



Direction Régionale de l'Environnement
ALSACE



Natura 2000
Sites Rhin Ried Bruch de l'Andlau

Document d'Objectifs

Secteur n° 2 : **de Plobsheim à Gamsheim**

Surface de la Zone Spéciale de Conservation : **3 247,56 ha**

Surface de la Zone de Protection Spéciale : **3268 ha**

VOLUME I : Document d'objectifs

Partie D : « Programme d'actions »
Version du 28 novembre 2006

Opérateur du secteur : Rémy GENTNER (*Communauté Urbaine de Strasbourg*)

Département concerné :

Bas-Rhin (67)

A.	INTRODUCTION	3
B.	DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE ET SOCIO-ECONOMIQUE	3
C.	ENJEUX ET OBJECTIFS RETENUS POUR LE SECTEUR 2	3
D.	PROGRAMME D' ACTIONS POUR LE SECTEUR 2	3
D.1	<i>Actions transversales</i>	3
D.1.1	Valider les périmètres définitifs des sites	3
D.2	<i>Actions concernant les milieux forestiers</i>	3
D.2.1	Restaurer la diversité de structure et de composition des forêts rhénanes	3
D.3	<i>Actions concernant les milieux ouverts</i>	4
D.3.1	Entretien de pelouses sèches à La Wantzenau	4
D.3.2	Restauration des pelouses sèches sur l'île du Rohrschollen	5
D.3.3	Entretien des prairies humides à Molinie	5
D.3.4	Entretien de la prairie maigre de fauche au sud de la forêt de la Robertsau	6
D.4	<i>Actions concernant les milieux aquatiques</i>	6
D.4.1	Reconnection et redynamisation du réseau hydrographique du Bauerngrundwasser au Rohrschollen	6
D.4.2	Réinondation écologique de l'île du Rohrschollen	7
D.4.3	Reconnexion du réseau hydrographique de la forêt de la Robertsau, future réserve naturelle	7
D.4.4	Etudier la possibilité de réinonder la partie sud du massif forestier du Neuhof	8
D.4.5	Création de ripisylves le long du Rhin Tortu et du Schwarzwasser	8
D.4.6	Restaurer le réseau de mares dans les forêts du secteur 2 et plus particulièrement celles de la Robertsau et du Neuhof	9
D.4.7	Préserver et redynamiser les roselières des massifs forestiers de la Wantzenau et de la Robertsau	10
D.5	<i>Actions complémentaires concernant les espèces d'intérêt communautaire</i>	10
D.5.1	Protection du <i>Vertigo moulinsiana</i> et de son biotope sur la Réserve naturelle du Rohrschollen	10
D.5.2	Compléter les données sur les espèces d'intérêt communautaire peu connues	11
D.5.3	Diversification des ripisylves en faveur du Castor d'Europe par réintroduction de saulaies ripicoles le long des cours d'eau de La Wantzenau et de la Robertsau	11
D.5.4	Entretien des prairies à enjeu pour les papillons d'intérêt communautaire	12
D.6	<i>Actions liées aux activités de loisirs</i>	12
D.6.1	Informier et sensibiliser le public, zone prioritaire au Neuhof	12
D.7	<i>Tableau récapitulatif</i>	14

A. INTRODUCTION

B. DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE ET SOCIO-ECONOMIQUE

C. ENJEUX ET OBJECTIFS RETENUS POUR LE SECTEUR 2

Le détail de ces trois grands chapitres a déjà fait l'objet d'une diffusion et est consultable sur le site internet de la DIREN.

D. PROGRAMME D' ACTIONS POUR LE SECTEUR 2

D.1 ACTIONS TRANSVERSALES

D.1.1 Valider les périmètres définitifs des sites

♣ Contexte : Calage des périmètres réalisés durant la phase d'élaboration du DOCOB selon les principes de travail à surface constante, de calage sur des limites cadastrales ou géographiques claires, dans le respect de l'esprit de la forme et dans un but d'optimisation écologique au regard des habitats et des espèces d'intérêt communautaire.

♣ Objectifs : Rendre officiels les propositions de calage des périmètres Natura 2000 définies en concertation lors de l'élaboration du DOCOB

♣ Résultats attendus : Validation définitive par l'Union Européenne des propositions de calage des périmètres

♣ Mise en œuvre : Validation des périmètres après une procédure de consultation simplifiée.

D.2 ACTIONS CONCERNANT LES MILIEUX FORESTIERS

D.2.1 Restaurer la diversité de structure et de composition des forêts rhénanes

♣ Contexte : Habitats forestiers ayant été transformés et ne présentant qu'une formation arborée monostrate sur toutes les forêts (populicultures, plantations monospécifiques de Hêtres, Erables ou Epicéas)

♣ **Objectifs** : Accroître le caractère naturel et la complexité structurale des habitats forestiers, augmenter la capacité d'accueil pour la faune forestière

♣ **Résultats attendus** : Diversification de la composition des habitats forestiers et de la structuration verticale, amélioration de l'état de conservation des habitats forestiers.

♣ **Descriptions techniques** : Modalités à définir dans les prochains plans d'aménagements forestiers ou de gestion, privilégier la non-intervention, maintien de bois morts et sénescents.

♣ **Fiches actions mises en œuvre** : MF1 : Favoriser le sous-étage dans les forêts alluviales, MF2 et MF3 : Création d'îlots de vieillissement ou de sénescence en forêt alluviale avec sylviculture.

♣ **Pistes de moyens mis en œuvre** : Bonnes pratiques en forêts publiques. Contrat Natura 2000 : F 27003, F 27011, F27015

♣ **Indicateur d'évaluation** : Taux de présence des espèces allochtones indésirables. Stratification des habitats

D.3 ACTIONS CONCERNANT LES MILIEUX OUVERTS

D.3.1 Entretien de pelouses sèches à La Wantzenau

♣ **Contexte** : Les pelouses sèches communales au sud de la forêt de la Wantzenau sont en voie de simplification, du fait d'un manque d'entretien (absence de fauches annuelles)

♣ **Objectifs** : Stopper la dégradation de ce milieu et préserver les espèces patrimoniales présentes.

♣ **Résultats attendus** : Amélioration de l'état de conservation des pelouses sèches avec meilleure expression de la diversité floristique et faunistique liée à cet habitat. Site potentiel de la Pie-grièche écorcheur.

♣ **Descriptions techniques** : Mise en place d'une fauche annuelle dans le cadre de l'application du nouveau plan d'aménagement de la forêt communale de la Wantzenau avec évacuation des produits de fauche. Maintien de zones refuges.

♣ **Fiches actions mises en œuvre** : MO3 : Entretien de pelouses sèches.

♣ **Pistes de moyens mis en œuvre** : Contrats Natura 2000 A FH 005, F 27 001

♣ **Indicateur d'évaluation** : Maintien ou augmentation de la richesse floristique, présence d'espèces floristiques patrimoniales et d'orchidées.

D.3.2 Restauration des pelouses sèches sur l'île du Rohrschollen

♣ **Contexte** : Les milieux ouverts sur la pointe nord de l'île du Rohrschollen, du fait de l'absence de fauche pendant de nombreuses années, avaient perdu leur caractère de pelouse sèche et avaient été colonisées par la végétation ligneuse. Présence malgré tout d'orchidées.

♣ **Objectifs** : Les objectifs et actions résultantes sont prévues au plan de gestion de la réserve naturelle : Amélioration de l'état de conservation de ce milieu, préservation d'espèces patrimoniales floristiques et faunistiques.

♣ **Résultats attendus** : Maintien ou amélioration de l'état de conservation avec meilleure expression de la diversité floristique et faunistique et sauvegarde d'espèces patrimoniales comme les orchidées. La nidification de la Pie-grièche écorcheur ainsi que la présence d'autres espèces, pour le nourrissage, peuvent être escomptés.

♣ **Descriptions techniques** :

Opérations de débroussaillage déjà réalisées. Mise en place de fauches annuelles avec évacuation des produits de fauche.

♣ **Fiches actions mises en œuvre** : MO1 : Restauration de pelouses sèches.

♣ **Pistes de moyens mis en œuvre** : Poursuite des actions menées par le gestionnaire de la réserve. Financements publics dans le cadre de la gestion de la réserve.

♣ **Indicateur d'évaluation** : Maintien ou augmentation de la richesse floristique et faunistique sur la parcelle. Présence d'espèces floristiques et faunistiques patrimoniales et d'orchidées.

D.3.3 Entretien des prairies humides à Molinie

♣ **Contexte** : Les prairies humides à Molinie n'ont été repérées que ponctuellement lors des relevés réalisés par le bureau d'étude Esope au sein des prairies sèches communales entre les forêts de La Wantzenau et de la Robertsau, à vocation conservatoire.

♣ **Objectifs** : Maintien de la présence de cet habitat en bon état de conservation.

♣ **Résultats attendus** : Maintien ou amélioration de l'état de conservation de l'habitat et des espèces qui les fréquentent.

♣ **Descriptions techniques** : Localiser au préalable de façon plus précise cet habitat en vue d'y appliquer des modalités de gestion adaptées, fauche annuelle tardive avec exportation de la matière.

♣ **Fiches actions mises en œuvre** : MO4 : Entretien des prairies humides oligotrophes.

♣ **Pistes de moyens mis en œuvre** : Contrats NATURA 2000

♣ **Indicateur d'évaluation** : Maintien ou augmentation de la richesse floristique et faunistique de la prairie. Présence d'espèces floristiques et faunistiques patrimoniales.

D.3.4 Entretien de la prairie maigre de fauche au sud de la forêt de la Robertsau

♣ **Contexte** : Il s'agit d'une ancienne terre labourée convertie en prairie au Sud de la forêt de la Robertsau, à présent à vocation conservatoire.

♣ **Objectifs** : Favoriser la présence d'espèces patrimoniales (une orchidée ayant déjà été observée sur ce site).

♣ **Résultats attendus** : Amélioration de l'état de conservation de l'habitat.

♣ **Descriptions techniques** : 2 fauches annuelles >1/7 et >1/10 et maintien chaque année de 10 à 20% de la surface en zone refuge (avec rotation chaque année).

♣ **Fiches actions mises en œuvre** : MO5 : Entretien des prairies maigres de fauche.

♣ **Pistes de moyens mis en œuvre** : Contrats NATURA 2000

♣ **Indicateur d'évaluation** : Maintien ou augmentation de la richesse floristique et faunistique de la prairie. Présence d'espèces floristiques et faunistiques patrimoniales.

D.4 ACTIONS CONCERNANT LES MILIEUX AQUATIQUES

D.4.1 Reconnection et redynamisation du réseau hydrographique du Bauerngrundwasser au Rohrschollen

♣ **Contexte** : Travaux de restauration du Bauerngrundwasser inscrits au plan de gestion de la réserve naturelle de l'île du Rohrschollen. Etude de faisabilité en cours.

♣ **Objectifs** : Dynamiser les écoulements d'eau, accroître la diversité des milieux physiques

♣ **Résultats attendus** : Restauration de la fonctionnalité alluviale à objectifs écologiques calquée le plus possible sur le régime du Rhin, diversification du régime et des habitats aquatiques (en lien avec l'action suivante)

♣ **Descriptions techniques** : L'étude de faisabilité, confié à un bureau d'étude, déterminera plusieurs scénarii permettant de mener à bien ce projet. Le comité consultatif de la réserve déterminera celui qui sera retenu. Début prévisionnel des travaux : fin 2007 ou 2008.

♣ **Fiches actions mises en œuvre** : MA10 : Reconnections et redynamisation de cours d'eau

♣ Pistes de moyens mis en œuvre : Programmé dans le cadre de la gestion de la réserve naturelle, Maîtrise d'ouvrage : Ville de Strasbourg en tant que gestionnaire de la réserve, Contrat Natura 2000 A HE 008, financements Agence de l'eau, ...

♣ Indicateur d'évaluation : Suivi des communautés végétales, du degré d'envasement et du niveau piézométrique

D.4.2 Réinondation écologique de l'île du Rohrschollen

♣ **Contexte** : L'inondation de cette île n'est plus possible que de façon artificielle et uniquement lors de périodes de crues exceptionnelles du Rhin (occurrence décennale voire plus)

♣ **Objectifs** : Rétablir la fonctionnalité du site par un retour des inondations annuelles de cette île.

♣ **Résultats attendus** : Retrouver une dynamique des cours d'eau, accroître la diversité des milieux physiques et amélioration de leur état de conservation.

♣ **Descriptions techniques** : Projet inscrit dans le plan de gestion de la réserve naturelle de l'île du Rohrschollen : Etude de faisabilité en cours. En fonction des scénarii, cette inondation pourra être couplée avec l'action précédente par débordement du Bauerngrundwasser.

♣ **Fiches actions mises en œuvre** : MA2 : Restaurer l'espace de liberté des cours d'eau

♣ **Pistes de moyens mis en œuvre** : Programmé dans le cadre de la gestion de la réserve naturelle, Maîtrise d'ouvrage : Ville de Strasbourg en tant que gestionnaire de la réserve. Financements Agence de l'eau Rhin-Meuse ; financements publics dans le cadre de la gestion de la réserve, financements européens.

♣ **Indicateur d'évaluation** : surfaces inondées, fréquence des crues

D.4.3 Reconnexion du réseau hydrographique de la forêt de la Robertsau, future réserve naturelle

♣ **Contexte** : Il s'agit d'un réseau d'anciens bras du Rhin restauré de 1984 à 1991, alimenté initialement par résurgence de la nappe phréatique et dont le colmatage actuel des fonds ne permet plus d'avoir une dynamique satisfaisante des milieux aquatiques

♣ **Objectifs** : Dynamiser les écoulements d'eau, accroître la diversité des milieux physiques

♣ **Résultats attendus** : Ralentir les atterrissements, réduire les colmatages des substrats.

♣ **Descriptions techniques** : Injecter dans le réseau un fort débit en période de crue du Rhin pour décolmater les fonds et améliorer la fonctionnalité du réseau. Cela pourrait se faire en créant une prise d'eau sur le Rhin en amont. Etude de faisabilité incluant une étude d'impact à réaliser en premier lieu.

♣ **Fiches actions mises en œuvre** : MA10 : Reconnection et redynamisation de cours d'eau

♣ **Pistes de moyens mis en œuvre** : Maîtrise d'ouvrage potentielle : Ville de Strasbourg, Contrat Natura 2000 A HE 008, financements Agence de l'eau, financements européens...

♣ **Indicateur d'évaluation** : Suivi des communautés végétales, du niveau piézométrique, du degré d'envasement, évaluation de l'état de conservation.

D.4.4 Etudier la possibilité de réinonder la partie sud du massif forestier du Neuhof

♣ **Contexte** : Le Conseil National de Protection de la Nature, dans le cadre du classement en réserve naturelle du massif forestier de Strasbourg-Neuhof/Illkirch-Graffenstaden, a demandé que soit étudiée la possibilité de réinonder la partie sud du massif forestier du Neuhof

♣ **Objectifs** : Rétablir une certaine fonctionnalité alluviale de ce site.

♣ **Résultats attendus** : Retrouver la dynamique naturelle des cours d'eau.

♣ **Descriptions techniques** : Inscription de cette action dans le futur plan de gestion de la réserve puis lancement d'une étude de faisabilité d'inondation d'une partie sud de la forêt du Neuhof dans le cadre de la mise en œuvre du plan de gestion. Nécessité de prise en compte maximale des risques et contraintes pour les riverains. Réalisation des travaux si l'étude aboutit à des propositions concrètes de réalisation.

♣ **Fiches actions mises en œuvre** : MA2 : Restaurer l'espace de liberté des cours d'eau

♣ **Pistes de moyens mis en œuvre** : Agence de l'eau Rhin-Meuse ; collectivités territoriales ; financements publics dans le cadre de la gestion de réserves naturelles.

♣ **Indicateur d'évaluation** : Surfaces forestières inondées

D.4.5 Création de ripisylves le long du Rhin Tortu et du Schwarzwasser

♣ **Contexte** : L'absence ou l'état dégradé ou déstructuré des ripisylves le long du Schwarzwasser et du Rhin Tortu.

♣ **Objectifs** : Garantir la richesse en espèces ligneuses. Diversification du milieu physique des cours d'eau et de leur ripisylve. Création d'un couloir écologique. Amélioration de la qualité physico-chimique des eaux d'écoulement superficielles et souterraines.

♣ **Résultats attendus** : Transformation en ripisylve des berges de cours d'eau enherbées ou cultivées. Augmentation du linéaire des berges de cours d'eau boisées. Protection des berges de la colonisation des espèces invasives notamment la renouée du Japon.

♣ **Descriptions techniques** : Plantations d'arbres ou arbustes typiques des milieux rhénans. Privilégier les sites colonisés ou en cours de colonisation par les espèces invasives (Renouée du Japon).

♣ **Fiches actions mises en œuvre** : MF5 : Création de ripisylves. Action à réaliser si possible dans le cadre d'un plan de gestion des cours d'eau élaboré en accord avec les partenaires que sont les gestionnaires de cours d'eau, les pêcheurs par le gestionnaire des cours d'eau. MT2 : Luttés contre les espèces exogènes invasives. MA8 : Restauration et entretien des berges. MA9 : Limiter les pollutions de l'eau en application du SAGE et de la Directive cadre sur l'eau.

♣ **Pistes de moyens mis en œuvre** :

-Contrat NATURA 2000 F 27 006 : Investissements pour la réhabilitation ou la création de ripisylves.

-Contrat NATURA 2000 F 27 003 : Mise en œuvre de régénérations dirigées.

-Contrat NATURA 2000 F 27 0011 : Chantiers d'élimination ou de limitation d'une espèce indésirable.

-Financement conseils généraux du Bas et Haut Rhin et Agence de l'Eau Rhin Meuse.

♣ **Indicateur d'évaluation** : Linéaire de ripisylve implantée et recréée in fine.

D.4.6 Restaurer le réseau de mares dans les forêts du secteur 2 et plus particulièrement celles de la Robertsau et du Neuhof

♣ **Contexte** : Un certain nombre de mares et de dépressions se sont asséchées ou sont en cours d'atterrissement dans ces forêts.

♣ **Objectifs** : Conserver et restaurer les milieux d'eau stagnante et accroître leur capacité d'accueil pour les batraciens (plus particulièrement le Triton crêté en forêt du Neuhof)

♣ **Résultats attendus** : Augmentation des effectifs de population de Tritons crêtés et des libellules. Amélioration de l'état de conservation des mares

♣ **Descriptions techniques** : Désenvasement des mares existantes, augmentation locale de la profondeur pour améliorer l'alimentation par la nappe phréatique, dégagement des abords pour favoriser l'ensoleillement.

♣ **Fiches actions mises en œuvre** : MA1 : Entretien des mares et milieux stagnants

♣ **Pistes de moyens mis en œuvre** : Contrats NATURA 2000 AHE 006 et F 27002 ; Agence de l'eau Rhin-Meuse, programmes européens ; financements publics dans le cadre de programmes environnementaux et d'aides à la gestion des milieux naturels.

♣ **Indicateur d'évaluation** : présence et évolution des populations des d'espèces concernées. Présence d'eau en période de reproduction des batraciens.

D.4.7 Préserver et redynamiser les roselières des massifs forestiers de la Wantzenau et de la Robertsau

♣ **Contexte** : Les roselières des forêts de la Wantzenau et dans une moindre mesure, celles de la Robertsau sont des milieux potentiels de nidification du Blongios nain.

♣ **Objectifs** : Maintenir les milieux humides et la mosaïque d'habitats. Préserver un habitat phare pour les oiseaux d'intérêt communautaire présents sur le secteur 2, en particulier le Blongios nain.

♣ **Résultats attendus** : Maintien, voire extension des roselières existantes

♣ **Descriptions techniques** : Curage et étrépage et fauche hivernale à périodicité régulière pour rajeunir la roselière et rehausser le niveau d'eau. Conserver les roselières ouvertes en luttant contre les ligneux et préserver ces milieux de tout dérangement.

♣ **Fiches actions mises en œuvre** : MA7 - préserver et redynamiser les zones humides connectées aux rivières (roselières, marais, cariçaies)

♣ **Pistes de moyens mis en œuvre** : Maîtrise d'ouvrage : communes concernées ; Contrats Natura 2000 A TM 002, 003 et 004, Contrats Natura 2000 A HE 003 ; Financements de l'Agence de l'eau pour les opérations visant à rediversifier et gérer les milieux aquatiques remarquables.

♣ **Indicateur d'évaluation** : Suivi de la surface des milieux et du niveau d'eau

D.5 ACTIONS COMPLEMENTAIRES CONCERNANT LES ESPECES D'INTERET COMMUNAUTAIRE

D.5.1 Protection du Vertigo moulinsiana et de son biotope sur la Réserve naturelle du Rohrschollen

♣ **Contexte** : Un des seuls sites recensés de cette espèce au Rohrschollen.

♣ **Objectifs** : Préserver la population existante et améliorer la connaissance de cette espèce.

♣ **Résultats attendus** : Maintien voire augmentation de la population.

♣ **Descriptions techniques** : Lancement d'une étude sur la population en place et de son biotope vital. Entretien des milieux.

♣ **Bonnes pratiques** : Maintenir les milieux humides favorables à l'espèce.

♣ **Fiches actions mises en œuvre** : MT1 - compléter les données sur les espèces d'intérêt communautaire peu connues

♣ **Pistes de moyens mis en œuvre** : Financements de gestion de la réserve naturelle (études)

♣ **Indicateur d'évaluation** : Comptages réguliers de l'espèce.

D.5.2 Compléter les données sur les espèces d'intérêt communautaire peu connues

♣ **Contexte** : Pour un certain nombre d'espèces d'intérêt communautaire, il n'existe à l'heure actuelle aucune, ou insuffisamment de données : les chiroptères (Vespertilion de Bechstein, Vespertilion à oreilles échancrées, Grand murin) et les mollusques (*Vertigo moulinsiana*, *Vertigo angustior*, *Unio crassus*).

♣ **Objectifs** : Permettre une meilleure évaluation de l'état de conservation des populations

♣ **Résultats attendus** : Evaluation des effectifs et localisation des populations

♣ **Descriptions techniques** : Campagnes d'inventaires de terrain, cartographie, évaluation de l'état de conservation

♣ **Bonnes pratiques** : MT1 - compléter les données sur les espèces d'intérêt communautaire peu connues

♣ **Pistes de moyens mis en œuvre** : action à mettre en œuvre dans le cadre de la révision du DOCOB

♣ **Indicateur d'évaluation** : Cartographie des sites de présence des espèces considérées

D.5.3 Diversification des ripisylves en faveur du Castor d'Europe par réintroduction de saulaies ripicoles le long des cours d'eau de La Wantzenau et de la Robertsau

♣ **Contexte** : La baisse des effectifs de Castor sur le secteur 2 à La Wantzenau peut être lié à la diminution de la qualité de son habitat. La réintroduction au sein d'une ripisylve existante ou sur les berges de cours d'eau non boisées des faciès de saules arbustifs et arborescents sur les cours d'eau susceptibles sera favorable au maintien du Castor d'Europe.

♣ **Objectifs** : Maintenir et accroître les populations de Castor d'Europe.

♣ **Résultats attendus** : Faciès de ripisylves dominées par différentes espèces de saules et de peupliers sauvages. Favoriser la restauration de faciès 91E0.

♣ **Descriptions techniques** : Bouturage plus au moins serré de saules voire de peupliers sauvages

♣ **Fiches actions mises en œuvre** : MF6 : Diversification des ripisylves par bouturage de saules, aulnes et peupliers sauvages.

♣ **Pistes de moyens mis en œuvre** : Maître d'ouvrage : collectivités propriétaires forestiers
-Contrat NATURA 2000 F 27 006 : Investissements pour la réhabilitation ou la création de ripisylves.
-Financement conseils généraux du Bas et Haut Rhin et Agence de l'Eau Rhin Meuse.

♣ **Indicateur d'évaluation** : présence de 50% de plants introduits au bout de 5 ans (dénombrement)

D.5.4 Entretien des prairies à enjeu pour les papillons d'intérêt communautaire

♣ **Contexte** : L'Azuré des Paluds a été réobservé en 2006 dans deux prairies à vocation conservatoire de la Robertsau et de La Wantzenau.

♣ **Objectifs** : Favoriser l'implantation et le maintien de cette espèce dans ces prairies.

♣ **Résultats attendus** : Maintien ou amélioration de l'état de conservation de l'habitat. Accomplissement du cycle biologique de l'Azuré des paluds.

♣ **Descriptions techniques** : Absence d'intervention mécanique du 20/6 au 15/9 avec maintien d'au moins 10% de la surface de la parcelle sans intervention tout au long de l'année et exportation de la matière.

♣ **Fiches actions mises en œuvre** : MO7 : Entretien des prairies à enjeu pour papillons d'intérêt communautaire.

♣ **Pistes de moyens mis en œuvre** : Contrats NATURA 2000.

♣ **Indicateur d'évaluation** : Présence d'imago (adultes) et d'indices de reproduction de l'Azuré des Paluds. Augmentation des effectifs.

D.6 ACTIONS LIEES AUX ACTIVITES DE LOISIRS

D.6.1 Informer et sensibiliser le public, zone prioritaire au Neuhof

♣ **Contexte** : Le caractère périurbain des forêts du secteur 2 fait que les milieux naturels sont fragilisés et dégradés, soit de façon volontaire soit du fait d'une fréquentation trop intense. Secteurs prioritaires ciblés : la forêt du Neuhof et dans une moindre mesure celle de la Robertsau.

♣ **Objectifs** : Inciter les usagers à ne pas générer de dégradations. Préserver l'état de conservation des milieux.

♣ **Résultats attendus** : Meilleure conservation des habitats et espèces les plus sensibles par un comportement respectueux

♣ **Descriptions techniques** : Diffusion de plaquettes, panneaux d'information aux entrées de forêt, relais des informations par les professionnels du tourisme, création de postes d'animateurs nature, verbalisation en zone protégées comme les réserves naturelles

♣ **Bonnes pratiques** : Mise à disposition de plaquettes, adhésion des communes à l'Association Rhin Vivant

♣ **Pistes de moyens mis en œuvre** : Projets Association Rhin Vivant, financements publics sur les réserves, programme d'action de sensibilisation à l'environnement par les collectivités,

♣ **Indicateur d'évaluation** : Diminution des constats d'actes de dégradation des milieux naturels, estimation du nombre de personnes touchées par la sensibilisation, suivi des fréquentations en période sensible

D.7 TABLEAU RECAPITULATIF

N°	Action proposée (+ référence fiche action)	Localisation sur le secteur (voir aussi carte des actions)	Objectifs visés (habitats et espèces concernés)	Maître d'ouvrage potentiel	Type d'actions : bonne pratique / contrat / sensibilisation	Sources de financements possibles	Quantités approximatives (ha)	Coût estimatif
1	Actions transversales							
1.1	Valider les périmètres définitifs des sites	Ensemble du secteur	Rendre officielles les propositions de calage de la ZSC et de la ZPS	DIREN COFIL	Consultation	Financement MEDD pour l'animation		
2	Actions concernant les habitats forestiers							
2.1	Restaurer la diversité de structure et de composition des forêts rhénanes ↳ MF1, MF2, MF3	Toutes les forêts du secteur	Améliorer l'état de conservation de l'habitat 91F0 chênaie-ormaille-frênaie	Communes, propriétaires forestiers	Bonnes pratiques pour les communes, Contrats Natura 2000 forestiers pour les propriétaires privés	Contrats Natura 2000 forestiers		
3	Actions concernant les habitats ouverts							
3.1	Entretien des pelouses sèches à La Wantzenau ↳ MO3	Forêt communale de la Wantzenau	Améliorer l'état de conservation de l'habitat 6210 pelouses sèches	Commune de la Wantzenau	Fauche annuelle avec évacuation des produits.	Contrats Natura 2000 A FH 005, F 27001	8 ha	Entretien : 790 €/ha
3.2	Restaurer les pelouses sèches sur l'île du Rohrschollen ↳ MO1	Réserve naturelle de l'île du Rohrschollen	Retrouver l'habitat 6210 prairies de fauche sèche	Ville de Strasbourg, gestionnaire de la réserve	Fauche annuelle avec évacuation des produits.	Financement dans le cadre de la gestion	25 ha	Entretien : 790 €/ha
3.3	Entretien de la prairie à Molinies ↳ MO4	Microhabitats 6410 au sein des prairies sèches 6210 au sud de la forêt de La Wantzenau	Maintien de la présence de cet habitat en bon état de conservation	Commune de la Wantzenau	Fauche annuelle avec évacuation des produits.	Contrats Natura 2000	0,08 ha	Entretien : 790 €/ha
3.4	Entretien de la prairie maigre de fauche au sud de la forêt de la Robertsau ↳ MO5	Forêt communale de la Robertsau	Améliorer l'état de conservation de l'habitat 6510 prairies maigres de fauche	Ville de Strasbourg	Fauche annuelle avec évacuation des produits.	Contrats Natura 2000	10 ha	Entretien : 790 €/ha

N°	Action proposée (+ référence fiche action)	Localisation sur le secteur (voir aussi carte des actions)	Objectifs visés (habitats et espèces concernés)	Maitre d'ouvrage potentiel	Type d'actions : bonne pratique / contrat / sensibilisation	Sources de financements possibles	Quantités approximatives (ha)	Coût estimatif
4	Actions concernant les habitats aquatiques							
4.1	Reconnexion et redynamisation du Bauerngrundwasser au Rohrschollen ↳ MA11	Île du Rohrschollen	Dynamiser les écoulements d'eau	Ville de Strasbourg en tant que gestionnaire de la réserve	Mise en œuvre dans le cadre de la gestion de la réserve	Etat, Agence de l'eau, financements européens...	7 kms	700 000 €
4.2	Réinondation écologique de l'île du Rohrschollen ↳ MA2	Île du Rohrschollen	Rétablir la fonctionnalité du site	Ville de Strasbourg en tant que gestionnaire de la réserve	Mise en œuvre dans le cadre de la gestion de la réserve	Etat, Agence de l'eau, financements européens...		Projet lié au précédent
4.3	Reconnexion et redynamisation du réseau hydrographique de la forêt de la Robertsau ↳ MA11	Forêt de la Robertsau	Dynamiser les écoulements d'eau, réduire les colmatages des substrats	Ville de Strasbourg	Contrats Natura 2000 Etude de faisabilité à lancer et chiffrage des travaux	Contrats Natura 2000, Etat, Agence de l'eau, collectivités locales financements européens ...	9,8 kms	A définir selon cahier des charges.
4.4	Etudier la possibilité de réinonder la partie sud du massif forestier du Neuhof ↳ MA2	Forêt du Neuhof	Rétablir une certaine fonctionnalité alluviale	Le futur gestionnaire de la réserve	Contrats Natura 2000 Etude de faisabilité à lancer	Contrats Natura 2000, Etat, Agence de l'eau, collectivités locales...	Partie sud du massif forestier du Neuhof	A définir selon cahier des charges.
4.5	Restaurer le réseau de mares dans les forêts du secteur 2 ↳ MA1	Forêts de la Robertsau et du Neuhof	Restaurer les milieux d'eau stagnante, accroître leur capacité d'accueil pour les batraciens (Triton crêté)	Ville de Strasbourg	Contrats Natura 2000	Contrats Natura 2000, Collectivités locales	Environ 15 mares (à préciser)	Création : 2 200 €/mare Entretien et suivi : 250 €/mare/an
4.6	Préserver et redynamiser les roselières des massifs forestiers de la Wantzenau et de la Robertsau ↳ MA7	Forêts de la Wantzenau et de la Robertsau	Améliorer les conditions d'accueil pour le Blongios nain et autres espèces inféodées aux roselières.	Communes	Contrats Natura 2000	Contrats Natura 2000, Collectivités locales	4,5 ha	A définir selon cahier des charges.

N°	Action proposée (+ référence fiche action)	Localisation sur le secteur (voir aussi carte des actions)	Objectifs visés (habitats et espèces concernés)	Maitre d'ouvrage potentiel	Type d'actions : bonne pratique / contrat / sensibilisation	Sources de Financements possibles	Quantités approximatives (ha)	Coût estimatif
5	Actions en faveur d'espèces d'intérêt communautaire							
5.1	Protection du Vertigo moulinsiana et de biotope ↳ MT1	Île du Rohrschollen	Préserver la population existante	Ville de Strasbourg en tant que gestionnaire de la réserve	Peut être intégré dans une étude globale sur l'espèce sur la frange rhénane	Financements dans le cadre de la gestion de la réserve ou lors de la révision du DOCOB	Secteur prioritaire où le Vertigo a été observé	A définir
5.2	Compléter les données sur les espèces d'intérêt communautaire peu connues ↳ MT1	Ensemble du secteur 2	Améliorer l'état des connaissances sur les espèces Vespertilion de Bechstein, Vespertilion à oreilles échancrées, Grand Murin, <i>Vertigo angustior</i> , <i>Vertigo moulinsiana</i> , <i>Unio crassus</i> .	MEDD Collectivités	Renouvellement du DOCOB	MEDD, UE, Collectivités		A définir
5.3.	Diversification des ripisylves en faveur du Castor ↳ MF6	Berges des cours d'eau de La Wantzenau et de la Robertsau	Maintenir et accroître les populations du Castor d'Europe	Communes	Bouturage de saules, aulnes et peupliers sauvages.	Contrats Natura 2000	Sur 10 à 20 kms, en fonction de la végétation en place	2500 €/km
5.4	Entretien des prairies à enjeu pour les papillons d'intérêt communautaire ↳ MO7	Prairies de la Robertsau et La Wantzenau où l'Azuré des Paluds a été observé	Favoriser l'implantation et le maintien des papillons sur ces prairies	Communes	Exportation de la matière, zone refuge et ne pas faucher pendant le cycle de reproduction des papillons	Contrats Natura 2000	13 ha	Entretien : 790 €/ha
6	Actions de sensibilisation / accueil du public							
6.1	Informier et sensibiliser le public	Toutes les forêts périurbaines et plus spécialement la forêt du Neuhof	Préserver l'état de conservation des milieux sans dégradations	Collectivités, Association Rhin Vivant, ARIENA	Sensibilisation, communication, concertation	Collectivités, Association Rhin Vivant, UE Gestion des RN		