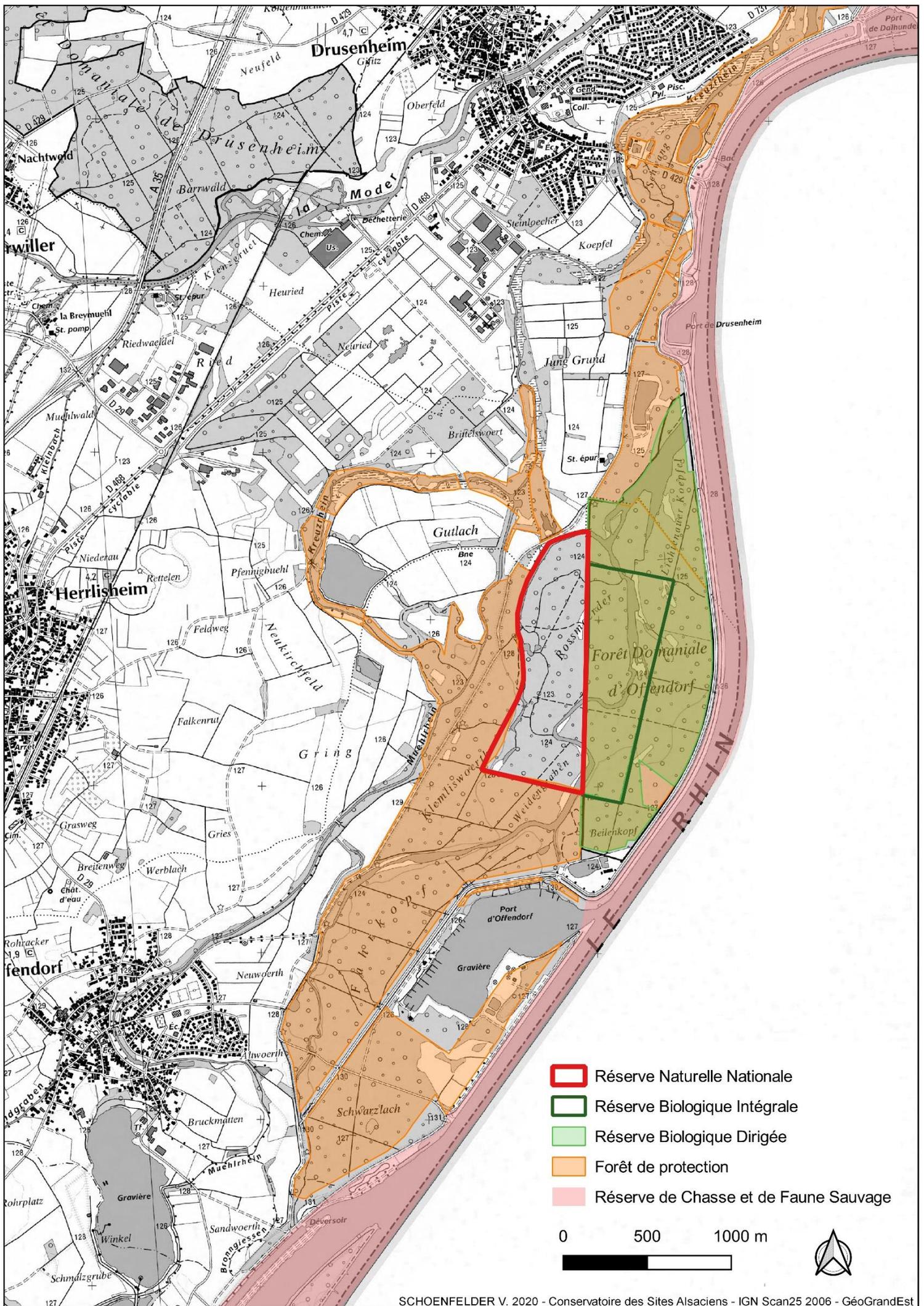


 Réserve Naturelle Nationale

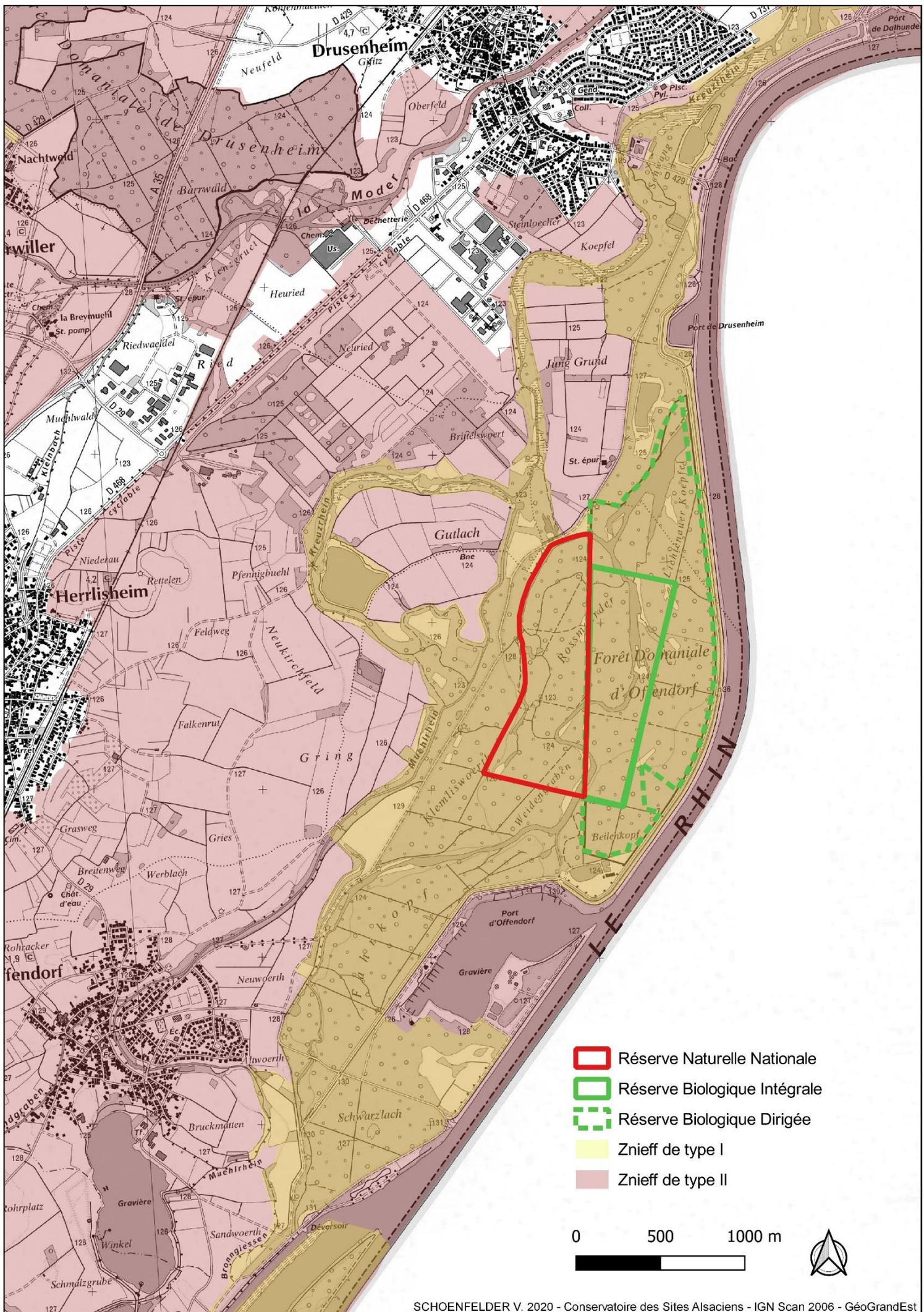


Carte 3 : Statuts de protection du massif alluvial d'Offendorf



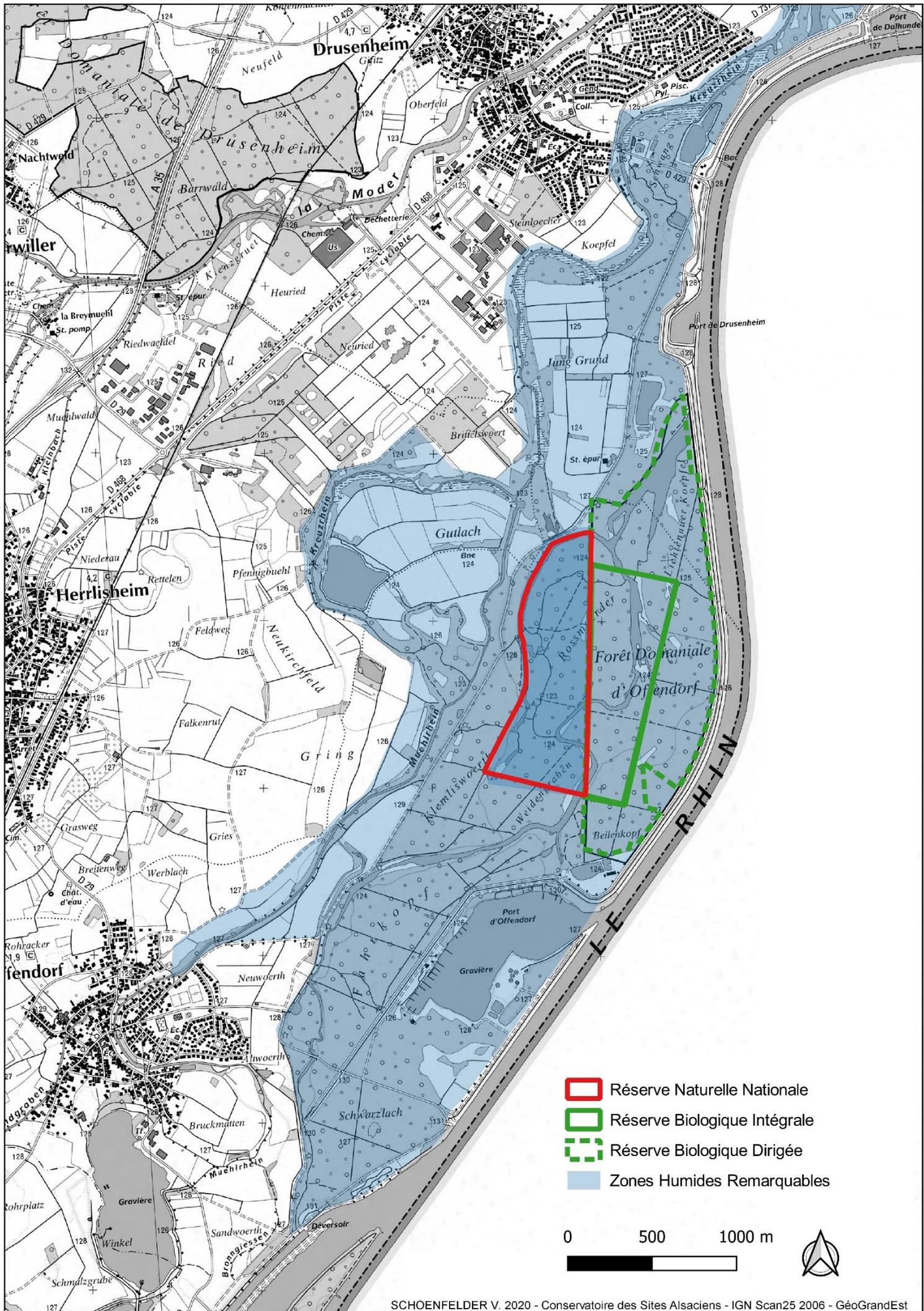


Carte 4 : Situation de la Réserve Naturelle au sein du réseau des ZNIEFF



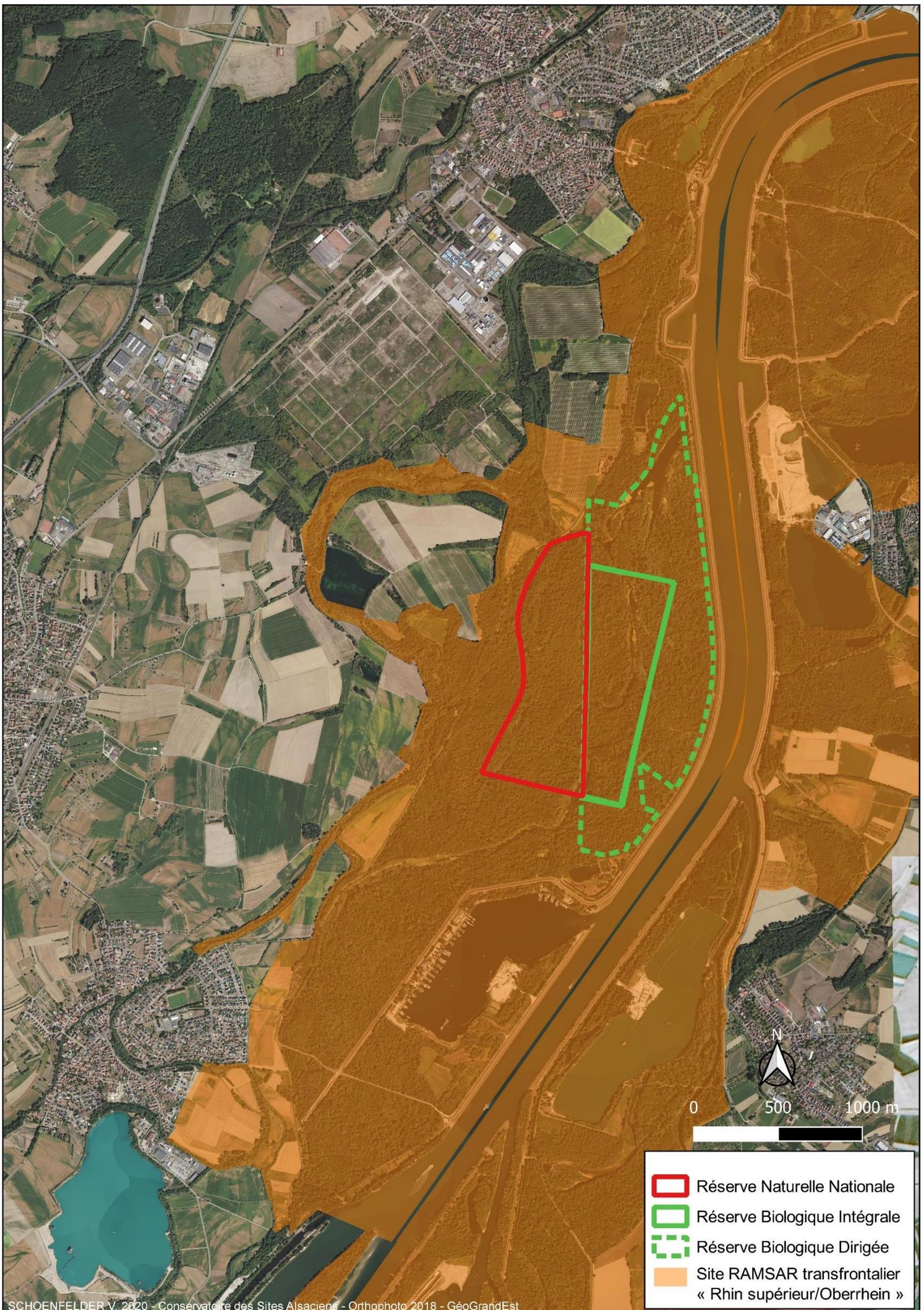


Carte 5 : Situation de la Réserve Naturelle au sein des Zones Humides Remarquables



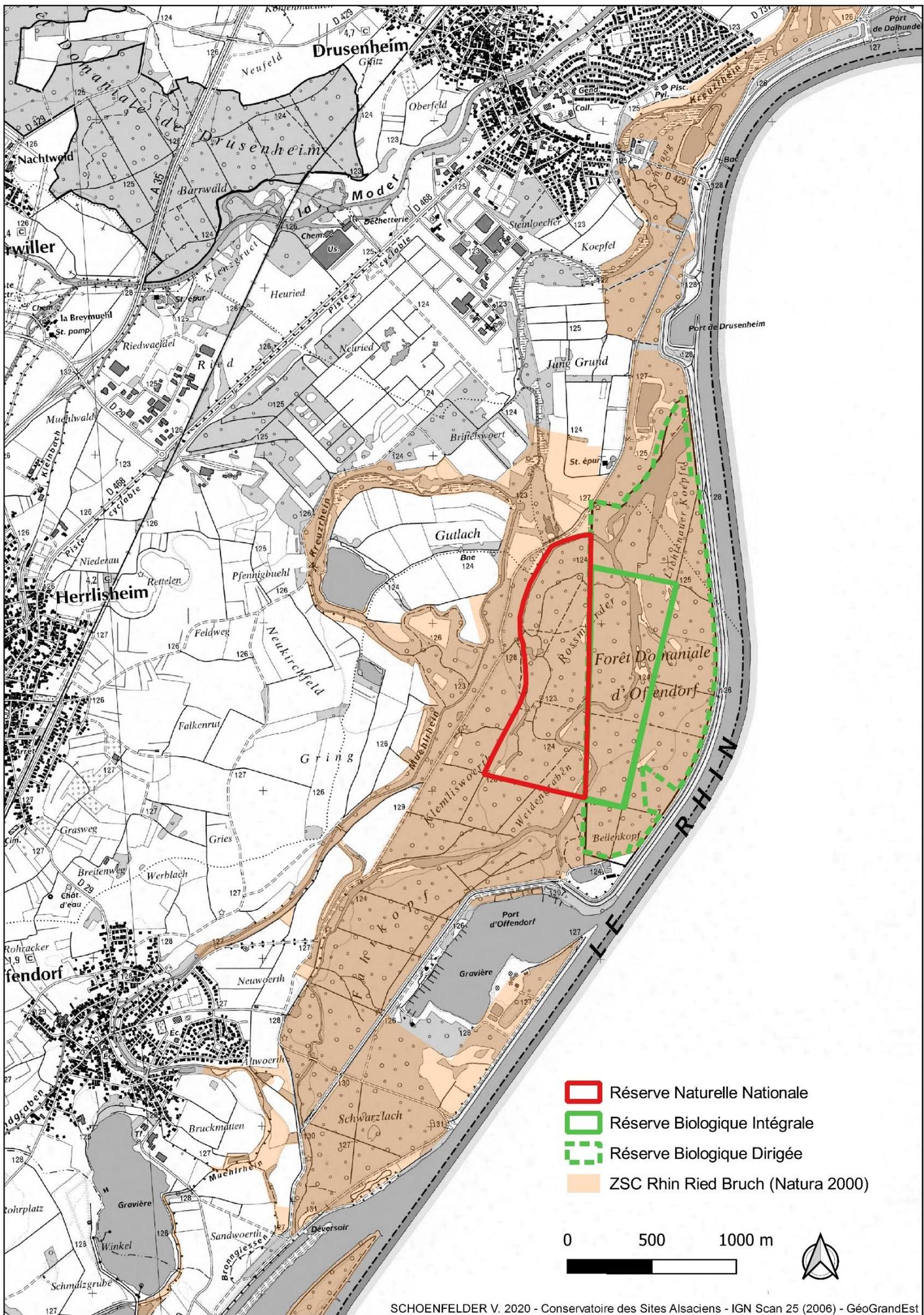


Carte 6 : Situation de la Réserve Naturelle au sein du site RAMSAR



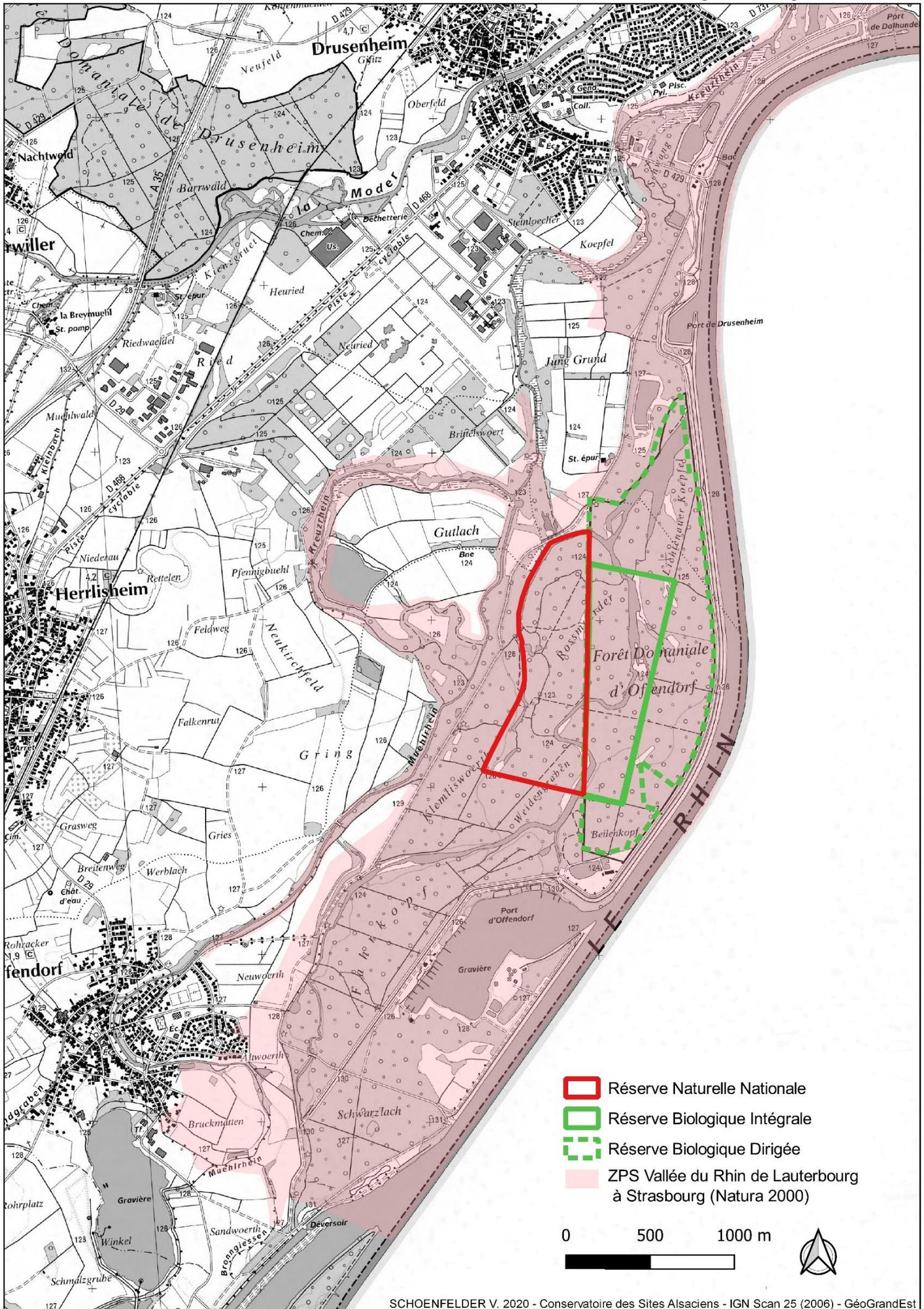


Carte 7 : Situation de la Réserve Naturelle au sein de la ZSC "Rhin-Ried-Bruch"



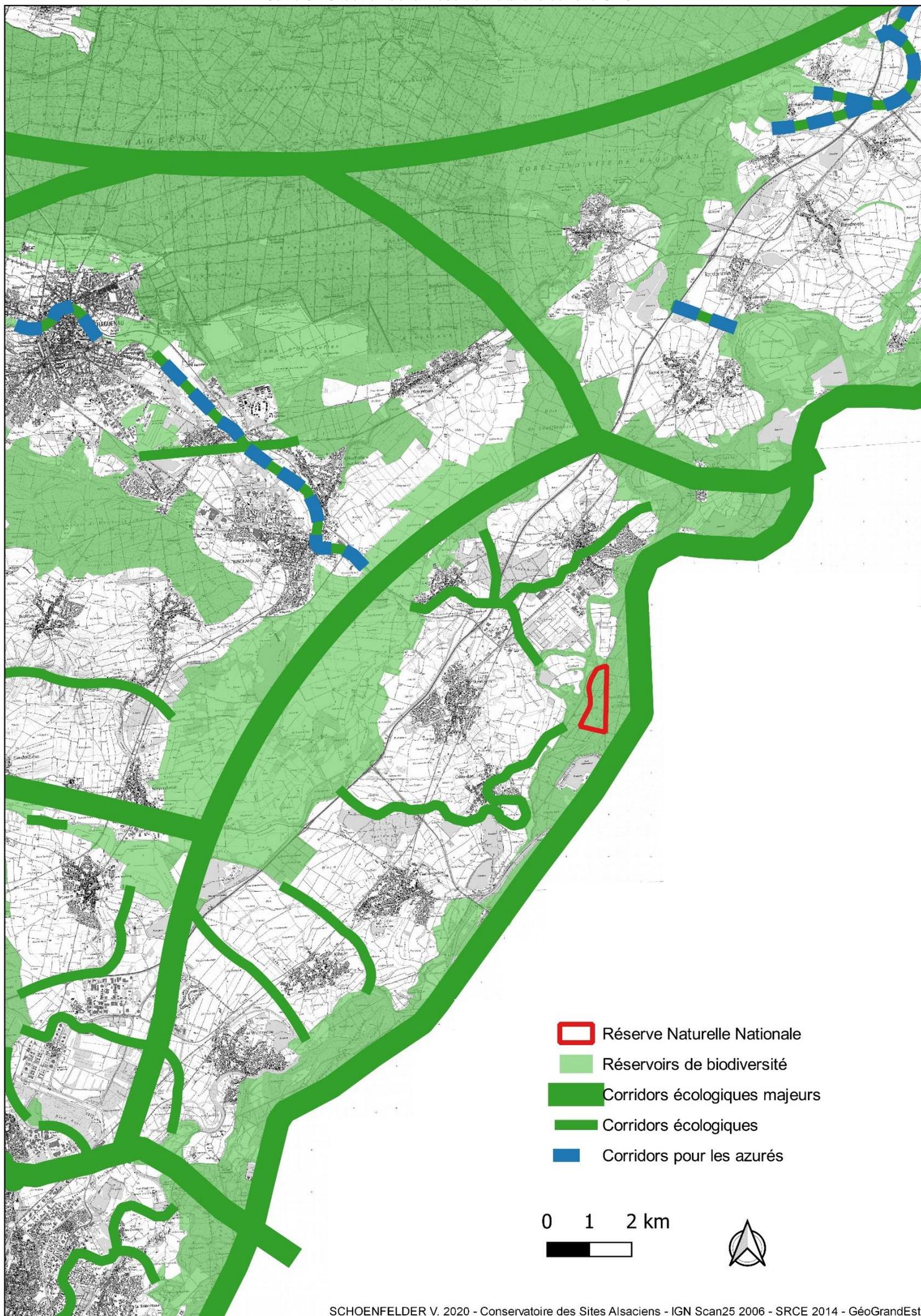


Carte 8 : Situation de la Réserve Naturelle au sein de la ZPS "Vallée du Rhin de Lauterbourg à Strasbourg"





Carte 9 : Situation de la Réserve Naturelle dans le SRCE





Carte 10 : Ouvrages hydrauliques sur le Rossmoerder







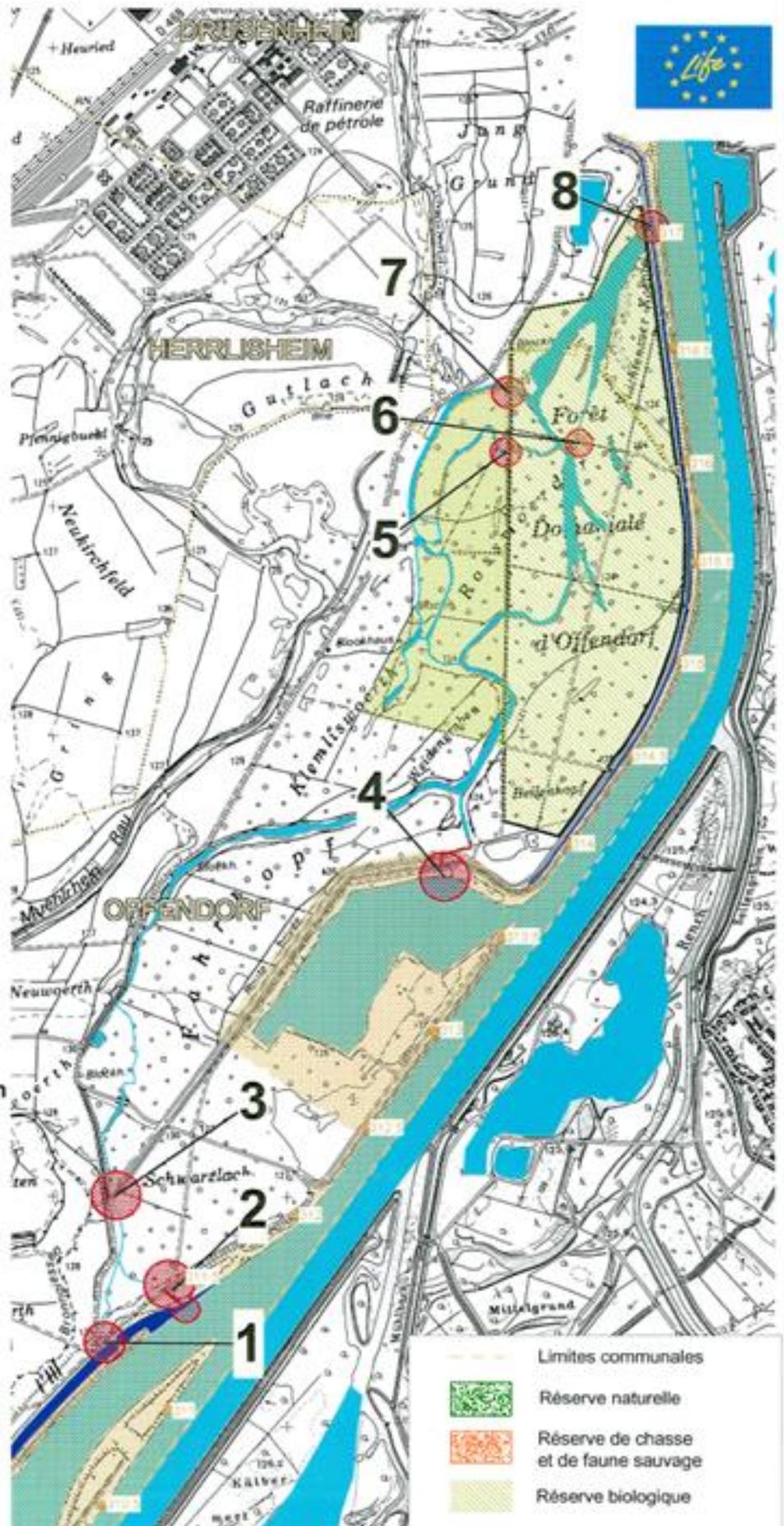


## RESTAURATION DU ROSSMOERDER



### TRAVAUX - OUVRAGES

- 8- Aménagement des buses : mise en place de vannes
- 7- Création du gué 1 et d'une passerelle
- 6- Création du gué 2 et d'une passerelle
- 5- Création du gué 3 et d'une passerelle
- 4 - Construction d'un ouvrage de prise dans la darse et création d'un chenal
- 3- Redimensionnement de l'ouvrage de franchissement
- 2- Construction d'un ouvrage de prise, d'un ouvrage de passage de la digue des hautes eaux et création d'un chenal
- 1 - Réalisation de travaux d'entretien sur l'ouvrage de prise existant





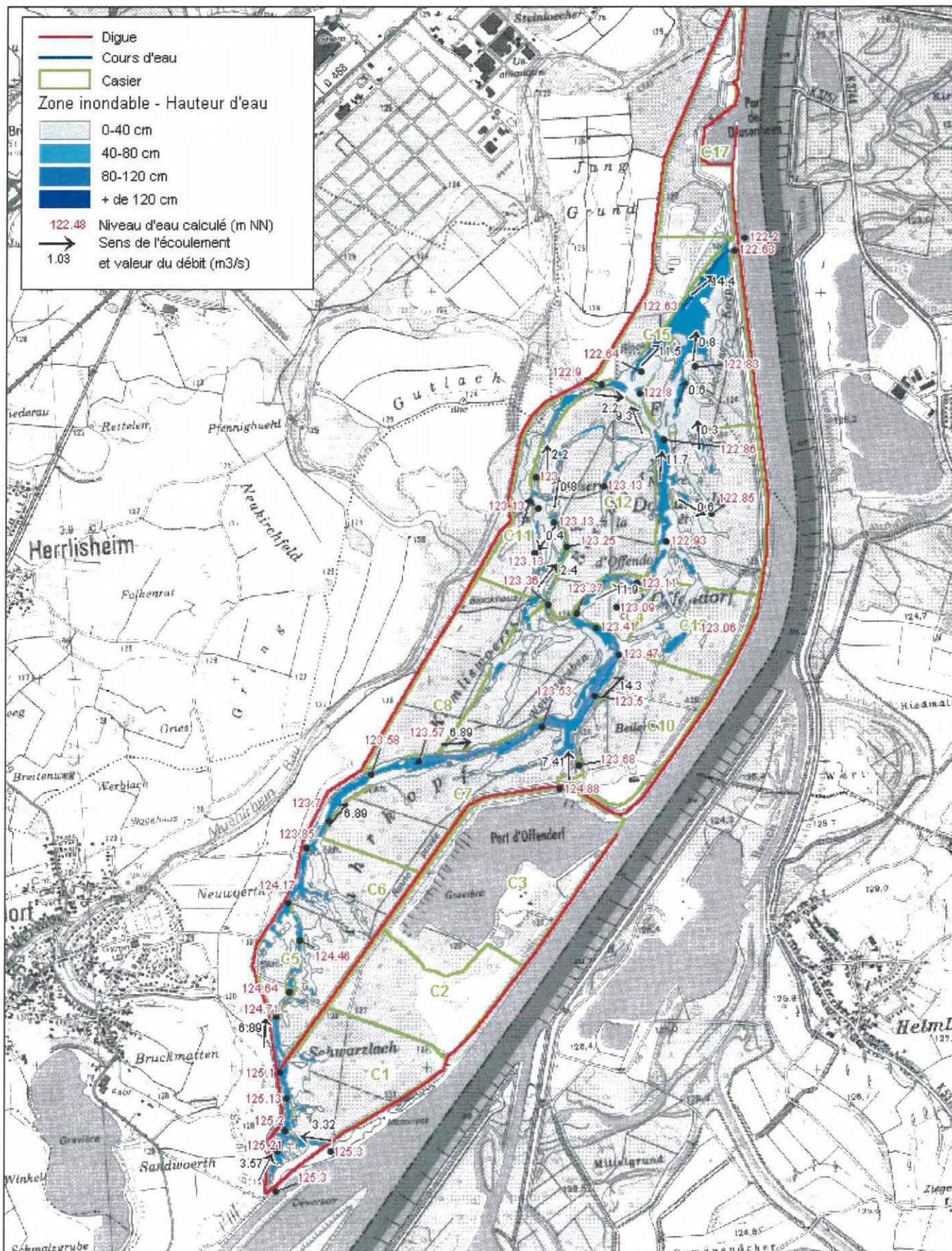


	Figure 5	Ech :
	Résultat de calcul - Hautes eaux du Rhin Jeu sur les vannes amont	1/25 000
	Février 2004	2 84 0205



# RESERVE NATURELLE D' OFFENDORF

## Carte No.1: Unités écologiques

### CONSERVATOIRE DES SITES ALSACIENS

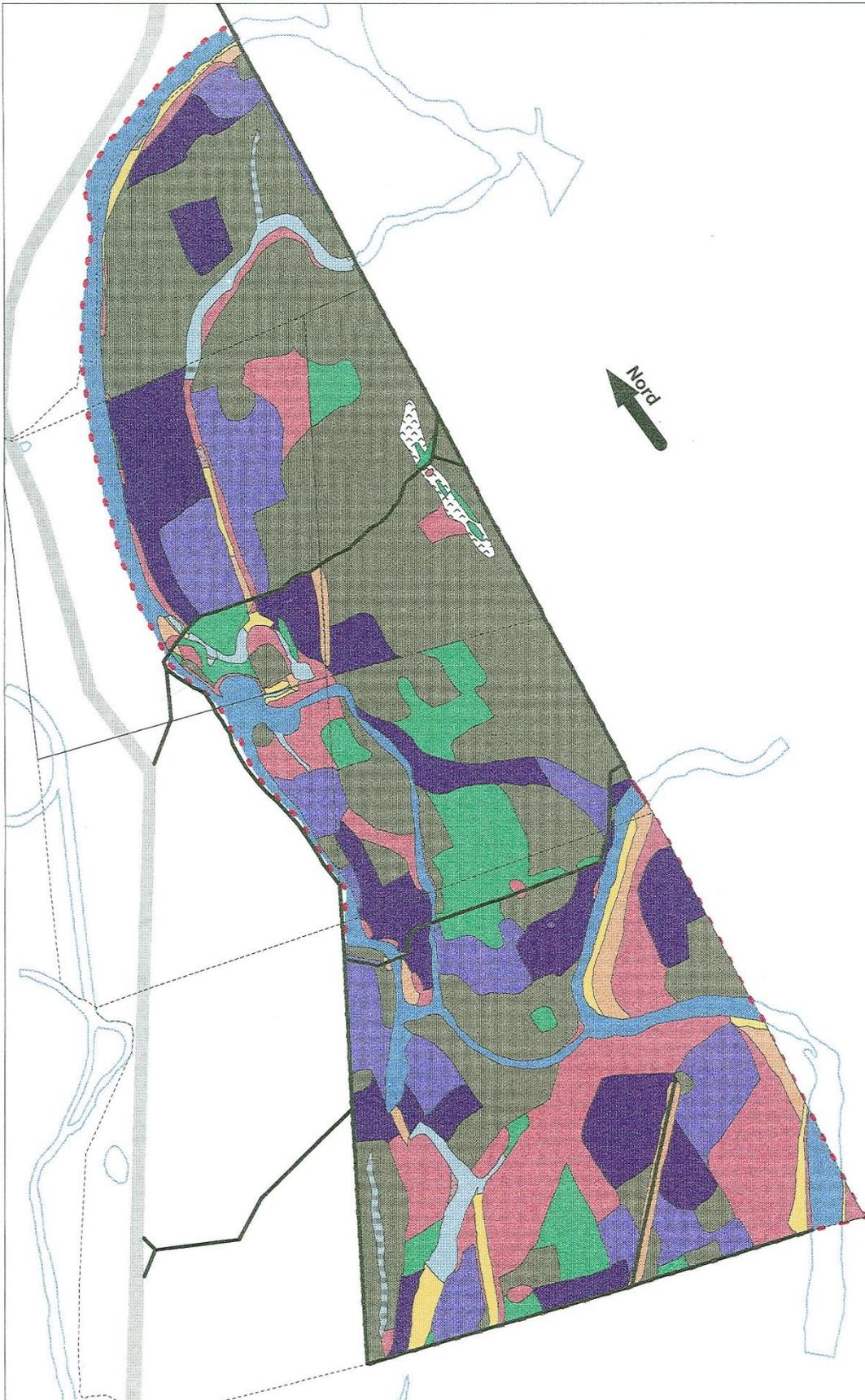
Bureau des Réserves Naturelles Rhénanes

#### Légende

-  Digue
-  Cours d'eau pérennes
-  Eaux stagnantes
-  Chenaux fossiles
-  Eaux hors limites
-  Limites de la Réserve Naturelle
-  Limites des Parcelles forestières
-  Chemins

#### Unités écologiques

-  Roselière
-  Carrière
-  Prairie alluviale
-  Mégaphorbiaie
-  Peuplements à bois tendres
-  Peuplements arbustifs
-  Peuplements à bois durs
-  Plantations (jeunes)
-  Plantations (vieilles)



G.I.T.E. - Groupe d'Etude Interdisciplinaire en Environnement

Cartographe:  
Dipl.-Ing. Richard Hauschild  
Fachbüro für ökologische Studien und Naturschutzplanung  
D-79111 Freiburg

SIG:  
Dipl.-Geogr./Hydrol. Jörg Volkmann  
GfH - Gesellschaft für Hydrologie und Geowissenschaften  
D-79286 Buchenbach

Conseil scientifique:  
Stephane Assal, Ing. forestier  
F-67300 Lunelshausen

1994

m

0 50 100 150 200 250



# RESERVE NATURELLE D' OFFENDORF

## Carte No.3: Peuplements forestiers

### CONSERVATOIRE DES SITES ALSACIENS

Bureau des Réserves Naturelles Rhénanes

#### Légende

- Digue
- Cours d'eau pérennes
- Eaux stagnantes
- Chenaux fossiles
- Eaux hors limites
- Limites de la Réserve Naturelle
- Limites des Parcelles forestières
- Chemins

#### Peuplements forestiers

- Roselière/Caricaie
- Prairie alluviale
- Mégaphorbiaie
- Saulaie
- Saulaie-Peupleraie
- Peuplement à Peuplier blanc
- Peuplement à Peuplier noir
- Aulnaie blanche
- Peuplement arbustif
- Chênaie
- Chênaie-Peupleraie
- Chênaie mixte
- Tillaie mixte
- Hêtraie mixte
- Frénaie mixte
- Peupleraie plantée (jeune)
- Peupleraie plantée (vieille)
- Plantation de Merisier, Sycomore, Frêne
- Peuplement à Pin sylvestre
- Pessière

#### Sous-Type 1: Caractérisation de la strate arbustive

- 1 - à strate herbacée dense (absence de la strate arbustive)
- 2 - à Noisetier
- 3 - à strate arbustive variée
- 4 - à strate arbustive développée
- 5 - à sous-étage développé

1, 4, 5 caractérisent uniquement les Saulaies, les Saulaie-Peupleraies, les Aulnaies et les Peupleraies plantées

#### Sous-type 2: Degré d'Humidité

- I - à Circee de Paris
- II - Forêt naine
- III - à Prêle d'hiver
- IV - à All des ours
- V - Forêt haute
- VI - Forêt haute
- VI - à Laiche des bois
- V - à Muguet
- VI - à Solitaire



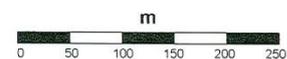
G.I.T.E. - Groupe d'Etude Interdisciplinaire en Environnement

Cartographie:  
Dipl.-Biol. Richard Hauschild  
Fachbüro für ökologische Studien und Naturschutzplanung  
D-79111 Freiburg

SIG:  
Dipl.-Geogr./Hydrol. Jörg Volkmann  
GHG - Gesellschaft für Hydrologie und Geowissenschaften  
D-79256 Buchenbach

Conseil scientifique:  
Stéphane Asael, Ing. forestier  
F-67380 Lingolsheim

1994





# RESERVE NATURELLE D' OFFENDORF

## Carte No.4: Associations phytosociologiques

### CONSERVATOIRE DES SITES ALSACIENS

Bureau des Réserves Naturelles Rhénanes

#### Légende

- Digue
- Eaux stagnantes
- Chenaux fossiles
- Eaux hors limites
- Limites de la Réserve Naturelle
- Limites des Parcelles forestières
- Chemins

#### Associations phytosociologiques

- Caricetum elatae*
- Phragmitetum communis*
- Oenanthe lachenalii-Molinietum*
- Urtici-Aegopodietum*
- Salici-Viburnetum*
- Pruno padii-Coryletum*
- Pruno-Ligustretum*
- Salici-Populetum*
- Ligustro-Populetum*
- Fraxino-Populetum*
- Quercu-Ulmetum*
- Plantations

#### Sous-associations / Phases

- I impatietosum*
- II equisetosum*
- III alietosum*
- IV typicum*
- V carnosum*
- VI alnetosum incanae*

Sources pour les associations phytosociologiques:  
Carbinière (1974, 1984, 1985) / Oberdorfer (1977, 1978, 1983, 1982) / Schnitzler (1988, 1990)



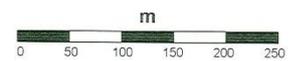
G.I.T.E. - Groupe d'Etude Interdisciplinaire en Environnement

Cartographie:  
Dpl.-Biol. Richard Hauschild  
Fachbereich für ökologische Studien und Naturschutzplanung  
D-79111 Freiburg

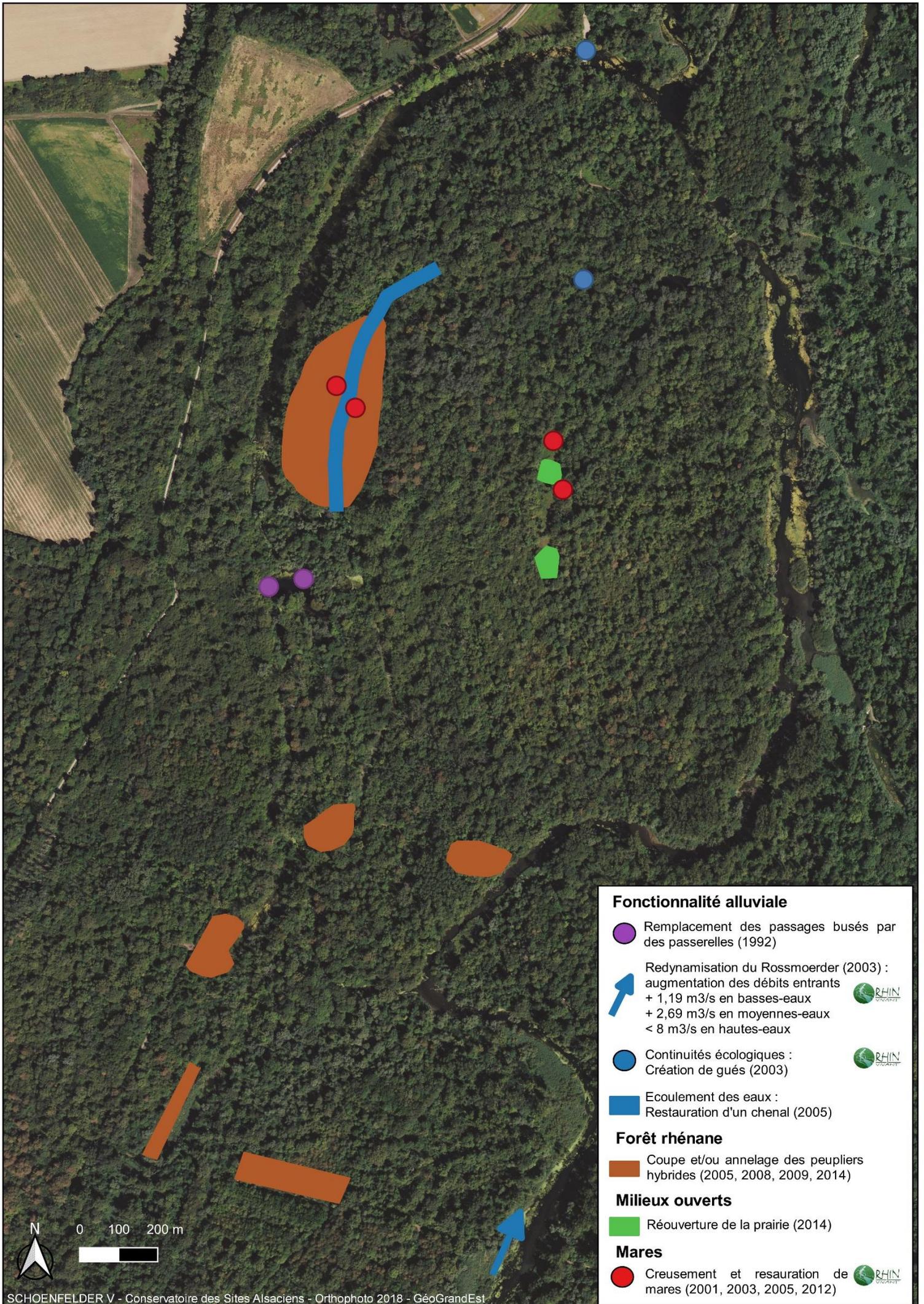
SGI:  
Dipl.-Geogr./Hydrol. Jörg Volkmann  
GHG - Gesellschaft für Hydrologie und Gewässerschutz  
D-79206 Buchenbach

Consult scientifique:  
Stephan Azzali, Ing. forestier  
F-67380 Lingolsheim

1994







**Fonctionnalité alluviale**

-  Remplacement des passages busés par des passerelles (1992)
-  Redynamisation du Rossmoerder (2003) :  
augmentation des débits entrants  
+ 1,19 m<sup>3</sup>/s en basses-eaux  
+ 2,69 m<sup>3</sup>/s en moyennes-eaux  
< 8 m<sup>3</sup>/s en hautes-eaux 
-  Continuités écologiques :  
Création de gués (2003) 
-  Ecoulement des eaux :  
Restauration d'un chenal (2005)

**Forêt rhénane**

-  Coupe et/ou anelage des peupliers hybrides (2005, 2008, 2009, 2014)

**Milieux ouverts**

-  Réouverture de la prairie (2014)

**Mares**

-  Creusement et resauration de mares (2001, 2003, 2005, 2012) 

