



Réserve Naturelle  
**FORET D'OFFENDORF**

## *PLAN DE GESTION 2021-2025*



**TOME 3**  
*FICHES ACTIONS*



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**

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 2020 - 2024 – TOME 3 Fiches actions*, 222 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 pour de nombreuses autres Réserves Naturelles de France, la mise en place de cette nouvelle méthodologie s'est faite avec l'aide de Réserves Naturelles de France (RNF). Si un important travail a été réalisé pour définir clairement les enjeux et les indicateurs qui permettront une évaluation précise de la gestion, une simplification de l'arborescence s'est imposée naturellement. En effet, il s'est avéré indispensable pour le gestionnaire d'aboutir à un plan de gestion facile de prise en main qui réponde aux cinq questions fondamentales précisées ci-dessus.



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

- **Le Tome 1 : Diagnostic de la Réserve Naturelle** est une synthèse des différentes données acquises sur le patrimoine naturel, le contexte socio-économique et l'intérêt pédagogique de la réserve. 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 3

FICHES ACTIONS



## SOMMAIRE

Préambule.....	3
TOME 3.....	5
Sommaire.....	6
1. Structure des fiches actions.....	9
2. Opérations par année de réalisation .....	11
3. Fiches actions .....	21
<b>Connaissance et Suivi continu du patrimoine naturel (CS).....</b>	<b>23</b>
CS-01 Suivi du régime hydraulique du Rossmoerder.....	25
CS-02 Suivi spatial et temporel des zones inondées .....	27
CS-03 Suivi des variations spatiales et temporelles des niveaux piézométriques.....	29
CS-04 Mesure de la pollution organique et eutrophisante .....	31
CS-05 Mesure de la pollution par les micropolluants toxiques .....	33
CS-06 Suivi de l'évolution hydromorphologique du réseau hydrographique du Rossmoerder.....	35
CS-07 Suivi des peuplements piscicoles .....	37
CS-08 Suivi de la macrofaune benthique.....	39
CS-09 Suivi des Odonates.....	41
CS-10 Suivi de la végétation aquatique du Rossmoerder et de ses annexes.....	43
CS-11 Analyse de l'évolution de la fonctionnalité alluviale .....	45
CS-12 Suivi des espèces végétales patrimoniales .....	47
CS-13 Application du protocole de suivi dendrométrique des réserves forestières (PSDRF).....	49
CS-14 Suivi des Coléoptères saproxyliques.....	51
CS-15 Recensement des individus remarquables de la dendrofaune.....	53
CS-16 Analyse de l'état de conservation de la forêt rhénane .....	55
CS-17 Suivi phytosociologique de la prairie .....	57
CS-18 Suivi des espèces végétales patrimoniales de la prairie à molinie.....	59
CS-19 Suivi du cortège d'invertébrés des milieux ouverts .....	61
CS-20 Analyse de l'état de conservation des milieux ouverts.....	63
CS-21 Suivi du réseau de mares .....	65
CS-22 Suivi des Amphibiens (M).....	67
CS-23 Analyse de l'état de conservation des mares.....	69
CS-24 Mise à jour de la cartographie des habitats.....	71
CS-25 Suivi des espèces animales patrimoniales .....	73
CS-26 Actualisation des inventaires.....	75
CS-27 Inventaire de groupes taxonomiques méconnus.....	77
CS-28 Suivi de l'avifaune nicheuse .....	79
CS-29 Inventaire complémentaire des Chiroptères .....	81
CS-30 Surveillance des espèces végétales exotiques envahissantes.....	83
CS-31 Surveillance des espèces animales exotiques envahissantes .....	85
CS-32 Bilan stationnel des populations de mollusques patrimoniaux.....	87
CS-33 Recherche de la Grenouille des champs.....	89
CS-34 Inventaire complémentaire des Champignons.....	91
CS-35 Inventaire des Coléoptères saproxyliques .....	93

CS-36	Mise en place du protocole « NaturAdapt » .....	95
CS-37	Suivi des activités cynégétiques .....	97
CS-38	Participation à des missions mises en place par le réseau naturaliste .....	99
CS-39	Elaboration d'un carnet de bord .....	101
<b>Prestation de conseil, Etude et Ingénierie (EI).....</b>		<b>103</b>
EI-01	Etat des lieux de l'hydromorphologie du Rossmoerder et de ses annexes .....	105
EI-02	Etude des possibilités d'augmentation des débits sortants du Rossmoerder .....	107
EI-03	Définition de métriques et de valeurs seuils pour permettre la bonne évaluation du plan de gestion (M) .....	109
EI-04	Renouvellement de l'étude de fréquentation (M) .....	111
EI-05	Elaboration d'une stratégie d'accueil du public.....	113
EI-06	Information sur les opérations de démoustication aux alentours de la Réserve Naturelle .....	115
EI-07	Création d'un périmètre de protection à la Réserve Naturelle Nationale .....	117
<b>Intervention sur le Patrimoine naturel (IP) .....</b>		<b>119</b>
IP-01	Installation d'un réseau de piézomètres .....	121
IP-02	Installation d'un réseau de limnimètres .....	123
IP-03	Application des Lois de manœuvre des ouvrages hydrauliques du Rossmoerder.....	125
IP-04	Aménagement d'une passerelle .....	127
IP-05	Entretien des ouvrages de prise et de restitution du Rossmoerder .....	129
IP-06	Gestion des embâcles.....	131
IP-07	Application du principe de naturalité .....	133
IP-08	Entretien de la prairie « Tieffmaettel » .....	135
IP-09	Dégagement des lisières .....	137
IP-10	Entretien des ourlets herbacés .....	139
IP-11	Gestion des mares .....	141
IP-12	Restauration de mares .....	143
IP-13	Sécurisation des sentiers .....	145
IP-14	Entretien des saules têtards .....	147
<b>Création et entretien d'Infrastructure d'accueil (CI) .....</b>		<b>149</b>
CI-01	Entretien et renouvellement de la signalétique .....	151
CI-02	Conception et installation d'un panneau d'information sur les enjeux de la prairie .....	154
CI-02	Entretien des passerelles et barrières.....	156
CI-03	Entretien des bords de chemin .....	158
<b>Prestation d'Accueil et animation (PA) .....</b>		<b>160</b>
PA-01	Organisation de visites guidées .....	162
PA-02	Sensibilisation des usagers et des acteurs .....	164
PA-03	Organisation ponctuelle de chantiers nature .....	166
PA-04	Nettoyage annuel du Rossmoerder avec le club de canoé-kayak.....	168
PA-05	Représentation évènementiel .....	170
PA-06	Communication médiatique .....	172
PA-07	Visites guidées avec les acteurs locaux .....	174

<b>Surveillance du territoire et Police de l'environnement (SP)</b> .....	<b>176</b>
SP-01 Tournées de surveillance et de sensibilisation .....	178
SP-02 Coordination avec les autres forces de police .....	180
SP-03 Définition et mise en place d'une politique pénale.....	182
<b>Management et Soutien (MS)</b> .....	<b>184</b>
MS-01 Participation aux manifestations transfrontalières (M) .....	186
MS-02 Organisation de réunions scientifiques et techniques avec les gestionnaires de la RBD (ONF) .....	188
MS-03 Organisation et participation aux réunions du comité consultatif .....	190
MS-04 Participation aux réunions des instances consultatives .....	192
MS-05 Organisation de réunions d'équipe du pôle RNN (M).....	194
MS-06 Participation aux réunions de l'association gestionnaire (bureau, CA, AG, conseil scientifique) (M) .....	196
MS-07 Mise en place de partenariats scientifiques.....	198
MS-08 Mise en place d'un conseil scientifique commun aux réserves naturelles rhénanes (M).....	200
MS-09 Participation aux réunions du réseau des réserves naturelles (M) .....	202
MS-10 Participation aux réunions des autres instances de gestion d'espaces naturels et de protection de la nature (M) .....	204
MS-11 Evaluation annuelle du plan de travail (rapport d'activité) .....	206
MS-12 Evaluation du plan de gestion.....	208
MS-13 Elaboration du nouveau plan de gestion.....	210
MS-14 Compléter la base de données CSA et transférer les données aux autres bases du réseau naturaliste .....	212
MS-15 Programmation annuelle et budgétisation des opérations .....	214
MS-16 Renouvellement et entretien des équipements et matériel (M).....	216
MS-17 Gestion administrative (secrétariat, documentation, classement, etc.) (M).....	218
MS-18 Gestion des ressources humaines et formation du personnel (M).....	220
MS-19 Recherche de co-financeurs .....	222



# 1. STRUCTURE DES FICHES ACTIONS

Chaque opération est détaillée dans une fiche action. Les fiches actions sont des outils permettant de suivre la gestion en continu de la Réserve Naturelle. Elles définissent la problématique de l'opération, décrivent sa réalisation et permettent ainsi son évaluation. Les fiches actions ont été conçues pour être complétées au fur et à mesure de la réalisation de l'opération.

Les fiches actions sont structurées de la manière suivante :

## CS-10 Suivi de la végétation aquatique du Rossmoerder et de ses annexes

Priorité 1

ARBORESCENCE					
Enjeu : Fonctionnalité alluviale					
Objectif à long terme : Améliorer la fonctionnalité alluviale (Rossmoerder et annexes)					
Opérations corrélées : CS-07, CS-08					
PROBLEMATIQUE					
La végétation aquatique du Rossmoerder fait l'objet d'un suivi à long terme avec cinq campagnes (1994, 2000, 2004, 2010 et 2015) depuis la création de la RNN. La dernière a permis d'échantillonner 14 stations et de les comparer par rapport aux résultats précédents (cf. Tome 1). Ce suivi permet de caractériser la végétation aquatique du Rossmoerder et son évolution. L'analyse de la végétation permet de déterminer l'état de conservation des cours d'eau.					
DESCRIPTION DE L'OPERATION					
Localisation : Rossmoerder au niveau des stations d'échantillonnages de 2015					
Réalisation : Le suivi de la végétation aquatique a lieu pendant les périodes de végétation active : printemps, été, automne. Il inclut : l'inventaire exhaustif des espèces, l'attribution d'un niveau de trophie pour chaque espèce et l'identification et géolocalisation des espèces patrimoniales.					
Périodicité : Tous les 5 ans					
Maîtrise d'ouvrage : Gestionnaire					
Partenariat : Université de Strasbourg (UVE)					
Financement : DREAL					
PLANNING PREVISIONNEL					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)		1C + 1GA + 2CE			
Coûts estimés		3 000 €			

Le recto présente l'opération : le code opératoire, l'intitulé de l'opération et la priorité de réalisation de l'opération.

Les lignes en dessous permettent de replacer l'opération dans son contexte, sa place dans l'**arborescence** et le lien éventuel avec d'autres opérations.

La **problématique** donne le cadre de l'opération et justifie de son importance et de sa pertinence.

La **description** précise 1) la localisation de l'opération, 2) comment elle sera réalisée, 3) la maîtrise d'ouvrage, 4) les éventuels partenariats et 5) les financements permettant la réalisation de l'opération.

Un **tableau de planification prévisionnelle** précise 1) l'année de réalisation de l'opération, 2) le temps de travail à consacrer à l'opération par le gestionnaire et 3) les coûts estimés pour la réalisation de l'opération.

1 C = 1 journée de travail du conservateur  
1 GA = 1 journée de travail du garde-animateur  
1 CE = 1 journée de travail du chargé d'études

EVALUATION						
Résultats attendus de l'OLT : Biodiversité représentative d'un écosystème alluvial fonctionnel						
Indicateurs d'état de conservation : flore						
Métriques : Nombre d'espèces présentes/ Nombre d'espèces possibles total						
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT						
RESULTATS						
Grille de lecture des métriques						
Métriques	Indicé -min	Très bon (Score=1)	Moyen (Score=2)	Bon (Score=3)	Très bon (Score=4)	SCORE
Nombre d'espèces présentes/ Nombre d'espèces possibles total	0	1	2	3	4	
INVESTISSEMENT REEL						
Année	2021	2022	2023	2024	2025	
Période d'exécution						
Temps de travail (jours)						
Coûts réels						
PERSPECTIVES						
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDURE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE						
CONCLUSIONS/OBSERVATIONS						

Le verso consiste en l'**évaluation de l'opération**. Sont rappelés au verso les résultats attendus de l'objectif à long terme (OLT), les indicateurs considérés pour évaluer l'opération ainsi que les métriques mesurées lors de la réalisation de l'opération. Les résultats obtenus sont à remplir dans la fiche action :

1) La réalisation : oui, non ou partiellement

2) Les **résultats** : pour les opérations du dispositif de suivi de la partie « Tableau de bord », les seuils pour chaque métrique sont précisés ainsi que le score auquel correspond l'état observé.

3) L'**investissement réel** : ce tableau doit être complété avec les moyens réellement mis en œuvre pour la réalisation de l'opération (quand l'opération a réellement été réalisée ? quel a été son coût réel ?)

4) La **perspective** de l'opération : quel est le devenir de l'opération ? Doit-elle être reconduite, poursuivie ou modifiée ?

5) Les **commentaires et observations** : dans cette partie doit être indiqué tout élément sur la réalisation de l'opération permettant de l'évaluer ou d'ajuster l'opération dans le prochain plan de gestion.

EVALUATION			
Résultats attendus : Fonctionnalité alluviale connue sur l'ensemble de la réserve			
Indicateurs d'état de conservation : Connaissance de la fonctionnalité alluviale			
Métriques : Graphique radar			
Réalisation :	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT
RÉSULTATS DE L'OPERATION			
	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

Les fiches concernant les opérations du « Plan de gestion » (réalisées sur les 5 ans du plan de gestion) ont une présentation légèrement différente des fiches des opérations du « Tableau de bord » (réalisées sur le long terme) du fait de l'utilisation d'autres critères pour les évaluer. Les résultats attendus sont ceux de l'objectif opérationnel (OO). Les critères d'évaluation sont les mêmes que ceux utilisés lors de l'évaluation du précédent plan de gestion : le résultat, l'efficience, l'efficacité et la pertinence. La partie « résultats » de ces fiches se présente sous la forme présentée ci-contre.

La nomenclature utilisée pour les opérations est celle du référentiel méthodologique du Ministère en charge de l'Environnement relatif aux coûts de gestion. La correspondance avec l'ancienne nomenclature utilisée dans le précédent plan de gestion est précisée dans le tableau ci-dessous.

Tableau : Typologie des opérations selon la nouvelle nomenclature avec la correspondance de l'ancienne codification

Nouvelle nomenclature	Domaines d'activités	Ancienne nomenclature
CS	Connaissance et Suivi continu du patrimoine naturel	SE
EI	Prestation de conseil, Etude et Ingénierie	SE
IP	Intervention sur le Patrimoine naturel	TE, TU
CC	Création de supports de Communication et de pédagogie	PI
CI	Création et entretien d'Infrastructure d'accueil	IO
PA	Prestation d'Accueil et d'animation	PI
SP	Surveillance du territoire et Police de l'environnement	PO
MS	Management et Soutien	AD

Trois ordres de priorités ont été donnés aux opérations : 1, 2 et 3. Certaines opérations, nécessaires à la réalisation d'opérations ultérieures, devront être réalisées dès que possible, dès la mise en application du présent plan de gestion. Elles sont indiquées en rouge et marquées « 1+ ». A l'inverse, d'autres opérations – notamment les suivis – doivent être réalisées à un pas de temps plus grand que celui du plan de gestion. Les opérations ayant été réalisées récemment et devant être reconduites après les 5 ans de ce plan de gestion sont codifiées « Priorité PG4 » pour indiquer que l'opération sera programmée pour le plan de gestion n°4.

**Priorité 1+** = Opération à réaliser rapidement car elle conditionne la réalisation d'autres opérations de « priorité 1 ».

**Priorité 1** = Opération à réaliser nécessairement au cours du plan de gestion (Plan de gestion n°3).

**Priorité 2** = Opération à réaliser idéalement au cours du plan de gestion (Plan de gestion n°3).

**Priorité 3** = Opération non prioritaire, à réaliser en fonction des moyens et des opportunités.

**Priorité PG4** = Opération réalisée au cours du plan de gestion n°2, ne nécessitant pas d'être mise à nouveau en œuvre dans le plan de gestion n°3, et devant être planifiée pour le plan de gestion n°4.

Opérations en noir	Opérations réalisées par des prestataires ou des partenaires
Opérations en bleu	Opérations réalisées en régie
Opérations suivies d'un (M)	Opérations mutualisées avec les autres Réserves Naturelles rhénanes gérées par le CSA (mutualisation des moyens financiers et/ou humains)
Opérations surlignées	Opérations nouvelles propres au PG3, qui ne proviennent pas d'une reconduction d'une opération du PG2 ou qui n'ont pas été mises en place jusqu'à présent.

## 2. OPERATIONS PAR ANNEE DE REALISATION

### ANNEE 2021

Priorité	Code OP	Intitulé de l'opération	Réalisation
1+	EI-03	Définition des métriques et de valeurs seuils pour permettre la bonne évaluation du plan de gestion	
	EI-04	Renouvellement de l'étude de fréquentation <b>(M)</b>	
	IP-01	Installation d'un réseau de piézomètres	
	IP-02	Installation d'un réseau de limnimètres	
1	CS-12	Suivi des espèces végétales patrimoniales	
	CS-18	Suivi des espèces végétales patrimoniales de la prairie à molinie	
	CS-21	Suivi du réseau de mares	
	CS-22	Suivi des Amphibiens <b>(M)</b>	
	CS-25	Suivi des espèces animales patrimoniales	
	CS-30	Surveillance des espèces végétales exotiques envahissantes	
	CS-31	Surveillance des espèces animales exotiques envahissantes	
	CS-32	Bilan stationnel des populations de Mollusques patrimoniaux	
	CS-33	Recherche de la Grenouille des champs ( <i>Rana arvalis</i> )	
	CS-34	Inventaire complémentaire des champignons	
	CS-39	Elaboration d'un carnet de bord	
	EI-05	Elaboration d'une stratégie d'accueil du public	
	<b>EI-07</b>	<b>Création d'un périmètre de protection de la Réserve Naturelle</b>	
	IP-03	Application des Lois de manœuvre des ouvrages hydrauliques du Rossmoerder	
	IP-05	Entretien des ouvrages de prises et de restitution du Rossmoerder	
	IP-06	Gestion des embâcles	
	IP-08	Entretien de la prairie "Tieffmatten"	
	IP-09	Dégagements de lisières	
	IP-10	Entretien des ourlets herbacés	
	IP-11	Gestion des mares	
	IP-13	Sécurisation des sentiers	
	IP-14	Entretien des saules têtards	
	CI-01	Entretien et renouvellement de la signalétique	
	CI-03	Entretien des passerelles et barrières	
	CI-04	Entretien des bords de chemins	
	PA-01	Organisation de visites guidées	
	PA-02	Sensibilisation des usagers et des acteurs	
	PA-07	Organisation de visites guidées avec les acteurs institutionnels	
	SP-01	Tournées de surveillance et de sensibilisation	
	MS-01	Participation aux manifestations transfrontalières (colloques, réunions, etc...)	
	MS-03	Organisation et participation aux réunions du comité consultatif	
	MS-04	Participation aux réunions des instances consultatives (CSRPN, etc.)	
	MS-05	Organisation de réunions d'équipe du pôle RNN <b>(M)</b>	

	MS-06	Participation aux réunions de l'association gestionnaire (bureau, CA, AG, conseil scientifique) <b>(M)</b>	
	MS-07	Mise en place de partenariats scientifiques	
	MS-09	Participation aux réunions du réseau des Réserves Naturelles (RNF, Réserves Grand-Est, etc.) <b>(M)</b>	
	MS-10	Participation aux réunions des autres instances de gestion d'espaces naturels et de protection de la nature (N2000, Parcs naturels, etc.) <b>(M)</b>	
	MS-11	Evaluation annuelle du plan de travail (rapport d'activité)	
	MS-12	Evaluation du plan de gestion	
	MS-13	Elaboration du nouveau plan de gestion	
	MS-14	Compléter la base de données CSA et transférer les données aux autres bases du réseau naturaliste	
	MS-15	Programmation annuelle et budgétisation des opérations	
	MS-16	Renouvellement et entretien des équipements et matériels <b>(M)</b>	
	MS-17	Gestion administrative (secrétariat, documentation, classement, etc.) <b>(M)</b>	
	MS-18	Gestion des ressources humaines et formation du personnel <b>(M)</b>	
	MS-19	Recherche de co-financement	
2	CS-26	Actualisation des inventaires	
	CS-29	Inventaire complémentaire des Chiroptères	
	CS-37	Suivi des activités cynégétiques	
	CS-38	Participation à des missions mises en place par le réseau naturaliste	
	PA-03	Organisation ponctuelle de chantiers nature	
	PA-04	Nettoyage annuel du Rossmoerder avec le club de canoë-kayak	
	PA-05	Représentation événementielle	
	SP-02	Coordination avec les autres forces de police	
	SP-03	Définition et mise en place d'une politique pénale	
	MS-02	Organisation de réunions scientifiques et techniques avec les gestionnaires de la RBD (ONF)	
	MS-08	Mise en place d'un conseil scientifique commun aux Réserves Naturelles rhénanes <b>(M)</b>	
3	CS-15	Recensement des individus remarquables de la dendroflore	
	EI-06	Information sur les opérations de démoustication aux alentours	
	CS-27	Inventaires de groupes taxonomiques méconnus	
	PA-06	Communication médiatique	

# ANNEE 2022

Priorité	Code OP	Intitulé de l'opération	Réalisation
1+	IP-01	Installation d'un réseau de piézomètres	
	IP-02	Installation d'un réseau de limnimètres	
1	CS-01	Suivi du régime hydraulique du Rossmoerder	
	CS-03	Suivi des variations spatiale et temporelle des niveaux piézométriques	
	CS-07	Suivi des peuplements piscicoles	
	CS-08	Suivi de la macrofaune benthique	
	CS-10	Suivi de la végétation aquatique du Rossmoerder	
	CS-12	Suivi des espèces végétales patrimoniales	
	CS-18	Suivi des espèces végétales patrimoniales de la prairie à molinie	
	CS-25	Suivi des espèces animales patrimoniales	
	CS-30	Surveillance des espèces végétales exotiques envahissantes	
	CS-31	Surveillance des espèces animales exotiques envahissantes	
	CS-33	Recherche de la Grenouille des champs ( <i>Rana arvalis</i> )	
	CS-39	Elaboration d'un carnet de bord	
	<b>EI-07</b>	<b>Création d'un périmètre de protection de la Réserve Naturelle</b>	
	IP-03	Application des Lois de manœuvre des ouvrages hydrauliques du Rossmoerder	
	IP-05	Entretien des ouvrages de prises et de restitution du Rossmoerder	
	IP-06	Gestion des embâcles	
	IP-08	Entretien de la prairie "Tieffmatten"	
	IP-09	Dégagements de lisières	
	IP-10	Entretien des ourlets herbacés annexes	
	IP-11	Gestion des mares	
	IP-13	Sécurisation des sentiers	
	CI-01	Entretien et renouvellement de la signalétique	
	CI-03	Entretien des passerelles et barrières	
	CI-04	Entretien des bords de chemins	
	PA-01	Organisation de visites guidées	
	PA-02	Sensibilisation des usagers et des acteurs	
	PA-07	Organisation de visites guidées avec les acteurs institutionnels	
	SP-01	Tournées de surveillance et de sensibilisation	
	MS-01	Participation aux manifestations transfrontalières (colloques, réunions, etc...)	
	MS-03	Organisation et participation aux réunions du comité consultatif	
	MS-04	Participation aux réunions des instances consultatives (CSRPN, etc.)	
	MS-05	Organisation de réunions d'équipe du pôle RNN <b>(M)</b>	
	MS-06	Participation aux réunions de l'association gestionnaire (bureau, CA, AG, conseil scientifique) <b>(M)</b>	
MS-07	Mise en place de partenariats scientifiques		
MS-09	Participation aux réunions du réseau des Réserves Naturelles (RNF, Réserves Grand-Est, etc.) <b>(M)</b>		
MS-10	Participation aux réunions des autres instances de gestion d'espaces naturels et de protection de la nature (N2000, Parcs naturels, etc.) <b>(M)</b>		
MS-11	Evaluation annuelle du plan de travail (rapport d'activité)		

	MS-14	Compléter la base de données CSA et transférer les données aux autres bases du réseau naturaliste	
	MS-15	Programmation annuelle et budgétisation des opérations	
	MS-16	Renouvellement et entretien des équipements et matériels <b>(M)</b>	
	MS-17	Gestion administrative (secrétariat, documentation, classement, etc.) <b>(M)</b>	
	MS-18	Gestion des ressources humaines et formation du personnel <b>(M)</b>	
	MS-19	Recherche de co-financement	
2	CS-26	Actualisation des inventaires	
	CS-28	Suivi de l'avifaune nicheuse	
	CS-37	Suivi des activités cynégétiques	
	CS-38	Participation à des missions mises en place par le réseau naturaliste	
	CI-02	Conception et installation 'un panneau d'information sur les enjeux de la prairie	
	PA-03	Organisation ponctuelle de chantiers nature	
	PA-04	Nettoyage annuel du Rossmoerder avec le club de canoë-kayak	
	PA-05	Représentation événementielle	
	SP-02	Coordination avec les autres forces de police	
	MS-02	Organisation de réunions scientifiques et techniques avec les gestionnaires de la RBD (ONF)	
	MS-08	Mise en place d'un conseil scientifique commun aux Réserves Naturelles rhénanes <b>(M)</b>	
3	EI-06	Information sur les opérations de démoustication aux alentours	
	PA-06	Communication médiatique	

# ANNEE 2023

Priorité	Code OP	Intitulé de l'opération	Réalisation
1	CS-01	Suivi du régime hydraulique du Rossmoerder	
	CS-03	Suivi des variations spatiale et temporelle des niveaux piézométriques	
	CS-09	Suivi des Odonates	
	CS-12	Suivi des espèces végétales patrimoniales	
	CS-17	Suivi phytosociologiques de la prairie	
	CS-18	Suivi des espèces végétales patrimoniales de la prairie à molinie	
	CS-19	Suivi du cortège d'invertébrés des milieux ouverts	
	CS-22	Suivi des Amphibiens	
	CS-25	Suivi des espèces animales patrimoniales	
	CS-30	Surveillance des espèces végétales exotiques envahissantes	
	CS-31	Surveillance des espèces animales exotiques envahissantes	
	CS-33	Recherche de la Grenouille des champs ( <i>Rana arvalis</i> )	
	CS-39	Elaboration d'un carnet de bord	
	<b>EI-07</b>	<b>Création d'un périmètre de protection de la Réserve Naturelle</b>	
	IP-03	Application des Lois de manœuvre des ouvrages hydrauliques du Rossmoerder	
	IP-05	Entretien des ouvrages de prises et de restitution du Rossmoerder	
	IP-06	Gestion des embâcles	
	IP-08	Entretien de la prairie "Tieffmatten"	
	IP-11	Gestion des mares	
	IP-13	Sécurisation des sentiers	
	CI-01	Entretien et renouvellement de la signalétique	
	CI-03	Entretien des passerelles et barrières	
	CI-04	Entretien des bords de chemins	
	PA-01	Organisation de visites guidées	
	PA-02	Sensibilisation des usagers et des acteurs	
	PA-07	Organisation de visites guidées avec les acteurs institutionnels	
	SP-01	Tournées de surveillance et de sensibilisation	
	MS-01	Participation aux manifestations transfrontalières (colloques, réunions, etc...)	
	MS-03	Organisation et participation aux réunions du comité consultatif	
	MS-04	Participation aux réunions des instances consultatives (CSRPN, etc.)	
	MS-05	Organisation de réunions d'équipe du pôle RNN <b>(M)</b>	
	MS-06	Participation aux réunions de l'association gestionnaire (bureau, CA, AG, conseil scientifique) <b>(M)</b>	
	MS-07	Mise en place de partenariats scientifiques	
MS-09	Participation aux réunions du réseau des Réserves Naturelles (RNF, Réserves Grand-Est, etc.) <b>(M)</b>		
MS-10	Participation aux réunions des autres instances de gestion d'espaces naturels et de protection de la nature (N2000, Parcs naturels, etc.) <b>(M)</b>		
MS-11	Evaluation annuelle du plan de travail (rapport d'activité)		
MS-14	Compléter la base de données CSA et transférer les données aux autres bases du réseau naturaliste		
MS-15	Programmation annuelle et budgétisation des opérations		
MS-16	Renouvellement et entretien des équipements et matériels <b>(M)</b>		

	MS-17	Gestion administrative (secrétariat, documentation, classement, etc.) <b>(M)</b>	
	MS-18	Gestion des ressources humaines et formation du personnel <b>(M)</b>	
	MS-19	Recherche de co-financement	
2	CS-26	Actualisation des inventaires	
	CS-37	Suivi des activités cynégétiques	
	CS-38	Participation à des missions mises en place par le réseau naturaliste	
	IP-09	Dégagements de lisières	
	IP-10	Entretien des ourlets herbacés annexes	
	PA-03	Organisation ponctuelle de chantiers nature	
	PA-04	Nettoyage annuel du Rossmoerder avec le club de canoë-kayak	
	PA-05	Représentation événementielle	
	SP-02	Coordination avec les autres forces de police	
	MS-02	Organisation de réunions scientifiques et techniques avec les gestionnaires de la RBD (ONF)	
	MS-08	Mise en place d'un conseil scientifique commun aux Réserves Naturelles rhénanes <b>(M)</b>	
3	CS-27	Inventaires de groupes taxonomiques méconnus	
	IP-04	Aménagement d'une passerelle	
	EI-06	Information sur les opérations de démoustication aux alentours	
	PA-06	Communication médiatique	



# ANNEE 2024

Priorité	Code OP	Intitulé de l'opération	Réalisation
1	CS-01	Suivi du régime hydraulique du Rossmoerder	
	CS-03	Suivi des variations spatiale et temporelle des niveaux piézométriques	
	CS-12	Suivi des espèces végétales patrimoniales	
	CS-18	Suivi des espèces végétales patrimoniales de la prairie à molinie	
	CS-24	Cartographie des habitats et de leur état de conservation	
	CS-25	Suivi des espèces animales patrimoniales	
	CS-30	Surveillance des espèces végétales exotiques envahissantes	
	CS-31	Surveillance des espèces animales exotiques envahissantes	
	CS-33	Recherche de la Grenouille des champs ( <i>Rana arvalis</i> )	
	CS-39	Elaboration d'un carnet de bord	
	EI-01	Etat des lieux de l'hydromorphologie du Rossmoerder et de ses annexes	
	<b>EI-07</b>	<b>Création d'un périmètre de protection de la Réserve Naturelle</b>	
	IP-03	Application des Lois de manœuvre des ouvrages hydrauliques du Rossmoerder	
	IP-05	Entretien des ouvrages de prises et de restitution du Rossmoerder	
	IP-06	Gestion des embâcles	
	IP-08	Entretien de la prairie "Tieffmatten"	
	IP-11	Gestion des mares	
	IP-13	Sécurisation des sentiers	
	CI-01	Entretien et renouvellement de la signalétique	
	CI-03	Entretien des passerelles et barrières	
	CI-04	Entretien des bords de chemins	
	PA-01	Organisation de visites guidées	
	PA-02	Sensibilisation des usagers et des acteurs	
	PA-07	Organisation de visites guidées avec les acteurs institutionnels	
	SP-01	Tournées de surveillance et de sensibilisation	
	MS-01	Participation aux manifestations transfrontalières (colloques, réunions, etc...)	
	MS-03	Organisation et participation aux réunions du comité consultatif	
	MS-04	Participation aux réunions des instances consultatives (CSRPN, etc.)	
	MS-05	Organisation de réunions d'équipe du pôle RNN <b>(M)</b>	
	MS-06	Participation aux réunions de l'association gestionnaire (bureau, CA, AG, conseil scientifique) <b>(M)</b>	
	MS-07	Mise en place de partenariats scientifiques	
	MS-09	Participation aux réunions du réseau des Réserves Naturelles (RNF, Réserves Grand-Est, etc.) <b>(M)</b>	
	MS-10	Participation aux réunions des autres instances de gestion d'espaces naturels et de protection de la nature (N2000, Parcs naturels, etc.) <b>(M)</b>	
MS-11	Evaluation annuelle du plan de travail (rapport d'activité)		
MS-14	Compléter la base de données CSA et transférer les données aux autres bases du réseau naturaliste		
MS-15	Programmation annuelle et budgétisation des opérations		
MS-16	Renouvellement et entretien des équipements et matériels <b>(M)</b>		
MS-17	Gestion administrative (secrétariat, documentation, classement, etc.) <b>(M)</b>		
MS-18	Gestion des ressources humaines et formation du personnel <b>(M)</b>		

	MS-19	Recherche de co-financement	
2	CS-26	Actualisation des inventaires	
	CS-37	Suivi des activités cynégétiques	
	CS-38	Participation à des missions mises en place par le réseau naturaliste	
	IP-09	Dégagements de lisières	
	IP-10	Entretien des ourlets herbacés annexes	
	PA-03	Organisation ponctuelle de chantiers nature	
	PA-04	Nettoyage annuel du Rossmoerder avec le club de canoë-kayak	
	PA-05	Représentation événementielle	
	SP-02	Coordination avec les autres forces de police	
	MS-02	Organisation de réunions scientifiques et techniques avec les gestionnaires de la RBD (ONF)	
	MS-08	Mise en place d'un conseil scientifique commun aux Réserves Naturelles rhénanes <b>(M)</b>	
3	EI-06	Information sur les opérations de démoustication aux alentours	
	PA-06	Communication médiatique	

# ANNEE 2025

Priorité	Code OP	Intitulé de l'opération	Réalisation
1	CS-01	Suivi du régime hydraulique du Rossmoerder	
	CS-02	Suivi spatial et temporel des zones inondées	
	CS-03	Suivi des variations spatiale et temporelle des niveaux piézométriques	
	CS-11	Analyse de l'état de l'évolution de la fonctionnalité alluviale dans le périmètre de la Réserve Naturelle	
	CS-12	Suivi des espèces végétales patrimoniales	
	CS-16	Analyse de l'état de conservation de la forêt rhénane	
	CS-18	Suivi des espèces végétales patrimoniales de la prairie à molinie	
	CS-20	Analyse de l'état de conservation des milieux ouverts	
	CS-22	Suivi des Amphibiens	
	CS-23	Analyse de l'état de conservation des mares	
	CS-25	Suivi des espèces animales patrimoniales	
	CS-30	Surveillance des espèces végétales exotiques envahissantes	
	CS-31	Surveillance des espèces animales exotiques envahissantes	
	CS-33	Recherche de la Grenouille des champs ( <i>Rana arvalis</i> )	
	CS-35	Inventaire des Coléoptères saproxyliques	
	CS-39	Elaboration d'un carnet de bord	
	EI-02	Etude des possibilités d'augmentation des débits sortants du Rossmoerder	
	<b>EI-07</b>	<b>Création d'un périmètre de protection de la Réserve Naturelle</b>	
	IP-03	Application des Lois de manœuvre des ouvrages hydrauliques du Rossmoerder	
	IP-05	Entretien des ouvrages de prises et de restitution du Rossmoerder	
	IP-06	Gestion des embâcles	
	IP-08	Entretien de la prairie "Tieffmatten"	
	IP-11	Gestion des mares	
	IP-13	Sécurisation des sentiers	
	CI-01	Entretien et renouvellement de la signalétique	
	CI-03	Entretien des passerelles et barrières	
	CI-04	Entretien des bords de chemins	
	PA-01	Organisation de visites guidées	
	PA-02	Sensibilisation des usagers et des acteurs	
	PA-07	Organisation de visites guidées avec les acteurs institutionnels	
	SP-01	Tournées de surveillance et de sensibilisation	
	MS-01	Participation aux manifestations transfrontalières (colloques, réunions, etc...)	
	MS-03	Organisation et participation aux réunions du comité consultatif	
	MS-04	Participation aux réunions des instances consultatives (CSRPN, etc.)	
	MS-05	Organisation de réunions d'équipe du pôle RNN <b>(M)</b>	
MS-06	Participation aux réunions de l'association gestionnaire (bureau, CA, AG, conseil scientifique) <b>(M)</b>		
MS-07	Mise en place de partenariats scientifiques		
MS-09	Participation aux réunions du réseau des Réserves Naturelles (RNF, Réserves Grand-Est, etc.) <b>(M)</b>		
MS-10	Participation aux réunions des autres instances de gestion d'espaces naturels et de protection de la nature (N2000, Parcs naturels, etc.) <b>(M)</b>		

	MS-11	Evaluation annuelle du plan de travail (rapport d'activité)	
	MS-12	Evaluation du Plan de Gestion	
	MS-13	Elaboration du nouveau Plan de Gestion	
	MS-14	Compléter la base de données CSA et transférer les données aux autres bases du réseau naturaliste	
	MS-15	Programmation annuelle et budgétisation des opérations	
	MS-16	Renouvellement et entretien des équipements et matériels <b>(M)</b>	
	MS-17	Gestion administrative (secrétariat, documentation, classement, etc.) <b>(M)</b>	
	MS-18	Gestion des ressources humaines et formation du personnel <b>(M)</b>	
	MS-19	Recherche de co-financement	

2	CS-26	Actualisation des inventaires	
	CS-37	Suivi des activités cynégétiques	
	CS-38	Participation à des missions mises en place par le réseau naturaliste	
	IP-09	Dégagements de lisières	
	IP-10	Entretien des ourlets herbacés annexes	
	PA-03	Organisation ponctuelle de chantiers nature	
	PA-04	Nettoyage annuel du Rossmoerder avec le club de canoë-kayak	
	PA-05	Représentation événementielle	
	SP-02	Coordination avec les autres forces de police	
	MS-02	Organisation de réunions scientifiques et techniques avec les gestionnaires de la RBD (ONF)	
	MS-08	Mise en place d'un conseil scientifique commun aux Réserves Naturelles rhénanes <b>(M)</b>	

3	CS-27	Inventaires de groupes taxonomiques méconnus	
	EI-06	Information sur les opérations de démoustication aux alentours	
	PA-06	Communication médiatique	

## PG4

Priorité	Code OP	Intitulé de l'opération	Réalisation
PG4	CS-04	Mesure de la pollution organique et eutrophisante	
	CS-05	Mesure de la pollution par les micropolluants toxiques	
	CS-13	Application du protocole de suivi dendrométrique des réserves forestières - Module alluvial (PSDRF-MA)	
	CS-14	Suivi des Coléoptères saproxyliques	

## 3. FICHES ACTIONS

### Liste des abréviations

AERM : Agence de l'Eau Rhin Meuse

CBA : Conservatoire Botanique d'Alsace

CPIE : Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement

DREAL : Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

EMS : EuroMétropole de Strasbourg

ENGEES : Ecole Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg

EOST : Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre de l'Université de Strasbourg

GEPMA : Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères en Alsace

LIVE : Laboratoire Image Ville Environnement (Université de Strasbourg)

LPO : Ligue pour la Protection des Oiseaux

NSG : NaturSchutzGebiet

OFB : Office Français de la Biodiversité

ONF : Office National des Forêts

ODONAT : Office des DONnées NATuralistes du Grand Est

RCFS : Réserve de Chasse et de Faune Sauvage

RNF : Réserves Naturelles de France

SAVA : Section d'Aménagement Végétal d'Alsace

SAE : Société Alsacienne d'Entomologie

SBA : Société Botanique d'Alsace

SHNEC : Société d'Histoire Naturelle et d'Ethnographie de Colmar

VNF : Voies Navigables de France



# **CONNAISSANCE ET SUIVI CONTINU DU PATRIMOINE NATUREL (CS)**







## CS-01 Suivi du régime hydraulique du Rossmoerder

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Enjeu</b> : Fonctionnalité alluviale  <b>Objectif à long terme</b> : Améliorer la fonctionnalité alluviale (Rossmoerder et annexes)  <b>Opérations corrélées</b> : CS-02, CS-06, IP-01 et IP-02</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Le régime hydraulique est un élément essentiel de la fonctionnalité alluviale. Dans un milieu où les espèces présentes sont conditionnées par une certaine proximité avec l'eau, il est indispensable de déterminer l'état et les variations du régime hydraulique pour mieux comprendre les relations entre l'hydrologie et les écosystèmes présents dans la Réserve Naturelle.</p> <p>Les données hydrauliques sont encore trop lacunaires pour permettre le bon diagnostic hydraulique du site (suivi des échelles limnimétriques). Il est essentiel de mettre en place dans ce plan de gestion un suivi fin et automatisé des niveaux et débits du Rossmoerder.</p> <p>Par la suite, les données générées – mises en relation avec les niveaux et débits du Rhin et de l'III – pourront servir à réaliser un modèle hydraulique précis du massif d'Offendorf (EI-01), outil informatique puissant permettant de suivre de près les variations hydriques du cours d'eau et de scénariser des actions de restaurations écologiques.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation</b> : Dans la Réserve Naturelle, au niveau des limnimètres à installer (IP-02).  <b>Réalisation</b> : Le suivi du régime hydraulique se fera par des limnimètres (IP-02) tandis que les débits seront mesurés au niveau des ouvrages de prise et de restitution du Rossmoerder et à l'entrée des principaux bras.  <b>Maîtrise d'ouvrage</b> : Gestionnaire  <b>Partenariat</b> : Université de Strasbourg (LIVE), Réserve Biologique ONF, Commune d'Offendorf, VNF  <b>Financement</b> : DREAL, AERM</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>		X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>		2CE	2CE	2CE	2CE
<b>Coûts estimés</b>		0 €	0 €	0 €	0 €

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OLT :** Accroissement des apports d'eau au plus près du régime hydrologique du Rhin

**Indicateurs d'état de conservation :** Hydrologie

**Métriques :** Niveaux d'eau, régime des crues inondantes, débit d'étiage

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS****Grille de lecture des métriques**

Métriques	Indéter- miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Niveaux d'eau							
Régime des crues inondantes							
Débit d'étiage							

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## CS-02 Suivi spatial et temporel des zones inondées

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Enjeu :</b> Fonctionnalité alluviale  <b>Objectif à long terme :</b> Améliorer la fonctionnalité alluviale (Rossmoerder et annexes)  <b>Opérations corrélées :</b> CS-01, EI-01</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Depuis les travaux de restauration du LIFE Rhin Vivant (2003) qui ont permis de partiellement redynamiser le Rossmoerder, aucun suivi réel des surfaces et de la durée des zones inondées n'a été mis en place sur le territoire de la Réserve Naturelle. Les seules informations disponibles sont des simulations à l'aide d'un modèle hydraulique (SOGREAH, 2004).</p> <p>Ce suivi permettrait de mesurer l'importance des remontées de nappes et des inondations par débordement dans la Réserve Naturelle en fonction des débits réels entrant dans le Rossmoerder et d'évaluer l'impact sur la végétation et ses conséquences à long terme sur les milieux.</p> <p>Enfin, il est essentiel de faire un état des lieux de l'inondabilité de l'ensemble du massif en vue de projets de restauration écologique de la fonctionnalité alluviale.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Sur la surface de la Réserve Naturelle et si possible de l'ensemble du massif forestier.</p> <p><b>Réalisation :</b> Ce suivi se basera sur des relevés de terrain menés rapidement après les crues inondantes. Il consistera à prendre les points GPS des marqueurs d'inondation (laisses, niveaux d'eau sur les arbres) et le niveau d'eau maximum atteint si possible, de manière à cerner les zones inondées lors de la crue. Ces données serviront à établir sous SIG le périmètre de la zone d'inondation.</p> <p>Par la suite, cette action pourrait également être réalisée par modélisation du fonctionnement hydraulique du réseau hydrographique du Rossmoerder. Cette étude nécessiterait :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Des données topographiques LIDAR précises de l'ensemble du massif</li> <li>- Des mesures de débits, niveau d'eau et niveau piézométriques pour paramétrer le modèle</li> <li>- Une étude menée par un organisme spécialisé</li> </ul> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> ONF, Université de Strasbourg (LIVE), ENGEES, Bureau d'études</p> <p><b>Financement :</b> DREAL, AERM, Plan Rhin-Vivant</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	En fonction des inondations				
Temps de travail (jours)					2CE
Coûts estimés					0 €

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OLT :** Accroissement des apports d'eau au plus près du régime hydrologique du Rhin

**Indicateurs d'état de conservation :** Hydrologie

**Métriques :** Surface (m<sup>2</sup>) et durée (jours) des zones inondées

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS****Grille de lecture des métriques**

Métriques	Indéter- miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Surface (m <sup>2</sup> )							
Durée (jours)							

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## CS-03 Suivi des variations spatiales et temporelles des niveaux piézométriques

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Enjeu :</b> Fonctionnalité alluviale  <b>Objectif à long terme :</b> Améliorer la fonctionnalité alluviale (Rossmoerder et annexes)  <b>Opérations corrélées :</b> IP-01</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Le niveau de la nappe phréatique et ses fluctuations temporelles caractérisent le fonctionnement alluvial et conditionnent les caractéristiques des différents habitats naturels et leurs dynamiques. Le suivi des piézomètres permettra de mesurer une dynamique initiale pour évaluer les effets des renaturations futures et permettre des recherches scientifiques sur l'hydromorphologie de la Réserve Naturelle.</p> <p>Le site n'étant pas encore équipé, une opération préalable vise à installer un réseau de piézomètres (IP-01).</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Sur le réseau de piézomètres une fois celui-ci mis en place.  <b>Réalisation :</b> L'opération consiste à enregistrer et valider les données fournies par les piézomètres (mesures et transmission automatiques).  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> Université de Strasbourg (LIVE), bureau d'études  <b>Financement :</b> DREAL, AERM</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>		X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>		2CE	2CE	2CE	2CE
<b>Coûts estimés</b>		0 €	0 €	0 €	0 €

### EVALUATION

**Résultats attendus de l'OLT :** Dynamisation des échanges avec la nappe phréatique

**Indicateurs d'état de conservation :** Hydrogéologie

**Métriques :** Niveaux piézométriques et battements de la nappe (variation des niveaux piézométriques)

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

### RESULTATS

#### Grille de lecture des métriques

Métriques	Indéter- -miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Niveaux piézométriques	∅						
Battements de la nappe	∅						

### INVESTISSEMENT REEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

### PERSPECTIVES

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

### CONCLUSIONS/OBSERVATIONS





## CS-04 Mesure de la pollution organique et eutrophisante

Priorité PG4

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Enjeu :</b> Fonctionnalité alluviale  <b>Objectif à long terme :</b> Améliorer la fonctionnalité alluviale (Rossmoerder et annexes)  <b>Opérations corrélées :</b> CS-05</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>La mesure de la pollution organique et eutrophisante permet de déterminer l'état de conservation des cours d'eau. En effet, les propriétés physico-chimiques des cours d'eau déterminent la composition des peuplements végétaux et animaux dépendant des éléments nutritifs présents dans le milieu.</p> <p>Cette action s'inscrit dans la perspective de développer les indicateurs de suivi sur tous les aspects de l'hydrologie, mais se heurte pour le moment à des problèmes méthodologiques et financiers. Sa réalisation est reportée au plan de gestion suivant.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Sur le Rossmoerder et ses annexes en différents points de mesure à définir (ensemble du massif).</p> <p><b>Réalisation :</b> L'opération consiste à mesurer la composition physico-chimique ainsi que la composition biologique du cours d'eau principal de la Réserve Naturelle. Les paramètres considérés pour ces mesures sont ceux proposés dans le cadre du programme national de surveillance des eaux.</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> Université de Strasbourg (LIVE), bureau d'études</p> <p><b>Financement :</b> DREAL, AERM</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	PG4				
Temps de travail (jours)					
Coûts estimés					

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OLT :** Bonne qualité physico-chimique des eaux de surface et des sédiments

**Indicateurs d'état de conservation :** Hydrochimie, biologie

**Métriques :** Composition physico-chimique (T°, Bilan oxygène, Chlorures, pH, [Nutriments] ; Composition biologique (IBMR, IBD)

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS****Grille de lecture des métriques**

Métriques	Indéter- miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Composition physico-chimique	∅						
Composition biologique	∅						

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**





## CS-05 Mesure de la pollution par les micropolluants toxiques

Priorité PG4

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Enjeu</b> : Fonctionnalité alluviale  <b>Objectif à long terme</b> : Améliorer la fonctionnalité alluviale (Rossmoerder et annexes)  <b>Opérations corrélées</b> : CS-04</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>La mesure de la pollution par les micropolluants toxiques est également un paramètre permettant de déterminer l'état de conservation des cours d'eau.</p> <p>Cette action s'inscrit dans la perspective de développer les indicateurs de suivi sur tous les aspects hydrologiques, mais se heurte pour l'instant à des problèmes méthodologiques et financiers. Sa réalisation est reportée au plan de gestion suivant.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation</b> : Sur le Rossmoerder et ses annexes en différents points de mesure à définir dans l'ensemble du massif.</p> <p><b>Réalisation</b> : L'opération consiste à mesurer la composition en micropolluants sur le cours d'eau principal de la Réserve Naturelle. Les paramètres considérés pour ces mesures sont ceux proposés dans le cadre du programme national de surveillance des eaux.</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage</b> : Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat</b> : Université de Strasbourg (LIVE), bureau d'études</p> <p><b>Financement</b> : DREAL, AERM</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	PG4				
Temps de travail (jours)					
Coûts estimés					

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OLT :** Bonne qualité physico-chimique des eaux de surface et des sédiments

**Indicateurs d'état de conservation :** Hydrochimie, biologie

**Métriques :** Composition en micropolluants ; Composition chimique des sédiments

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS****Grille de lecture des métriques**

Métriques	Indéter- miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Composition micropolluants	∅						
Composition chimique des sédiments	∅						

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## CS-06 Suivi de l'évolution hydromorphologique du réseau hydrographique du Rossmoerder

Priorité 2

ARBORESCENCE					
<p><b>Enjeu :</b> Fonctionnalité alluviale  <b>Objectif à long terme :</b> Améliorer la fonctionnalité alluviale (Rossmoerder et annexes)  <b>Opérations corrélées :</b> CS-01, EI-01</p>					
PROBLEMATIQUE					
<p>A ce jour, les débits transitant dans le Rossmoerder (max. &lt; 8m<sup>3</sup>/s) sont bien plus faibles que les débits nécessaires pour remobiliser l'ensemble de son réseau hydrographique. De plus, la gestion des vannes depuis 2003 a favorisé des inondations statiques. Pour ces deux raisons, le Rossmoerder est en cours d'envasement progressif.</p>					
DESCRIPTION DE L'OPERATION					
<p><b>Localisation :</b> Ensemble du massif forestier d'Offendorf  <b>Réalisation :</b> Identifier et suivre l'évolution des zones rhéophiles et lentiques, ainsi que de l'envasement des annexes alluviales.  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> Université de Strasbourg (LIVE), Bureau d'études, ONF, VNF, Commune d'Offendorf  <b>Financement :</b> DREAL, AERM</p>					
PLANNING PREVISIONNEL					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	PG4				
Temps de travail (jours)					
Coûts estimés					

<b>EVALUATION</b>							
<b>Résultats attendus de l'OLT</b> : Variation des écoulements d'eau							
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Hydromorphologie							
<b>Métriques</b> : Surface des zones rhéophiles, Surface des zones lenticues, Surface des bras envasés							
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT							
<b>RESULTATS</b>							
<b>Grille de lecture des métriques</b>							
Métriques	Indéter -miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Surface des zones rhéophiles	∅						
Surface des zones lenticues							
Surface des bras envasés							
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>							
Année	2021	2022	2023	2024	2025		
Période d'exécution							
Temps de travail (jours)							
Coûts réels							
<b>PERSPECTIVES</b>							
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE							
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>							



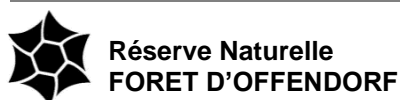
## CS-07 Suivi des peuplements piscicoles

Priorité 1

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Enjeu :</b> Fonctionnalité alluviale  <b>Objectif à long terme :</b> Améliorer la fonctionnalité alluviale (Rossmoerder et annexes)  <b>Opérations corrélées :</b> CS-08, CS-10</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>A l'instar de la macrofaune benthique et de la végétation aquatique, les variations des populations piscicoles dépendent des caractéristiques et des modifications du milieu aquatique où elles se développent. Ce suivi a été conduit en 1994, 1999, 2000, 2006 et 2017 sur 4 stations réparties dans l'ensemble du massif d'Offendorf.</p> <p>En 2017, il a permis d'alerter sur la transformation des habitats rhéophiles en lentiques suite à une gestion des vannes qui entraîne l'envasement du Rossmoerder.</p> <p>Ce suivi doit être poursuivi et le pas de temps amené à une fois tous les 5 ans pour permettre la bonne réactivité des gestionnaires.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Sur les 4 stations historiques</p> <p><b>Réalisation :</b> L'inventaire qualitatif et quantitatif (densité et biomasse) des peuplements piscicoles est réalisé à l'aide de pêches électriques. Les échantillonnages sont effectués en période de basses eaux pour faciliter la pêche, généralement début septembre. Poursuivre l'échantillonnage sur les mêmes stations lors d'études sur la biodiversité aquatique permettra ainsi de caractériser l'évolution temporelle des populations.</p> <p><b>Périodicité :</b> Tous les 5 ans</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire (via un prestataire)</p> <p><b>Partenariat :</b> ONF, Commune d'Offendorf, DREAL, Fédé pêche 67</p> <p><b>Financement :</b> DREAL, AERM</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>		X			
<b>Temps de travail (jours)</b>		1C + 1GA + 2CE			
<b>Coûts estimés</b>		2 000 €			

<b>EVALUATION</b>							
<p><b>Résultats attendus de l'OLT :</b> Continuité écologique sur l'ensemble du réseau hydrographique  <b>Indicateurs d'état de conservation :</b> Continuité écologique  <b>Métriques :</b> Nombre d'espèces présentes/ Nombre d'espèces possibles total, Abondance, Biomasse</p>							
<p>Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI                                      <input type="checkbox"/> NON                                      <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT</p>							
<b>RESULTATS</b>							
<b>Grille de lecture des métriques</b>							
Métriques	Indéter- miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Nombre d'espèces présentes/ Nombre d'espèces possibles total	∅						
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>							
Année	2021	2022	2023	2024	2025		
Période d'exécution							
Temps de travail (jours)							
Coûts réels							
<b>PERSPECTIVES</b>							
<p><input type="checkbox"/> TERMINEE      <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE      <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE      <input type="checkbox"/> A MODIFIER      <input type="checkbox"/> ABANDONNEE</p>							
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>							





Réserve Naturelle  
FORET D'OFFENDORF

## CS-08 Suivi de la macrofaune benthique

Priorité 1

### ARBORESCENCE

**Enjeu :** Fonctionnalité alluviale

**Objectif à long terme :** Améliorer la fonctionnalité alluviale (Rossmoerder et annexes)

**Opérations corrélées :** CS-07, CS-10

### PROBLEMATIQUE

La macrofaune benthique est constituée par les invertébrés (larves d'insectes, crustacés, mollusques, vers...) qui se développent dans les sédiments et la végétation des cours d'eau. Intégrant les caractéristiques biotiques et abiotiques des milieux qu'elle colonise, la macrofaune benthique est un bioindicateur incontournable permettant de caractériser le niveau trophique et la qualité biologique des eaux de surface.

Des relevés ont été réalisés en 2001 et 2015 dans le Rossmoerder (TREMOLIERES, 2016). La poursuite de ce suivi à un pas de temps régulier permettra d'analyser l'évolution des communautés benthiques et d'en déduire l'état de conservation du Rossmoerder et ses annexes et l'évolution de la fonctionnalité alluviale.

### DESCRIPTION DE L'OPERATION

**Localisation :** Dans le Rossmoerder sur les stations historiques.

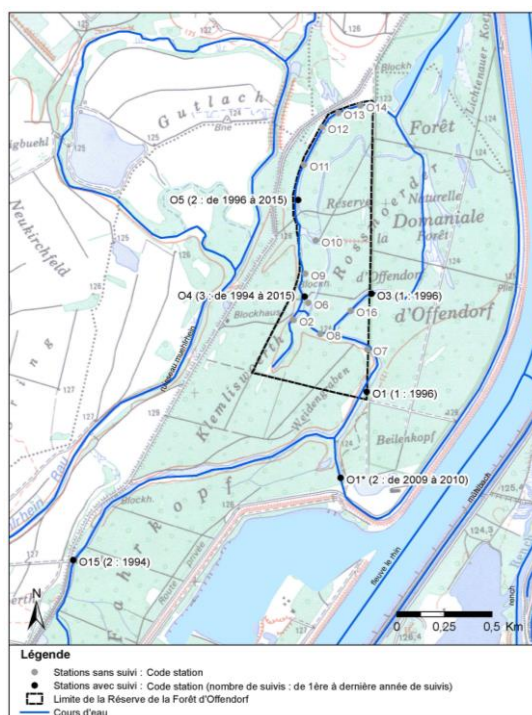
**Réalisation :** Ce suivi est réalisé conformément au protocole standardisé de l'IBGN.

**Périodicité :** Tous les 5 ans

**Maîtrise d'ouvrage :** Gestionnaire

**Partenariat :** Université de Strasbourg (LIVE), ENGEES, Bureaux d'études

**Financement :** DREAL, AERM



### PLANNING PREVISIONNEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution		X			
Temps de travail (jours)		2C + 1GA + 2CE			
Coûts estimés		3 000 €			

**EVALUATION****Résultats attendus de l'OLT** : Biodiversité représentative d'un écosystème alluvial fonctionnel**Indicateurs d'état de conservation** : Faune**Métriques** : Nombre d'espèces présentes/ Nombre d'espèces possibles totalRéalisation :  OUI NON PARTIELLEMENT**RESULTATS****Grille de lecture des métriques**

Métriques	Indéter -miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Nombre d'espèces présentes/ Nombre d'espèces possibles total	∅						

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES** TERMINEE A POURSUIVRE A RECONDUIRE A MODIFIER ABANDONNEE**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**





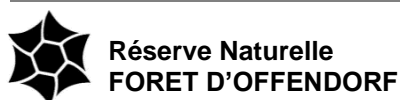
## CS-09 Suivi des Odonates

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Enjeu :</b> Fonctionnalité alluviale  <b>Objectif à long terme :</b> Améliorer la fonctionnalité alluviale (Rossmoerder et annexes)            Garantir une bonne fonctionnalité des mares  <b>Opérations corrélées :</b> CS-23</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Les Odonates présentent la particularité de commencer leur développement aux stades larvaires dans les milieux aquatiques et de le poursuivre en milieu aérien après l'émergence. Ainsi, on observe leur présence aussi bien au niveau des mares que dans les cours d'eau. Le suivi de ce groupe taxonomique renseigne à la fois sur la biodiversité du taxon et sur la qualité des milieux aquatiques. Ils sont considérés comme de bons bio-indicateurs de l'état de conservation des zones humides.</p> <p>Un inventaire complet des Odonates a été réalisé en 2004 par R. TREIBER. Par la suite, des suivis des espèces patrimoniales d'Odonates ont été menés en 2009.</p> <p>Cette opération porte sur les mares ainsi que le long du Rossmoerder. En ce sens, cette action permet de suivre l'avancée vers l'objectif à long terme de deux enjeux : redynamiser la fonctionnalité alluviale et garantir une bonne fonctionnalité du réseau de mares.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Au niveau des mares et le long du Rossmoerder.  <b>Réalisation :</b> Le suivi des Odonates sera réalisé à partir d'observations directes des individus adultes et des exuvies. Les observations auront lieu entre mai et septembre lorsque les conditions météorologiques le permettront. Pour chaque campagne, 6 passages sont prévus, répartis sur la période d'observation des imagos.  <b>Périodicité :</b> 1 campagnes tous les 5 ans  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> Bureaux d'études  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>			X		
<b>Temps de travail (jours)</b>			1C + 2GA + 1CE		
<b>Coûts estimés</b>			2 000 €		

<b>EVALUATION</b>							
<b>Résultats attendus de l'OLT</b> : Biodiversité représentative d'un écosystème alluvial fonctionnel							
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Faune							
<b>Métriques</b> : Nombre d'espèces présentes/ Nombre d'espèces possibles total							
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT							
<b>RESULTATS</b>							
<b>Grille de lecture des métriques</b>							
Métriques	Indéter- -miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Nombre d'espèces présentes/ Nombre d'espèces possibles total	∅						
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>							
Année	2021	2022	2023	2024	2025		
Période d'exécution							
Temps de travail (jours)							
Coûts réels							
<b>PERSPECTIVES</b>							
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE							
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>							





# CS-10 Suivi de la végétation aquatique du Rossmoerder et de ses annexes

Priorité 1

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Enjeu :</b> Fonctionnalité alluviale  <b>Objectif à long terme :</b> Améliorer la fonctionnalité alluviale (Rossmoerder et annexes)  <b>Opérations corrélées :</b> CS-07, CS-08</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>La végétation aquatique du Rossmoerder fait l'objet d'un suivi à long terme avec cinq campagnes (1994, 2000, 2004, 2010 et 2015) depuis la création de la RNN. La dernière a permis d'échantillonner 14 stations et de les comparer par rapport aux résultats précédents (cf. Tome 1).                  Ce suivi permet de caractériser la végétation aquatique du Rossmoerder et son évolution. L'analyse de la végétation permet de déterminer l'état de conservation des cours d'eau.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Rossmoerder au niveau des stations d'échantillonnages de 2015  <b>Réalisation :</b> Le suivi de la végétation aquatique a lieu pendant les périodes de végétation active : printemps, été, automne. Il inclut : l'inventaire exhaustif des espèces, l'attribution d'un niveau de trophie pour chaque espèce et l'identification et géolocalisation des espèces patrimoniales.  <b>Périodicité :</b> Tous les 5 ans  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> Université de Strasbourg (LIVE)  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>		X			
<b>Temps de travail (jours)</b>		1C + 1GA + 2CE			
<b>Coûts estimés</b>		3 000 €			

<b>EVALUATION</b>							
<b>Résultats attendus de l'OLT</b> : Biodiversité représentative d'un écosystème alluvial fonctionnel							
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Flore							
<b>Métriques</b> : Nombre d'espèces présentes/ Nombre d'espèces possibles total							
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT							
<b>RESULTATS</b>							
<b>Grille de lecture des métriques</b>							
Métriques	Indéter- -miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Nombre d'espèces présentes/ Nombre d'espèces possibles total	∅						
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>							
Année	2021	2022	2023	2024	2025		
Période d'exécution							
Temps de travail (jours)							
Coûts réels							
<b>PERSPECTIVES</b>							
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE							
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>							





## CS-11 Analyse de l'évolution de la fonctionnalité alluviale

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Enjeu :</b> Fonctionnalité alluviale  <b>Objectif opérationnel :</b> Evaluer la fonctionnalité alluviale  <b>Opérations corrélées :</b> CS-01 à CS-10</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>La partie du tableau de bord de ce plan de gestion reprend pour chaque enjeu un certain nombre d'opérations permettant de juger de la progression vers l'objectif à long terme. Pour l'enjeu « Fonctionnalité alluviale », l'objectif à long terme consiste à « redynamiser la fonctionnalité alluviale (Rossmoerder et annexes) ».</p> <p>Ainsi, l'analyse des opérations CS-01 à CS-10 permet de déduire si la fonctionnalité alluviale du Rossmoerder et de ses annexes s'est améliorée ou non au cours des 5 années de ce plan de gestion. Une comparaison des résultats à l'issue de chaque plan de gestion permettra sur le long terme de :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Observer comment évolue la fonctionnalité alluviale</li> <li>2) Mettre en relation l'évolution des habitats naturels avec la fonctionnalité alluviale</li> <li>3) Déduire les effets des opérations menées sur la fonctionnalité alluviale et ajuster la gestion en fonction des observations.</li> </ol>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Toute la Réserve Naturelle.  <b>Réalisation :</b> Analyse des résultats des opérations de l'enjeu 1 et réalisation d'un graphique radar pour juger de la fonctionnalité alluviale dans la Réserve Naturelle de la forêt d'Offendorf.  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> RNF  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>					X
<b>Temps de travail (jours)</b>					0,5C + 1CE
<b>Coûts estimés</b>					0 €

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO :** Fonctionnalité alluviale connue sur l'ensemble de la Réserve Naturelle.

**Indicateurs d'état de conservation :** Connaissance de la fonctionnalité alluviale

**Métriques :** Graphique radar

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



Réserve Naturelle  
FORET D'OFFENDORF

## CS-12 Suivi des espèces végétales patrimoniales

Priorité 1

### ARBORESCENCE

**Facteur clé de la réussite :** Connaissances

**Objectif à long terme :** Favoriser le caractère subnaturel de la forêt rhénane / Améliorer les connaissances naturalistes dans la Réserve Naturelle

**Opérations corrélées :** CS-17, CS-18

### PROBLEMATIQUE

Dix espèces végétales patrimoniales, dont la conservation incombe au gestionnaire, sont présentes dans la Réserve Naturelle (cf. Tome 1). Leur suivi annuel permet de connaître en temps réel l'état de conservation de ces espèces fortement menacées et de pouvoir alerter en cas de régression des populations.

NB : Les espèces végétales menacées de la prairie à molinie font l'objet d'une Fiche Action dédiée.

### DESCRIPTION DE L'OPERATION

**Localisation :** Sur l'ensemble de la Réserve Naturelle.

**Réalisation :** L'opération a pour objectif de suivre les espèces végétales patrimoniales présentes et d'appréhender leurs tendances démographiques. Elle suit la méthodologie suivante :

- Prospection sur les stations connues et les milieux favorables
- Localisation (géoréférencement)
- Stockage des données (BDD CSA)

Rédaction d'une fiche sur l'état des populations

**Maîtrise d'ouvrage :** Gestionnaire

**Partenariat :** CBA, SBA

**Financement :** DREAL

Espèces	LRA 2014	Période d'obs. optimale												
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> Hydrocharis morène	CR					X	X	X	X	X				
<i>Physcomitrium eurystomum</i>	CR	X	X	X	X									X
<i>Vitis vinifera subsp. sylvestris</i> Vigne sauvage	EN					X	X	X	X	X				
Potamogeton trichoides <i>Potamogeton filiforme</i>	VU						X	X	X					

Tableau 1 : Liste des espèces végétales menacées à suivre dans la RNN (hors milieux ouverts)

### PLANNING PREVISIONNEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	1 CE	1 CE	1 CE	1 CE	1 CE
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

<b>EVALUATION</b>							
<p><b>Résultats attendus de l'OLT :</b> Composition végétale caractéristique d'une forêt alluviale rhénane / Bonne connaissance des espèces animales patrimoniales</p> <p><b>Indicateurs d'état de conservation :</b> Typicité de la flore</p> <p><b>Métriques :</b> Abondance, fréquence, géolocalisation</p>							
<p>Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI                      <input type="checkbox"/> NON                      <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT</p>							
<b>RESULTATS</b>							
<b>Grille de lecture des métriques</b>							
Métriques	Indéter- -miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
	∅						
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>							
Année		2021	2022	2023	2024	2025	
Période d'exécution							
Temps de travail (jours)							
Coûts réels							
<b>PERSPECTIVES</b>							
<p><input type="checkbox"/> TERMINEE    <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE    <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE    <input type="checkbox"/> A MODIFIER    <input type="checkbox"/> ABANDONNEE</p>							
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>							







Réserve Naturelle  
FORET D'OFFENDORF

## CS-13 Application du protocole de suivi dendrométrique des réserves forestières (PSDRF)

PG4

ARBORESCENCE					
<p><b>Enjeu :</b> Forêt rhénane  <b>Objectif à long terme :</b> Favoriser le caractère subnaturel de la forêt rhénane  <b>Opérations corrélées :</b></p>					
PROBLEMATIQUE					
<p>Afin de conserver le caractère naturel ou subnaturel de la forêt alluviale, aucune intervention sylvicole n'est pratiquée sur les peuplements forestiers autochtones, conformément au principe de naturalité. Pour appréhender la dynamique spontanée de la forêt alluviale, un premier protocole avait été élaboré et mis en œuvre dans la Réserve Naturelle de la forêt d'Offendorf en 1994. Le deuxième cycle – intégrant le nouveau protocole de suivi (Protocole PSDRF) élaboré sur la base du premier par RNF et l'ONF avec un module alluvial (MA) – a été réalisé en 2018. Le troisième cycle est prévu dix ans plus tard au PG4 en 2028.</p> <p>Ce suivi scientifique vise deux objectifs principaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recueillir des informations scientifiques sur le fonctionnement de l'écosystème forestier alluvial</li> <li>• Evaluer la pertinence du choix de non intervention et l'état de conservation des habitats forestiers</li> </ul> <p>Par ailleurs, sur la forêt d'Offendorf, ce suivi permet également de déterminer l'impact des aménagements réalisés dans le cadre du programme LIFE Rhin-Vivant sur la végétation et sur la dynamique des boisements.</p>					
DESCRIPTION DE L'OPERATION					
<p><b>Localisation :</b> Sur les 51 placettes permanentes échantillonnées lors des suivis réalisés en 1994 et 2018.  <b>Réalisation :</b> Les éléments recueillis pour chaque placette dans le cadre du PSDRF concernant : la typicité de la flore, les stades de maturation du peuplement, les espèces lianescentes, les espèces allochtones, les espèces exotiques envahissantes, la structure horizontale et le bois mort.  <b>Périodicité :</b> Tous les 10 ans  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> Stagiaires  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
PLANNING PREVISIONNEL					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	PG4				
Temps de travail (jours)					
Coûts estimés					

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OLT :** Composition et structure végétales caractéristiques d'une forêt rhénane à bois dur

**Indicateurs d'état de conservation :** Typicité de la flore, Stade de maturation, Lianes ligneuses, Espèces allochtones, Espèces exotiques envahissantes, Structure horizontale, Bois mort

**Métriques :** cf. ci-dessous

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS****Grille de lecture des métriques**

Métriques	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Nb d'espèces d'arbustes et arbrisseaux typiques						
Nb d'espèces diagnostiques herbacées et muscinales de l'habitat						
Fréquence relative des espèces ligneuses caractéristiques de la phase optimale de l'habitat/classe de diamètres*						
Nb d'espèces différentes de lianes + Diamètre des lianes + Proportion d'arbres porteur de lianes dans le houppier						
Proportion en surface terrière (G) des espèces allochtones						
Fréquence en % des semis des espèces arborescentes exotiques envahissantes						
Fréquence des espèces ligneuses envahissantes Fréquence des envahissantes herbacées						
G (m <sup>2</sup> /ha)/classe de diamètre*						
G TGB (m <sup>2</sup> /ha)/ G total						
Volume bois mort/Volume bois total						
V (bois mort > 30cm) / Volume bois mort total						
Nb de stade de décomposition différents						
Nombre de cavités et types de cavité différents						

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## CS-14 Suivi des Coléoptères saproxyliques

PG4

ARBORESCENCE					
<p><b>Enjeu :</b> Forêt rhénane  <b>Objectif à long terme :</b> Favoriser le caractère subnaturel de la forêt rhénane  <b>Opérations corrélées :</b> CS-13, CS-35</p>					
PROBLEMATIQUE					
<p>Les Coléoptères saproxyliques sont des espèces dépendantes du bois mort dans une partie au moins de leur cycle de vie. Elles constituent de très bons indicateurs de la richesse biologique en milieu forestier et apportent une information sur la diversité des niches écologiques présentes dans la Réserve Naturelle.</p>					
DESCRIPTION DE L'OPERATION					
<p><b>Localisation :</b> Sur l'ensemble de la Réserve Naturelle.  <b>Réalisation :</b> Une première prospection puis des suivis périodiques des Coléoptères saproxyliques sont à réaliser. L'échantillonnage d'inventaire se basera sur les placettes du PSDRF présentant le plus de bois mort. Les prospections utiliseront à la fois la méthode passive par piégeage multidirectionnel et active par la chasse à vue.            L'inventaire fera l'objet d'un rapport final présentant les méthodes, les résultats et leur interprétation, avec une liste récapitulative des espèces qui servira de référence pour la Réserve Naturelle et une évaluation de l'état de conservation du cortège.  <b>Périodicité :</b> Tous les 10 ans  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> SAE, association Imago, Bureau d'études, Université, etc.  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
PLANNING PREVISIONNEL					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	PG4				
Temps de travail (jours)					
Coûts estimés					

<b>EVALUATION</b>							
<b>Résultats attendus de l'OLT</b> : Structure caractéristique d'une forêt alluviale rhénane							
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Bois mort							
<b>Métriques</b> : Nombre d'espèces saproxyliques							
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT							
<b>RESULTATS</b>							
<b>Grille de lecture des métriques</b>							
Métriques	Indéter- -miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Nombre d'espèces saproxyliques	∅						
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>							
Année	2021	2022	2023	2024	2025		
Période d'exécution							
Temps de travail (jours)							
Coûts réels							
<b>PERSPECTIVES</b>							
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE							
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>							





## CS-15 Recensement des individus remarquables de la dendroflore

**Priorité 3**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<b>Enjeu :</b> Forêt rhénane <b>Objectif opérationnel :</b> Préserver les espèces rhénanes typiques <b>Opérations corrélées :</b>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>La forêt rhénane se caractérise par une forte dynamique végétale qui confère aux arbres et arbustes des dimensions impressionnantes. Ces individus remarquables méritent d'être recensés et suivis. Ils permettent aussi de rattacher l'évolution de leur développement à la disparition de la fonctionnalité alluviale. Les individus sont considérés s'ils détiennent au moins l'un des critères suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Refuge de biodiversité : aire de rapaces, gîte de reproduction de chauves-souris, épiphytes ou champignons remarquables, etc...</li> <li>- Age : variable en fonction des espèces</li> <li>- Dimensions : hauteur et/ou circonférence exceptionnelle</li> <li>- Degré de menace de l'espèce : en fonction de la Liste Rouge Alsacienne (ex : Ormes, Saule daphné)</li> <li>- Morphologie : arbre creux, à double tronc ou aspect particulier</li> <li>- Culturel et historique</li> </ul>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<b>Localisation :</b> Dans l'ensemble de la Réserve Naturelle. <b>Réalisation :</b> Cette opération consiste à répertorier les individus aux tailles remarquables, à les mesurer, à les géolocaliser et à rentrer les données dans un tableau Excel. <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire <b>Partenariat :</b> ONF, commune d'Offendorf, Département du Bas-Rhin <b>Financement :</b> DREAL					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X				
<b>Temps de travail (jours)</b>	1C + 1GA +1CE				
<b>Coûts estimés</b>	0 €				

<b>EVALUATION</b>					
<b>Résultats attendus de l'OO</b> : Maintien des espèces menacées et connaissance des individus remarquables					
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Individus remarquables					
<b>Métriques</b> : Caractéristiques et géolocalisation des individus remarquables					
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT					
<b>RESULTATS DE L'OPERATION</b>					
	BON	MOYEN	MAUVAIS		
<b>Résultat</b>					
<b>Efficacité</b>					
<b>Efficience</b>					
<b>Pertinence</b>					
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					
<b>PERSPECTIVES</b>					
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE					
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>					





## CS-16 Analyse de l'état de conservation de la forêt rhénane

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<b>Enjeu :</b> Forêt rhénane <b>Objectif opérationnel :</b> Evaluer l'état de conservation des habitats forestiers <b>Opérations corrélées :</b> CS-12 à CS-15					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>La partie du tableau de bord de ce plan de gestion reprend pour chaque enjeu un certain nombre d'opérations permettant de juger de la progression vers l'objectif à long terme. Pour l'enjeu « Forêt alluviale rhénane », l'objectif à long terme consiste à « favoriser le caractère subnaturel de la forêt rhénane ».</p> <p>Ainsi, l'analyse des opérations CS-12 à CS-15 permet de déduire si la forêt rhénane de la Réserve Naturelle présente un bon état de conservation et si cet état de conservation tend à s'améliorer au cours du temps. Les résultats obtenus principalement dans le cadre du protocole de suivi dendrométrique permettent de répondre à ces questions. Une comparaison des résultats à l'issue de chaque plan de gestion permettra sur le long terme de :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Observer comment évolue la forêt rhénane</li> <li>2) Mettre en relation l'évolution des habitats naturels avec la fonctionnalité alluviale</li> <li>3) Déduire les effets des opérations de gestion et d'ajuster la gestion en fonction des observations</li> </ol>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<b>Localisation :</b> Sur l'ensemble de la forêt de la Réserve Naturelle. <b>Réalisation :</b> Analyse des résultats des opérations CS-12 à CS-15 et réalisation d'un graphique radar pour juger de l'état de conservation de la forêt dans la Réserve Naturelle. <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire <b>Partenariat :</b> / <b>Financement :</b> DREAL					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					X
Temps de travail (jours)					0,5C + 1CE
Coûts estimés					0 €

<b>EVALUATION</b>					
<b>Résultats attendus de l'OO</b> : Bon état de conservation des habitats forestiers					
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Connaissance de l'état de la forêt					
<b>Métriques</b> : Graphique radar					
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT					
<b>RESULTATS DE L'OPERATION</b>					
	BON	MOYEN	MAUVAIS		
<b>Résultat</b>					
<b>Efficacité</b>					
<b>Efficienc</b>					
<b>Pertinence</b>					
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					
<b>PERSPECTIVES</b>					
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE					
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>					







## CS-17 Suivi phytosociologique de la prairie

Priorité 1

ARBORESCENCE					
<p><b>Enjeu :</b> Milieux ouverts  <b>Objectif à long terme :</b> Maintenir un bon état de conservation des milieux ouverts  <b>Opérations corrélées :</b> CS-12, CS-18</p>					
PROBLEMATIQUE					
<p>La prairie à molinie est entretenue et suivie depuis la création de la Réserve Naturelle.</p> <p>Les relevés phytosociologiques permettent de suivre l'évolution de la végétation de la prairie pour caractériser son état de conservation et si besoin d'affiner la gestion conservatoire. Pour cela, 5 placettes permanentes sont géolocalisées et suivies régulièrement (KLEIN, 1992 ; DOUARD, 2002 ; TREIBER, 2014).</p> <p>La prairie est aujourd'hui considérée en bon état de conservation (cf. TOME 1).</p>					
DESCRIPTION DE L'OPERATION					
<p><b>Localisation :</b> Sur les 5 placettes géoréférencées  <b>Réalisation :</b> L'opération consiste en la réalisation de relevés phytosociologiques, au niveau des différentes unités stationnelles de chaque prairie. Ces relevés floristiques sont complétés par une description des paramètres édaphiques (texture, hygrométrie...) pour chacune des unités stationnelles identifiées.  <b>Périodicité :</b> Tous les 5 ans  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> CBA, TREIBER  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
PLANNING PREVISIONNEL					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution			X		
Temps de travail (jours)			1C + 3CE		
Coûts estimés			3 000 €		

**EVALUATION****Résultats attendus de l'OLT** : Composition et structure caractéristiques des habitats ouverts**Indicateurs d'état de conservation** : Habitats**Métriques** : Nombre d'espèces, abondance, recouvrement des différentes stratesRéalisation :  OUI NON PARTIELLEMENT**RESULTATS****Grille de lecture des métriques**

Métriques	Indéter- -miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Nombre d'espèces	∅						
Abondance							
Recouvrement							

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES** TERMINEE A POURSUIVRE A RECONDUIRE A MODIFIER ABANDONNEE**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## CS-18 Suivi des espèces végétales patrimoniales de la prairie à molinie

**Priorité 1**

### ARBORESCENCE

**Enjeu :** Milieux ouverts

**Objectif à long terme :** Maintenir un bon état de conservation des milieux ouverts

**Opérations corrélées :** CS-12, CS-17

### PROBLEMATIQUE

Quatre espèces particulièrement menacées de disparition en Alsace (LRA 2014) sont présentes dans la prairie de la Réserve Naturelle. Pour certaines d'entre elles (*Viola elatior*, *Dactylorhiza incarnata*) une forte responsabilité incombe au gestionnaire dans leur conservation à l'échelle régionale.

Le suivi annuel de ces espèces végétales patrimoniales permet :

- D'appréhender la tendance évolutive de la population pour pouvoir signaler une éventuelle chute démographique sur les stations.
- L'évaluation de la gestion pratiquée et éventuellement de l'ajuster, au regard des effets sur ces espèces.

La liste des espèces patrimoniales est définie au Tome 1 du Plan de Gestion. Il s'agit pour cette opération de suivre les espèces de cette liste inféodées aux milieux ouverts.

### DESCRIPTION DE L'OPERATION

**Localisation :** Prairie dite « Tieffmaettel »

**Réalisation :** L'opération s'articule autour de la méthodologie suivante :

- Cartographie des stations de l'espèce
- Quantification des populations (pieds fleuris et pieds non fleuris)
- Stockage des données (BDD CSA)
- Rédaction d'une fiche annuelle par espèce sur l'état des populations.

**Maîtrise d'ouvrage :** Gestionnaire

**Partenariat :** CBA, TREIBER R.

**Financement :** DREAL

Espèces	LRA 2014	Période d'obs. optimale (floraison)												
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
<i>Dactylorhiza incarnata</i> Orchis incarnat	EN					X	X							
<i>Viola elatior</i> Violette élevée	EN					X	X							
<i>Inula britannica</i> Inule des fleuves	VU							X	X					
<i>Ophioglossum vulgatum</i> Ophioglosse commun	VU					X								

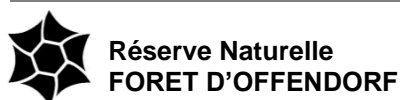
Tableau 1 : Liste des espèces végétales menacées de la prairie à suivre

### PLANNING PREVISIONNEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X	X	X	X	X
Temps de travail (jours)	3CE	3CE	3CE	3CE	3CE
Coûts estimés	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

<b>EVALUATION</b>							
<b>Résultats attendus de l'OLT</b> : Présence des espèces végétales associées aux habitats ouverts							
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Flore patrimoniale							
<b>Métriques</b> : Abondance, géolocalisation							
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT							
<b>RESULTATS</b>							
<b>Grille de lecture des métriques</b>							
Métriques	Indéter- -miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Abondance	∅						
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>							
Année		2021	2022	2023	2024	2025	
Période d'exécution							
Temps de travail (jours)							
Coûts réels							
<b>PERSPECTIVES</b>							
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE							
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>							





## CS-19 Suivi du cortège d'invertébrés des milieux ouverts

Priorité 1

### ARBORESCENCE

**Enjeu :** Milieux ouverts

**Objectif à long terme :** Maintenir un bon état de conservation des milieux ouverts

**Opérations corrélées :**

### PROBLEMATIQUE

Les communautés d'insectes constituent d'excellents indicateurs de la qualité des habitats de la Réserve Naturelle et le suivi spatio-temporel d'espèces cibles de l'entomofaune permet d'appréhender l'efficacité des mesures de gestion.

Ainsi, un programme de suivis de l'entomofaune, indicatrice de la qualité des habitats, a été proposé suite à l'étude « *Les papillons diurnes et zygaenides, les sauterelles, les mollusques terrestres, les abeilles sauvages et guêpes de la Réserve Naturelle de la forêt d'Offendorf* » de R. TREIBER (2006).

Il sera ainsi possible d'observer dans quelle mesure les interventions de gestion et la création de nouveaux habitats, depuis l'étude initiale de 2006, ont contribué au maintien ou à l'installation d'espèces patrimoniales et menacées. Les Odonates font l'objet d'une opération spécifique de suivi dans l'action CS-09.

### DESCRIPTION DE L'OPERATION

**Localisation :** Dans la prairie à molinie, les bordures herbacées, bords de cours d'eau et autres milieux ouverts.

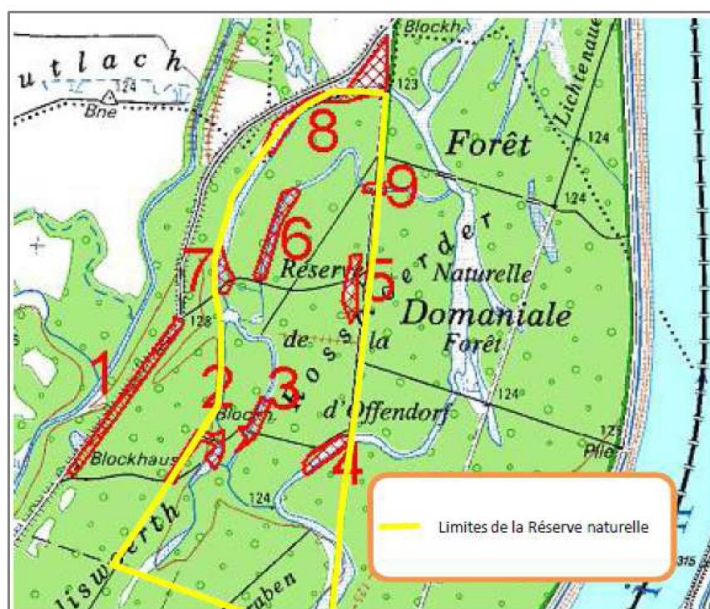
**Réalisation :** Le protocole de suivi se base sur le protocole défini par R. Treiber (2006) et sera mis à jour ainsi que les espèces à suivre dans l'action.

**Maîtrise d'ouvrage :** Gestionnaire

**Partenariat :** Bureau d'études, R. TREIBER

**Financement :** DREAL

**Périodicité :** Etat des lieux tous les 5 ans



### PLANNING PREVISIONNEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution			X		
Temps de travail (jours)			1C + 1GA		
Coûts estimés			0 €		

<b>EVALUATION</b>							
<b>Résultats attendus de l'OLT</b> : Présence des espèces animales associées aux habitats ouverts							
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Faune patrimoniale							
<b>Métriques</b> : Nombre d'espèces présentes / Nombre d'espèces possibles totales							
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT							
<b>RESULTATS</b>							
<b>Grille de lecture des métriques</b>							
Métriques	Indéter- -miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Abondance	∅						
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>							
Année	2021	2022	2023	2024	2025		
Période d'exécution							
Temps de travail (jours)							
Coûts réels							
<b>PERSPECTIVES</b>							
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE							
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>							





## CS-20 Analyse de l'état de conservation des milieux ouverts

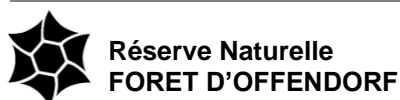
**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<b>Enjeu :</b> Milieux ouverts <b>Objectif opérationnel :</b> Evaluer l'état de conservation des milieux ouverts <b>Opérations corrélées :</b> CS-17 à CS-19					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>La partie du tableau de bord de ce plan de gestion reprend pour chaque enjeu un certain nombre d'opérations permettant de juger de la progression vers l'objectif à long terme. Pour l'enjeu « Milieux ouverts », l'objectif à long terme consiste à « garantir un bon état de conservation des milieux ouverts ».</p> <p>Ainsi, l'analyse des opérations CS-17 à CS-19 permet de déduire si les milieux ouverts de la Réserve Naturelle présentent un bon état de conservation et si cet état de conservation tend à s'améliorer au cours du temps. Les résultats obtenus grâce aux différents suivis permettront de répondre à ces questions. Une comparaison des résultats à l'issue de chaque plan de gestion permettra sur le long terme de :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Observer comment évoluent les milieux ouverts</li> <li>2) Mettre en relation l'évolution des habitats naturels avec la fonctionnalité alluviale</li> <li>3) Déduire les effets des opérations de gestion et d'ajuster la gestion en fonction des observations</li> </ol>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<b>Localisation :</b> Sur l'ensemble de la forêt de la Réserve Naturelle. <b>Réalisation :</b> Analyse des résultats des opérations CS-17 à CS-19 et réalisation d'un graphique radar pour juger de l'état de conservation des milieux ouverts dans la Réserve Naturelle. <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire <b>Partenariat :</b> / <b>Financement :</b> DREAL					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>					X
<b>Temps de travail (jours)</b>					0,5C + 1CE
<b>Coûts estimés</b>					0 €

<b>EVALUATION</b>					
<b>Résultats attendus de l'OO</b> : Bon état de conservation milieux ouverts					
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Connaissance de l'état des prairies					
<b>Métriques</b> : Graphique radar					
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT					
<b>RESULTATS DE L'OPERATION</b>					
	BON	MOYEN	MAUVAIS		
<b>Résultat</b>					
<b>Efficacité</b>					
<b>Effizienz</b>					
<b>Pertinence</b>					
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					
<b>PERSPECTIVES</b>					
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE					
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>					







## CS-21 Suivi du réseau de mares

Priorité 1

### ARBORESCENCE

**Enjeu :** Réseau de mares

**Objectif à long terme :** Garantir une bonne fonctionnalité des mares

**Opérations corrélées :** CS-22, CS-33

### PROBLEMATIQUE

Le réseau de mares est plutôt bien connu dans la Réserve Naturelle. Ces mares sont principalement d'origine anthropique (les 2 mares de la prairie et les 3 mares au bord du bras restauré). Ces milieux font l'objet d'une gestion adaptée pour limiter leur fermeture (arrachage des ligneux, export de la matière organique).

D'autres points d'eau existent mais ne sont pas considérés comme des mares à proprement parlé (bords de cours d'eau, points bas très temporaires...).

Le suivi permettra d'avoir un état des lieux des principales caractéristiques de chaque mare, renouvelé tous les 5 ans. Ces données – croisées avec le suivi des populations d'amphibiens - permettront de suivre l'évolution du réseau de mares et de définir les actions de gestion (p.e. renaturation, création) afin de préserver un canevas viable de ces habitats qui abritent de nombreuses espèces patrimoniales de la Réserve Naturelle.

### DESCRIPTION DE L'OPERATION

**Localisation :** Sur les principales mares inventoriées.

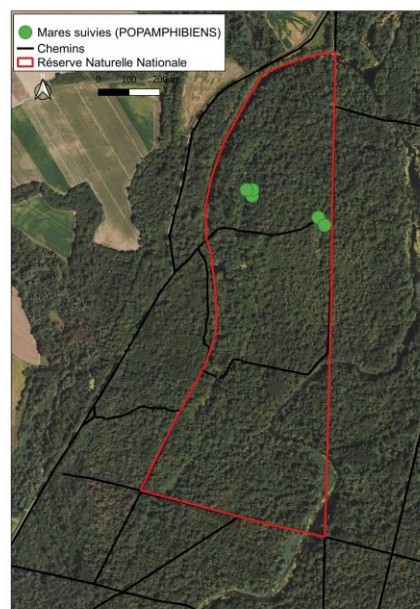
**Réalisation :**

- Géoréférencer et caractériser chacune de ces mares (permanente/temporaire, hauteur d'eau, atterrissement, luminosité, végétation, amphibiens, EEE, photos, etc...) basé sur la caractérisation élaborée lors du PRAM Grand Est.
- Compilation des données dans un SIG et un fichier Excel
- Rédaction d'un court rapport de présentation de l'état des mares à destination du comité consultatif et stipulant les recommandations de gestion pour les prochaines années
- Renouvellement de l'opération tous les 5 ans

**Maîtrise d'ouvrage :** Gestionnaire

**Partenariat :** BUFO, ONF

**Financement :** DREAL

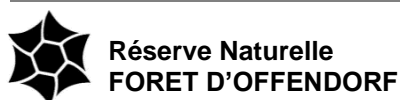


### PLANNING PREVISIONNEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X				
Temps de travail (jours)	2GA + 2CE				
Coûts estimés	0 €				

<b>EVALUATION</b>							
<p><b>Résultats attendus de l'OLT :</b> Réseau de mares fonctionnel permettant les déplacements et le maintien des populations</p> <p><b>Indicateurs d'état de conservation :</b> Réseau de mares</p> <p><b>Métriques :</b> Caractéristiques de la mare (profondeur, atterrissement, ensoleillement, végétation, etc...)</p> <p>Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI                      <input type="checkbox"/> NON                      <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT</p>							
<b>RESULTATS</b>							
<b>Grille de lecture des métriques</b>							
Métriques	Indéter-miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
	∅						
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>							
Année	2021	2022	2023	2024	2025		
Période d'exécution							
Temps de travail (jours)							
Coûts réels							
<b>PERSPECTIVES</b>							
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE							
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>							





## CS-22 Suivi des Amphibiens (M)

Priorité 1

### ARBORESCENCE

**Enjeu :** Réseau de mares

**Objectif à long terme :** Garantir une bonne fonctionnalité des mares

**Opérations corrélées :** CS-21 et CS-33

### PROBLEMATIQUE

Afin d'appréhender l'évolution des populations d'Amphibiens, le gestionnaire a réalisé, depuis 2000, le suivi des Amphibiens selon le protocole défini par N. Golay (1998) puis selon le protocole « POPAMPHIBIENS » depuis 2014. Fort d'un retour d'expérience de ce protocole sur six années, le gestionnaire et BUFO ont décidé de repenser le suivi des amphibiens pour permettre de mieux répondre aux objectifs de gestion de chaque RNN : suivre l'évolution des cortèges sur le long terme et disposer de données fines sur l'état de la population d'une espèce à enjeu de conservation national : la Grenouille des champs (*Rana arvalis*).

L'évolution du cortège d'amphibiens sur le long terme sera suivie par le protocole standardisé « POPAMPHIBIENS module communauté », tandis que la Grenouille des champs (*Rana arvalis*) fait l'objet d'une opération dédiée (cf. CS-33).

### DESCRIPTION DE L'OPERATION

**Localisation :** Sur les 5 mares déjà suivis.

**Réalisation :**

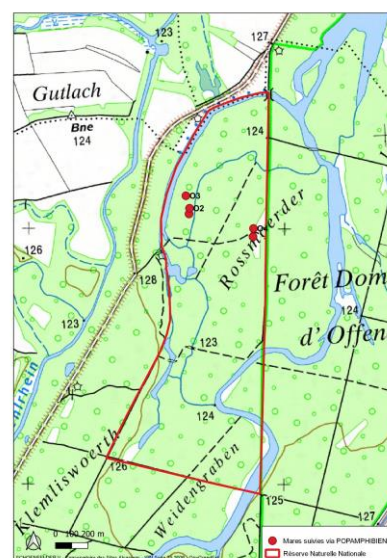
- Relevés d'occurrence (présence/absence) pour toutes les espèces.
- Relevés semi-quantitatifs (pontes, nb d'individus...)
- Description des sites aquatiques prospectés (variables intrinsèques et extrinsèques), données météorologiques...
- Prospections durant la période printanière

Le protocole est effectué tous les 2 ans.

**Maîtrise d'ouvrage :** Gestionnaire

**Partenariat :** BUFO, ONF

**Financement :** DREAL



### PLANNING PREVISIONNEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X		X		X
Temps de travail (jours)	3GA + 3CE		3GA + 3CE		3GA + 3CE
Coûts estimés	0 €		0 €		0 €

### EVALUATION

**Résultats attendus de l'OLT :** Présences des espèces animales inféodées aux mares

**Indicateurs d'état de conservation :** Faune

**Métriques :** Espèces présentes

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

### RESULTATS

#### Grille de lecture des métriques

Métriques	Indéter- miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Nombre d'espèces présentes	∅						

### INVESTISSEMENT REEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

### PERSPECTIVES

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

### CONCLUSIONS/OBSERVATIONS





## CS-23 Analyse de l'état de conservation des mares

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<b>Enjeu :</b> Mares <b>Objectif opérationnel :</b> Evaluer l'état de conservation des mares <b>Opérations corrélées :</b> CS-21, CS-09, CS-22					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>La partie du tableau de bord de ce plan de gestion reprend pour chaque enjeu un certain nombre d'opérations permettant de juger de la progression vers l'objectif à long terme. Pour l'enjeu « Mares », l'objectif à long terme consiste à « garantir un bon état de conservation des mares ».</p> <p>Ainsi, l'analyse des opérations CS-09, CS-21 et CS-22 permet de déduire si les mares de la Réserve Naturelle présentent un bon état de conservation et si cet état de conservation tend à s'améliorer au cours du temps. Les résultats obtenus grâce aux différents suivis permettront de répondre à ces questions. Une comparaison des résultats à l'issue de chaque plan de gestion permettra sur le long terme de :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Observer comment évoluent les mares</li> <li>2) Mettre en relation l'évolution des habitats naturels avec la fonctionnalité alluviale</li> <li>3) Déduire les effets des opérations de gestion et d'ajuster la gestion en fonction des observations</li> </ol>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Sur l'ensemble de la Réserve Naturelle.</p> <p><b>Réalisation :</b> Analyse des résultats des opérations CS-09, CS-21 et CS-22 et réalisation d'un graphique radar pour juger de l'état de conservation des mares dans la Réserve Naturelle.</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> /</p> <p><b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>					X
<b>Temps de travail (jours)</b>					0,5C + 1CE
<b>Coûts estimés</b>					0 €

**EVALUATION****Résultats attendus de l'OO** : Bon état de conservation du réseau de mares**Indicateurs d'état de conservation** : Connaissance de l'état des mares**Métriques** : Graphique radarRéalisation :  OUI NON PARTIELLEMENT**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficiency			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES** TERMINEE A POURSUIVRE A RECONDUIRE A MODIFIER ABANDONNEE**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## CS-24 Mise à jour de la cartographie des habitats

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Connaissance de la Réserve Naturelle  <b>Objectif à long terme :</b> Améliorer les connaissances naturalistes dans la Réserve Naturelle  <b>Opérations corrélées :</b></p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>La cartographie permet d'apporter des informations à un instant donné sur les habitats présents dans la Réserve Naturelle : localisation, superficie, caractéristiques, etc. La cartographie actuelle (HAUSCHILD, 1994) est aujourd'hui dépassée par la technique (SIG) et par les nouvelles nomenclatures (EUNIS, typologie phytosociologique).</p> <p>La mise à jour de la cartographie des habitats n'a pas pour but de voir comment évoluent les milieux dans la Réserve Naturelle (cf. opérations de suivi) mais de bénéficier d'outil informatique et visuel actuel au service du gestionnaire.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Sur l'ensemble de la Réserve Naturelle.  <b>Réalisation :</b> La méthodologie de cartographie aura une échelle de réalisation de 1/5000<sup>e</sup> avec des zooms (échelle 1/1000<sup>e</sup>) pour des milieux présents sur des surfaces moindres (milieux ouverts, mares, roselières, mosaïques d'habitats, etc.). Elle consistera en :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise à jour de la cartographie existante à partir des photographies aériennes</li> <li>• Vérification et ajustement sur le terrain des contours des surfaces homogènes</li> <li>• Réalisation de relevés phytosociologiques avec coefficients d'abondance/dominance</li> <li>• Rattachement des habitats à une typologie de référence (EUNIS, Natura 2000, typologie phytosociologique)</li> <li>• Traitement SIG des données</li> </ul> <p>De la même manière que la cartographie précédente, cette opération doit aboutir à - 1. la cartographie des unités de gestion - 2. La cartographie habitats - 3. La cartographie des stations forestières - 4. La cartographie des associations phytosociologiques.</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> ONF, CBA  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>				X	
<b>Temps de travail (jours)</b>				1C + 10CE	
<b>Coûts estimés</b>				3 000 €	

<b>EVALUATION</b>							
<b>Résultats attendus de l'OLT</b> : Bonne connaissance de l'ensemble des habitats et suivi de leur évolution							
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Habitats							
<b>Métriques</b> : Contours, surface, typologie EUNIS, phytosociologie							
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT							
<b>RESULTATS</b>							
<b>Grille de lecture des métriques</b>							
Métriques	Indéter- -miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
	∅						
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>							
Année	2021	2022	2023	2024	2025		
Période d'exécution							
Temps de travail (jours)							
Coûts réels							
<b>PERSPECTIVES</b>							
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE							
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>							







## CS-25 Suivi des espèces animales patrimoniales

Priorité 1

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Connaissance de la Réserve Naturelle  <b>Objectif à long terme :</b> Améliorer les connaissances naturalistes dans la Réserve Naturelle  <b>Opérations corrélées :</b> CS-32</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>42 espèces animales patrimoniales, dont la conservation incombe au gestionnaire, sont présentes dans la Réserve Naturelle (cf. Tome 1). Par leur nombre et leur nature, un suivi régulier et fin s'avère délicat à mettre en place pour l'ensemble de ces espèces.</p> <p>Le choix a été fait de privilégier les prospections et les bilans stationnels pour les espèces aux données les plus lacunaires (Recherche de la Grenouille des champs, Bilan stationnel des populations de mollusques), tandis que les autres espèces animales patrimoniales seront suivies de manière non spécifiques lors des suivis des communautés réalisés une fois tous les 5 ans (p.e. CS-07 Suivi des peuplements piscicoles, CS-09 Suivi des Odonates, CS-28 Suivi de l'avifaune nicheuse, CS-19 Suivi du cortège d'invertébrés des milieux ouverts...)</p> <p>Les données issues de ces suivis, bien que non exhaustives et semi-quantitatives, permettront de statuer sur la présence/absence de ces espèces dans la Réserve Naturelle.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Sur l'ensemble de la Réserve Naturelle.</p> <p><b>Réalisation :</b> L'opération a pour objectif de suivre les espèces animales patrimoniales et d'appréhender leurs tendances démographiques par un focus spécifique sur les espèces patrimoniales à rechercher lors des suivis de communauté. Elle suit les méthodologies de prospection spécifiques à chaque groupe, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Observation ou recherche des indices de présence (sur le terrain ou piège photographique)</li> <li>• Localisation (géoréférencement)</li> <li>• Stockage des données (bases de données)</li> <li>• Valorisation au Comité Consultatif</li> </ul> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> Bureau d'études, stagiaires  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	3CE	3CE	3CE	3CE	3CE
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

<b>EVALUATION</b>							
<p><b>Résultats attendus de l'OLT</b> : Bonne connaissance des espèces animales patrimoniales  <b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Faune patrimoniale  <b>Métriques</b> : Nombre d'observations</p>							
<p>Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI                      <input type="checkbox"/> NON                      <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT</p>							
<b>RESULTATS</b>							
<b>Grille de lecture des métriques</b>							
Métriques	Indéter- -miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Nombre d'observations	∅						
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>							
Année	2021	2022	2023	2024	2025		
Période d'exécution							
Temps de travail (jours)							
Coûts réels							
<b>PERSPECTIVES</b>							
<p><input type="checkbox"/> TERMINEE    <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE    <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE    <input type="checkbox"/> A MODIFIER    <input type="checkbox"/> ABANDONNEE</p>							
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>							





## CS-26 Actualisation des inventaires

**Priorité 3**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Connaissance de la Réserve Naturelle</p> <p><b>Objectif à long terme :</b> Améliorer les connaissances naturalistes dans la Réserve Naturelle</p> <p><b>Opérations corrélées :</b> CS-27</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>L'inventaire de plusieurs groupes taxonomiques doit être renouvelé car datant des premiers plans de gestion de la Réserve Naturelle.</p> <p>Il s'agit dans cette action de vérifier la présence dans la Réserve Naturelle de certaines espèces peu communes dont les observations sont particulièrement anciennes.</p> <p>Cette action s'inscrit au tableau de bord de la gestion de la Réserve Naturelle et va de pair avec les opérations de suivis et d'inventaires par groupes.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Dans l'ensemble de la Réserve Naturelle.</p> <p><b>Réalisation :</b> Animation pour le renouvellement des inventaires datés, réalisation en interne quand possible.</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> SEA, SBA, SHNEC, stagiaires</p> <p><b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	1GA + 1CE	1GA + 1CE	1GA + 1CE	1GA + 1CE	1GA + 1CE
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

## EVALUATION

**Résultats attendus de l'OLT :** Bonne connaissance de l'ensemble de la biodiversité de la Réserve Naturelle

**Indicateurs d'état de conservation :** Actualisation des inventaires

**Métriques :** *A définir*

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

## RESULTATS

### Grille de lecture des métriques

Métriques	Indéter- miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
	∅						

## INVESTISSEMENT REEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

## PERSPECTIVES

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

## CONCLUSIONS/OBSERVATIONS





## CS-27 Inventaire de groupes taxonomiques méconnus

Priorité 3

ARBORESCENCE					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Connaissance de la Réserve Naturelle  <b>Objectif à long terme :</b> Améliorer les connaissances naturalistes dans la Réserve Naturelle  <b>Opérations corrélées :</b> CS-26</p>					
PROBLEMATIQUE					
<p>Les connaissances la biodiversité de la Réserve Naturelle se cantonnent encore principalement aux groupes du vivant les mieux étudiés des naturalistes.  C'est pourquoi les efforts doivent continuer pour l'inventaire des nombreux groupes moins connus afin d'avoir une vision la plus globale possible de la biodiversité de la Réserve Naturelle.</p> <p>La principale difficulté est de trouver les moyens financiers pour mobiliser les rares spécialistes. En premier lieu, les groupes pouvant servir de bio-indicateurs de l'état de conservation des peuplements forestiers sont à privilégier : Coléoptères, Lichens, Fonge, etc...</p>					
DESCRIPTION DE L'OPERATION					
<p><b>Réalisation :</b> Il s'agira de favoriser et d'accompagner la réalisation de nouveaux inventaires pour des groupes taxonomiques méconnus grâce à la participation de naturalistes spécialisés, d'associations, de sociétés savantes, d'universités... Des compétences peuvent être mobilisées aussi bien côté français que côté allemand.</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> SAE, SBA, SHNEC, Université de Strasbourg  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
PLANNING PREVISIONNEL					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X		X		X
Temps de travail (jours)	1C + 1CE		1C + 1CE		1C + 1CE
Coûts estimés	0 €		0 €		0 €

## EVALUATION

**Résultats attendus de l'OLT :** Bonne connaissance de l'ensemble de la biodiversité de la réserve

**Indicateurs d'état de conservation :** Inventaires

**Métriques :** à définir

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

## RESULTATS

### Grille de lecture des métriques

Métriques	Indéter -miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
	∅						

## INVESTISSEMENT REEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

## PERSPECTIVES

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

## CONCLUSIONS/OBSERVATIONS





## CS-28 Suivi de l'avifaune nicheuse

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Connaissance de la Réserve Naturelle  <b>Objectif à long terme :</b> Améliorer les connaissances naturalistes dans la Réserve Naturelle  <b>Opérations corrélées :</b> CS-26</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Les oiseaux nicheurs sont considérés comme de bons indicateurs de la qualité des milieux naturels au sein desquels ils se développent.</p> <p>Il est possible d'appréhender l'abondance relative des différentes espèces d'oiseaux à l'aide d'une méthode de sondage basée sur des points d'écoutes (I.P.A. Indices Ponctuels d'Abondance). Sur les stations définies, durant un laps de temps de 20 minutes, toutes les observations visuelles ou sonores sont notées lors de deux passages effectués au printemps (Avril-Mai).</p> <p>Un premier inventaire et une mesure de la densité d'oiseaux nicheurs a été conduit en 1995 par DRONNEAU. Puis en 2002, des IPA ont été effectués par la LPO sur l'ensemble de la forêt d'Offendorf dans le cadre de l'action C2 du Life Bande Rhénane.</p> <p>Cette opération permet de :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) préciser les relations entre les caractéristiques du milieu forestier et l'avifaune recensée</li> <li>2) appréhender l'évolution du milieu forestier et évaluer ainsi l'efficacité des mesures de gestion</li> <li>3) mettre à jour les données sur l'avifaune de la Réserve Naturelle.</li> </ol>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Sur l'ensemble de la Réserve Naturelle.</p> <p><b>Réalisation :</b> L'étude s'appuiera sur le protocole de suivi de l'avifaune de la Réserve Naturelle de la forêt d'Offendorf (LPO, 2002), soit la réalisation de 21 IPA.</p> <p>L'action comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ la réalisation des IPA par un prestataire</li> <li>➤ la livraison d'un rapport d'étude en fin de campagne</li> </ul> <p><b>Périodicité :</b> Tous les 10 ans</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> LPO, ONF, Commune d'Offendorf</p> <p><b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>					
<b>Temps de travail (jours)</b>		1C + 5CE			
<b>Coûts estimés</b>		2 000 €			

<b>EVALUATION</b>							
<b>Résultats attendus de l'OLT :</b> Bonne connaissance de l'avifaune nicheuse et de l'évolution des populations							
<b>Indicateurs d'état de conservation :</b> Avifaune							
<b>Métriques :</b> Nombre d'espèces, densité des populations							
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT							
<b>RESULTATS</b>							
<b>Grille de lecture des métriques</b>							
Métriques	Indéter- -miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Nombre d'espèces	∅						
Densité des populations	∅						
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>							
Année	2021	2022	2023	2024	2025		
Période d'exécution							
Temps de travail (jours)							
Coûts réels							
<b>PERSPECTIVES</b>							
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE							
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>							







## CS-29 Inventaire complémentaire des Chiroptères

**Priorité 2**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Connaissance de la Réserve Naturelle  <b>Objectif à long terme :</b> Améliorer les connaissances naturalistes dans la Réserve Naturelle  <b>Opérations corrélées :</b></p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Le groupe des Chiroptères n'a pas encore fait l'objet d'un inventaire exhaustif dans la Réserve Naturelle. A ce jour, seule une étude menée dans la RBD du Rossmoerder permet d'appréhender les espèces potentiellement présentes dans la Réserve Naturelle.</p> <p>Toutefois, la RNN avec sa forte naturalité est un habitat favorable pour plusieurs espèces de Chiroptères forestiers.</p> <p>Cette action permettra de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• compléter et mettre à jour la liste des Chiroptères présents sur le site.</li> <li>• améliorer la connaissance sur la biogéographie des espèces</li> <li>• acquérir des données indicatrices de l'état de conservation des milieux naturels.</li> </ul>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Sur l'ensemble de la Réserve Naturelle.  <b>Réalisation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Capture au filet et prospection acoustique</li> <li>➤ Rédaction d'un rapport d'étude</li> </ul> <p><b>Périodicité :</b> Tous les 10 ans  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> GEPMA, ONF  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X				
<b>Temps de travail (jours)</b>	1C + 1GA + 1CE				
<b>Coûts estimés</b>	2 000 €				

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OLT :** Bonne connaissance des chiroptères présents dans la réserve et de l'évolution des populations

**Indicateurs d'état de conservation :** Chiroptères

**Métriques :** Nombre d'espèces

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS****Grille de lecture des métriques**

Métriques	Indéter- miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Nombre d'espèces	∅						

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## CS-30 Surveillance des espèces végétales exotiques envahissantes

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Connaissance de la Réserve Naturelle</p> <p><b>Objectif à long terme :</b> Améliorer les connaissances naturalistes dans la Réserve Naturelle</p> <p><b>Opérations corrélées :</b> CS-31</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Les espèces végétales exotiques envahissantes sont des espèces très compétitives avec une capacité à coloniser de nombreux milieux. Elles entrent en concurrence avec les espèces autochtones et sont un facteur de réduction de la biodiversité. S'il n'est pas toujours facile d'éradiquer une espèce invasive une fois qu'elle est bien installée, la surveillance de ces espèces peut toutefois permettre d'enrayer leur propagation.</p> <p>Une liste des espèces végétales exotiques envahissantes présentes dans la Réserve Naturelle est disponible au Tome 1 du Plan de Gestion.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Le long des chemins et cours d'eau de la Réserve Naturelle</p> <p><b>Réalisation :</b> Cette opération consiste à réaliser des tournées de surveillance annuelle pour repérer rapidement d'éventuelles nouvelles espèces invasives entrant dans la Réserve Naturelle (Renouée du Japon, Erable negundo, p.e.).</p> <p>Si une station est découverte, une intervention rapide devra être menée par le gestionnaire.</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> ONF, Commune d'Offendorf</p> <p><b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X	X	X	X	X
Temps de travail (jours)	1GA	1GA	1GA	1GA	1GA
Coûts estimés	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

## EVALUATION

**Résultats attendus de l'OLT :** Connaissance et suivi des espèces végétales exotiques envahissantes

**Indicateurs d'état de conservation :** Espèces végétales exotiques envahissantes

**Métriques :** Nombre d'EEE dans la Réserve Naturelle

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

## RESULTATS

### Grille de lecture des métriques

Métriques	Indéter- miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Nombre d'EEE dans la Réserve Naturelle	∅						

## INVESTISSEMENT REEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

## PERSPECTIVES

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

## CONCLUSIONS/OBSERVATIONS





## CS-31 Surveillance des espèces animales exotiques envahissantes

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Connaissances de la Réserve Naturelle  <b>Objectif à long terme :</b> Améliorer les connaissances naturalistes dans la Réserve Naturelle  <b>Opérations corrélées :</b> CS-30</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Les espèces animales invasives très compétitives avec une capacité à coloniser de nombreux milieux. Elles peuvent entrer en concurrence avec les autres espèces et causer des dommages aux habitats et aux espèces autochtones (végétales et animales). S'il n'est pas toujours facile d'éradiquer une espèce invasive une fois qu'elle est bien installée, la surveillance de ces espèces peut toutefois permettre d'enrayer leur propagation.</p> <p>Une liste non-exhaustive des espèces animales exotiques envahissantes présentes dans la Réserve Naturelle est disponible au Tome 1 du Plan de Gestion.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Sur l'ensemble de la Réserve Naturelle.  <b>Réalisation :</b> Cette opération consiste à rechercher sur le terrain des nouvelles espèces invasives entrant dans la Réserve Naturelle et analyser leur évolution (Gobies à taches noires, Ecrevisses américaines, etc...)            Une intervention rapide pourra être menée par le gestionnaire si nécessaire lors de l'arrivée de nouvelles espèces.  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> Bureau d'études, stagiaire  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	1GA	1GA	1GA	1GA	1GA
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

<b>EVALUATION</b>							
<p><b>Résultats attendus de l'OLT :</b> Bonne connaissance des espèces animales invasives présentes dans la réserve et/ou à ses abords et protocole d'intervention</p> <p><b>Indicateurs d'état de conservation :</b> Espèces animales invasives</p> <p><b>Métriques :</b> Nombres d'EEE dans la Réserve Naturelle</p>							
<p>Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI                      <input type="checkbox"/> NON                      <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT</p>							
<b>RESULTATS</b>							
<b>Grille de lecture des métriques</b>							
Métriques	Indéter- -miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Nombres d'EEE dans la Réserve Naturelle	∅						
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>							
Année	2021	2022	2023	2024	2025		
Période d'exécution							
Temps de travail (jours)							
Coûts réels							
<b>PERSPECTIVES</b>							
<p><input type="checkbox"/> TERMINEE    <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE    <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE    <input type="checkbox"/> A MODIFIER    <input type="checkbox"/> ABANDONNEE</p>							
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>							





## CS-32 Bilan stationnel des populations de mollusques patrimoniaux

Priorité 1

ARBORESCENCE																																													
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Connaissance de la Réserve Naturelle</p> <p><b>Objectif à long terme :</b> Améliorer les connaissances naturalistes dans la Réserve Naturelle</p> <p><b>Opérations corrélées :</b> CS-25</p>																																													
PROBLEMATIQUE																																													
<p>La publication de la Liste Rouge des Mollusques menacés d'Alsace (2014) a fait ressortir la présence dans la Réserve Naturelle de neuf espèces patrimoniales, dont la conservation incombe au gestionnaire (cf. Tome 1). Toutefois, les données sont anciennes (GEISSERT, 1994) et potentiellement caduques.</p> <p>Afin de pouvoir statuer sur la présence / absence actuelle de ces espèces dans la Réserve Naturelle et leur état de conservation, des prospections s'avèrent nécessaires. Elles permettront de bâtir des bilans stationnels de ces espèces peu connues mais à fort enjeu de conservation pour adapter la gestion courante si besoin.</p>																																													
DESCRIPTION DE L'OPERATION																																													
<p><b>Localisation :</b> Sur l'ensemble de la Réserve Naturelle.</p> <p><b>Réalisation :</b> L'opération consiste à réaliser des prospections sur l'ensemble de la Réserve Naturelle, en se focalisant sur les secteurs prospectés par F. GEISSERT en 1994 et les habitats aujourd'hui considérés comme favorables.</p> <p>L'opération a pour objectif de suivre les espèces animales patrimoniales présentes et d'appréhender leurs tendances démographiques. Elle suit la méthodologie suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Observation et recherche de coquilles à vue et par prélèvement d'humus</li> <li>• Localisation des stations prospectées (GPS)</li> <li>• Stockage des données (BDD CSA)</li> <li>• Rapport de fin d'étude comprenant des bilans stationnels par espèce et des recommandations de gestion.</li> </ul> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> SHNEC, stagiaires</p> <p><b>Financement :</b> DREAL</p>																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Espèces</th> <th>LRA 2014</th> <th>Obs<sub>max</sub></th> <th>Habitats</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Cochlicopa nitens</i> Grande brillante</td> <td>CR</td> <td>1995</td> <td>Bas-marais alcalin</td> </tr> <tr> <td><i>Anisus spirorbis</i> Planorbe de Linné</td> <td>EN</td> <td>1994</td> <td>Mare permanentes ou temporaires</td> </tr> <tr> <td><i>Theodoxus fluviatilis</i> Nérîte des rivières</td> <td>EN</td> <td>1994</td> <td>Bras Ouest</td> </tr> <tr> <td><i>Aplexa hypnorum</i> Physse élancée</td> <td>VU</td> <td>1994</td> <td>Eaux stagnantes et temporaires</td> </tr> <tr> <td><i>Bithynia leachii</i> Bithynie nordique</td> <td>VU</td> <td>1994</td> <td>Eaux courantes + stagnantes et temporaires</td> </tr> <tr> <td><i>Gyraulus crista</i> Planorbine à crêtes</td> <td>VU</td> <td>1994</td> <td>Eaux courantes</td> </tr> <tr> <td><i>Planorbis carinatus</i> Planorbe carénée</td> <td>VU</td> <td>1994</td> <td>Eaux stagnantes et temporaires</td> </tr> <tr> <td><i>Unio pictorum</i> Mulette des peintres</td> <td>VU</td> <td>1994</td> <td>Eaux courantes</td> </tr> <tr> <td><i>Valvata cristata</i> Valvée plane</td> <td>VU</td> <td>1994</td> <td>Eaux courantes</td> </tr> </tbody> </table>	Espèces	LRA 2014	Obs <sub>max</sub>	Habitats	<i>Cochlicopa nitens</i> Grande brillante	CR	1995	Bas-marais alcalin	<i>Anisus spirorbis</i> Planorbe de Linné	EN	1994	Mare permanentes ou temporaires	<i>Theodoxus fluviatilis</i> Nérîte des rivières	EN	1994	Bras Ouest	<i>Aplexa hypnorum</i> Physse élancée	VU	1994	Eaux stagnantes et temporaires	<i>Bithynia leachii</i> Bithynie nordique	VU	1994	Eaux courantes + stagnantes et temporaires	<i>Gyraulus crista</i> Planorbine à crêtes	VU	1994	Eaux courantes	<i>Planorbis carinatus</i> Planorbe carénée	VU	1994	Eaux stagnantes et temporaires	<i>Unio pictorum</i> Mulette des peintres	VU	1994	Eaux courantes	<i>Valvata cristata</i> Valvée plane	VU	1994	Eaux courantes				
Espèces	LRA 2014	Obs <sub>max</sub>	Habitats																																										
<i>Cochlicopa nitens</i> Grande brillante	CR	1995	Bas-marais alcalin																																										
<i>Anisus spirorbis</i> Planorbe de Linné	EN	1994	Mare permanentes ou temporaires																																										
<i>Theodoxus fluviatilis</i> Nérîte des rivières	EN	1994	Bras Ouest																																										
<i>Aplexa hypnorum</i> Physse élancée	VU	1994	Eaux stagnantes et temporaires																																										
<i>Bithynia leachii</i> Bithynie nordique	VU	1994	Eaux courantes + stagnantes et temporaires																																										
<i>Gyraulus crista</i> Planorbine à crêtes	VU	1994	Eaux courantes																																										
<i>Planorbis carinatus</i> Planorbe carénée	VU	1994	Eaux stagnantes et temporaires																																										
<i>Unio pictorum</i> Mulette des peintres	VU	1994	Eaux courantes																																										
<i>Valvata cristata</i> Valvée plane	VU	1994	Eaux courantes																																										
PLANNING PREVISIONNEL																																													
Année	2021	2022	2023	2024	2025																																								
Période d'exécution	X																																												
Temps de travail (jours)	1C + 1GA + 2CE																																												
Coûts estimés	1 000 €																																												

<b>EVALUATION</b>							
<b>Résultats attendus de l'OLT</b> : Bonne connaissance des espèces animales patrimoniales							
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Faune patrimoniale							
<b>Métriques</b> : Présence/Absence, géolocalisation							
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT							
<b>RESULTATS</b>							
<b>Grille de lecture des métriques</b>							
Métriques	Indéter- -miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Présence / absence	∅						
Géolocalisation							
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>							
Année	2021	2022	2023	2024	2025		
Période d'exécution							
Temps de travail (jours)							
Coûts réels							
<b>PERSPECTIVES</b>							
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE							
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>							







## CS-33 Recherche de la Grenouille des champs

**Priorité 1**

### ARBORESCENCE

**Facteur clé de la réussite :** Connaissance de la Réserve Naturelle

**Objectif opérationnel :** Mieux connaître les espèces animales patrimoniales

**Opérations corrélées :** CS-22

### PROBLEMATIQUE

La Grenouille des champs (*Rana arvalis*) est une espèce à très fort enjeu de conservation à l'échelle régionale et nationale (cf. Tome 1). Il existe une population dans la Réserve Naturelle depuis au moins les années 2000. Les rencontres dans le massif d'Offendorf sont extrêmement rares, malgré une certaine pression d'observation consécutive de l'association BUFO et de l'ONF en 2018 et 2019. A ce jour, il est impossible pour le gestionnaire d'estimer l'état de conservation de cette population avec le peu de données disponibles.

Ainsi, il est essentiel dans un premier temps de recueillir des données sur cette population. Pour cela, il est nécessaire d'augmenter considérablement la pression d'observation pour répondre à trois questions fondamentales : quel effectif ? quelle répartition ? Quel succès sur les sites de reproduction ?

L'opération doit permettre à l'issue du Plan de Gestion de statuer sur l'état de conservation et d'éventuelles mesures conservatoires à prendre pour maintenir l'espèce dans la Réserve Naturelle.

### DESCRIPTION DE L'OPERATION

**Localisation :** Sur l'ensemble du massif forestier d'Offendorf, Réserve Naturelle et Réserve Biologique.

**Réalisation :**

1. Septembre/ octobre : Recrutement du stagiaire (M2) et acquisition du matériel : *septembre/octobre*
2. Janvier/février : Protocole à réaliser en partenariat avec BUFO
3. Mi-mars/avril : Prospections nocturnes simultanées des sites de reproduction, enregistrement acoustique des mares les plus favorables, éventuellement repasse pour stimulation des mâles chanteurs.
4. Mai-juin : Mesures ADNe si mâles chanteurs détectés
5. Juin/juillet : Prospections en journée au stade juvénile sur tous les sites potentiels.
6. Juillet : Bilan annuel des prospections.

**Maîtrise d'ouvrage :** Gestionnaire

**Partenariat :** BUFO, ONF

**Financement :** DREAL, AERM

### PLANNING PREVISIONNEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	x	x	x	x	x
<b>Temps de travail (jours)</b>	2 CES + stagiaire	5 CES+ stagiaire	5 CES + stagiaire	5 CES + stagiaire	5 CES + stagiaire
<b>Coûts estimés</b>	3 000 € (ADNe et/ou appareil de mesure) + 3 000 € (stage)	0 €	0 €	0 €	0 €

<b>EVALUATION</b>							
<b>Résultats attendus de l'OO</b> : Liste des espèces de champignons							
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Grenouille des champs							
<b>Métriques</b> : Nombre de données collectées par rapport aux années précédentes							
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT							
<b>RESULTATS</b>							
<b>Grille de lecture des métriques</b>							
Métriques	Indéter- -miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
Pourcentage d'augmentation de données sur cette espèce							
Cartographie de la répartition de l'espèce							
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>							
Année	2021	2022	2023	2024	2025		
Période d'exécution							
Temps de travail (jours)							
Coûts réels							
<b>PERSPECTIVES</b>							
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE							
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>							





## CS-34 Inventaire complémentaire des Champignons

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Connaissance de la Réserve Naturelle  <b>Objectif opérationnel :</b> Mieux connaître la biodiversité de la communauté saproxylique  <b>Opérations corrélées :</b> CS-35</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Par-delà leur intérêt intrinsèque, les champignons (Fonge) constituent un élément majeur mais méconnu de la biodiversité et contribuent au développement de la flore et de la faune. La diversité des champignons est bien supérieure à celle des végétaux et des animaux, exception faite du groupe des insectes. Les champignons colonisent aussi bien les milieux ouverts que les milieux forestiers où ils participent également au cycle biologique des essences forestières et sont considérés comme de très bons indicateurs de l'état de conservation des habitats.</p> <p>La connaissance des champignons représente donc un élément fondamental de la connaissance scientifique de la Réserve Naturelle. Cette opération concerne l'ensemble du groupe taxonomique des champignons, notamment les champignons épiphytes présents sur les arbres morts et caractéristiques de niches écologiques très spécifiques.</p> <p>Dans la Réserve Naturelle, les champignons ont fait déjà l'objet de quelques prospections par la Société Mycologique de Strasbourg, mais cet inventaire partiel doit encore être complété.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Sur l'ensemble de la Réserve Naturelle.  <b>Réalisation :</b> Compte tenu du cycle biologique des champignons, l'inventaire se déroulera sur trois années afin d'optimiser les résultats. Le protocole d'inventaire sera élaboré conjointement par le gestionnaire et le prestataire, en se basant sur la méthode élaborée par le réseau mycologie de l'ONF. L'échantillonnage s'appuiera sur les placettes du PSDRF les plus riches en bois mort (VOIRIE &amp; GOSSELIN, 2012). À l'issue de chaque saison d'inventaire, le responsable de l'opération établira un rapport intermédiaire précisant le contexte, les modalités de l'inventaire, les placettes inventoriées, les résultats et leur interprétation. En fin d'opération, il fournira un rapport final avec une liste récapitulative des espèces qui servira de référence pour la Réserve Naturelle et une évaluation de l'état de conservation du cortège.  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> Bureau d'études, Société Mycologique de Strasbourg, Réseau mycologie de l'ONF  <b>Financement :</b> DREAL, AERM</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X				
<b>Temps de travail (jours)</b>	1C + 1GA + 1CE				
<b>Coûts estimés</b>	1 000 €				

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO :** Liste des espèces de Champignons présents dans la Réserve Naturelle

**Indicateurs d'état de conservation :** Champignons

**Métriques :** à définir

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



Réserve Naturelle  
FORET D'OFFENDORF

## CS-35 Inventaire des Coléoptères saproxyliques

Priorité 2

ARBORESCENCE					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Connaissance de la Réserve Naturelle  <b>Objectif opérationnel :</b> Mieux connaître la biodiversité de la communauté saproxylique  <b>Opérations corrélées :</b> CS-14</p>					
PROBLEMATIQUE					
<p>Les Coléoptères saproxyliques sont des espèces dépendantes du bois mort dans une partie au moins de leur cycle de vie. Elles constituent de très bons indicateurs de la richesse biologique en milieu forestier et apportent une information sur la diversité des niches écologiques présentes dans la Réserve Naturelle.</p>					
DESCRIPTION DE L'OPERATION					
<p><b>Localisation :</b> Sur l'ensemble de la Réserve Naturelle.  <b>Réalisation :</b> Une première prospection puis des suivis périodiques des Coléoptères saproxyliques sont à réaliser. L'échantillonnage d'inventaire se basera sur les placettes du PSDRF présentant le plus de bois mort. Les prospections utiliseront à la fois la méthode passive par piégeage multidirectionnel et active par la chasse à vue. L'inventaire fera l'objet d'un rapport final présentant les méthodes, les résultats et leur interprétation, avec une liste récapitulative des espèces qui servira de référence pour la Réserve Naturelle et une évaluation de l'état de conservation du cortège.  <b>Périodicité :</b> Tous les 10 ans  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> SAE, association IMAGO, Bureau d'études, Université, etc...  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
PLANNING PREVISIONNEL					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					X
Temps de travail (jours)					1C + 1GA + 1CE
Coûts estimés					4 000 €

**EVALUATION****Résultats attendus de l'OO** : Liste des espèces de Coléoptères présent dans la Réserve Naturelle**Indicateurs d'état de conservation** : Coléoptères**Métriques** : à définirRéalisation :  OUI NON PARTIELLEMENT**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES** TERMINEE A POURSUIVRE A RECONDUIRE A MODIFIER ABANDONNEE**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



Réserve Naturelle  
FORET D'OFFENDORF

## CS-36 Mise en place du protocole « NaturAdapt »

Priorité 1

ARBORESCENCE					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Connaissance de la Réserve Naturelle</p> <p><b>Objectif opérationnel :</b> Disposer d'outils pour intégrer les enjeux du changement climatique dans la gestion de la Réserve Naturelle</p> <p><b>Opérations corrélées :</b></p>					
PROBLEMATIQUE					
<p>Le réchauffement climatique va directement impacter la Réserve Naturelle par la modification des conditions climatiques du fossé rhénan : augmentation des périodes de sécheresse, de chaleur, changement du régime hydrique du Rhin, etc...</p> <p>A ce titre, la structure et la composition des végétations caractéristiques de la bande rhénane risquent de subir un profond bouleversement.</p> <p>RNF coordonne actuellement un projet LIFE appelé « NaturAdapt ». Il s'agit d'une étude pilote ayant pour but d'intégrer les enjeux du changement climatique à la gestion des espaces naturels protégés. En Alsace, la RNN de la Petite Camargue Alsacienne fait partie des 15 sites tests pour éprouver la démarche.</p> <p>Le déploiement du protocole est prévu d'ici 2023.</p>					
DESCRIPTION DE L'OPERATION					
<p><b>Localisation :</b> Sur l'ensemble de la Réserve Naturelle.</p> <p><b>Réalisation :</b> Application du protocole défini par RNF.</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> RNF, PCA</p> <p><b>Financement :</b> DREAL</p>					
PLANNING PREVISIONNEL					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					X
Temps de travail (jours)					1C

Coûts estimés					0 €
<b>EVALUATION</b>					
<b>Résultats attendus de l'OO</b> : Outils d'adaptation à disposition du gestionnaire <b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Changement climatique <b>Métriques</b> : à définir					
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT					
<b>RESULTATS DE L'OPERATION</b>					
	<b>BON</b>	<b>MOYEN</b>	<b>MAUVAIS</b>		
<b>Résultat</b>					
<b>Efficacité</b>					
<b>Efficience</b>					
<b>Pertinence</b>					
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>					
<b>Année</b>	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>					
<b>Temps de travail (jours)</b>					
<b>Coûts réels</b>					
<b>PERSPECTIVES</b>					
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE					
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>					







## CS-37 Suivi des activités cynégétiques

**Priorité 2**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<b>Facteur clé de la réussite :</b> Ancrage territorial <b>Objectif opérationnel :</b> Contrôler les populations de sangliers <b>Opérations corrélées :</b>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Le décret portant création de la Réserve Naturelle interdit l'exercice de la chasse sur le territoire de la Réserve Naturelle, tandis que sur le restant du massif forestier, la chasse est pratiquée. Toutefois, des battues administratives sont régulièrement organisées afin de réguler les populations de sangliers, en effet parmi le gibier présent, le sanglier est particulièrement abondant ce qui peut entraîner d'importants dégâts au niveau de la végétation.</p> <p>Afin de pouvoir mettre en relation les dégâts observés dans la Réserve Naturelle avec les populations de sangliers, un suivi des activités cynégétiques est nécessaire. Ce suivi permettra de :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Renseigner les gestionnaires sur les populations de sangliers</li> <li>2) Appréhender les éventuels impacts sur les milieux naturels</li> <li>3) Discuter des solutions envisageables à l'échelle du massif d'Offendorf pour limiter les impacts.</li> </ol> <p>Les impacts observés et le nombre d'individus prélevés permettront d'adapter les interventions par battues administratives.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Dans la Réserve Naturelle (battues administratives) et l'ensemble du massif forestier d'Offendorf.</p> <p><b>Réalisation :</b> Cette opération repose sur des échanges réguliers avec la commune, l'ONF et les locataires de chasse adjacents afin d'obtenir les informations requises sur les modalités de la chasse et le nombre d'individus prélevés.</p> <p>Elle consiste aussi à participer aux battues administratives réalisées dans la Réserve Naturelle.</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> Fédération des chasseurs, Associations de chasse, ONF, Commune d'Offendorf</p> <p><b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	1C + 1GA	1C + 1GA	1C + 1GA	1C + 1GA	1C + 1GA
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

**EVALUATION****Résultats attendus de l'OO** : Connaissance des populations de sangliers**Indicateurs d'état de conservation** : Sangliers**Métriques** : à définirRéalisation :  OUI NON PARTIELLEMENT**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficienc			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES** TERMINEE A POURSUIVRE A RECONDUIRE A MODIFIER ABANDONNEE**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## CS-38 Participation à des missions mises en place par le réseau naturaliste

**Priorité 2**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Ancrage territorial</p> <p><b>Objectif opérationnel :</b> Contribuer à l'amélioration des connaissances naturalistes à grande échelle</p> <p><b>Opérations corrélées :</b></p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>A l'échelle nationale et régionale, des suivis de certains taxons représentant des enjeux particuliers sont mis en place à grande échelle. Ces taxons bénéficient de programmes d'actions régionaux ou nationaux précisant le choix des espèces et définissant des protocoles pour chacune d'elles.</p> <p>La Réserve Naturelle en tant qu'espace naturel protégé et réservoir de la biodiversité a un rôle particulier à jouer pour ces espèces. Ainsi, même s'il ne s'agit pas d'une mission prioritaire pour le gestionnaire qui a, par ailleurs, défini des opérations pour les espèces prioritaires dans la Réserve Naturelle, le gestionnaire a une responsabilité dans la connaissance naturaliste des taxons à enjeux. Ainsi, dans le cadre de ces programmes, une participation à ces missions dans le secteur de la Réserve Naturelle aura lieu. C'est le cas notamment pour les missions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suivi des populations de blaireaux (<i>Meles meles</i>)</li> <li>• Suivi des populations de castors (<i>Castor fiber</i>), espèce emblématique des cours d'eau dynamique dont des traces de rognage sont régulièrement observées.</li> </ul>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Sur l'ensemble de la Réserve Naturelle.</p> <p><b>Réalisation :</b> Le suivi des taxons se fera selon les protocoles définis par ces programmes. Les populations de blaireaux sont suivies grâce au comptage des terriers, pour celles de castors, ce sont les traces d'activités (rognage de jeunes troncs).</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> ODONAT, LPO, GEPMA</p> <p><b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	2GA	2GA	2GA	2GA	2GA
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO** : Participation à des suivis à grande échelle menés par le réseau naturaliste régional ou national

**Indicateurs d'état de conservation** : Missions naturalistes

**Métriques** : à définir

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## CS-39 Elaboration d'un carnet de bord

Priorité 1

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Gouvernance et fonctionnement de la Réserve Naturelle  <b>Objectif à long terme :</b> Assurer le bon fonctionnement de la Réserve Naturelle  <b>Opérations corrélées :</b> Ensemble des opérations</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Le carnet de bord est un outil pouvant prendre différentes formes (papier ou informatique) et qui a pour objectif de renseigner sur la réalisation des opérations au fur et à mesure. C'est un document de suivi de la gestion qui doit permettre de retrouver les informations nécessaires à n'importe quel moment et ce de manière rapide.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Réalisation :</b> Mise en place d'un document informatique rappelant l'ensemble des opérations à réaliser et à compléter au fur et à mesure de la réalisation des celles-ci. Devront être indiqués les dates de chaque action réalisée ainsi que tout autre commentaire ou remarque si nécessaire.  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> /  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	1C + 1GA + 1CE	1C + 1GA + 1CE	1C + 1GA + 1CE	1C + 1GA + 1CE	1C + 1GA + 1CE
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OLT :** Le carnet de bord sert de document de support pour suivre ce qui se passe dans la Réserve Naturelle

**Indicateurs d'état de conservation :** Carnet de bord

**Métriques :**

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**

# **PRESTATION DE CONSEIL, ETUDE ET INGENIERIE (EI)**







## EI-01 Etat des lieux de l'hydromorphologie du Rossmoerder et de ses annexes

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Enjeu :</b> Fonctionnalité alluviale  <b>Objectif opérationnel :</b> Disposer d'un système de mesure des indicateurs de la fonctionnalité alluviale  <b>Opérations corrélées :</b> CS-01</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Le suivi des populations piscicoles en 2017 a montré des dysfonctionnements dans la gestion des vannes de prise d'eau et de restitution. Il a ainsi été constaté un glissement vers des cortèges de poissons lents et une diminution de l'abondance des poissons rhéophiles.</p> <p>Mais qu'en est-il réellement concernant l'envasement du Rossmoerder ? A ce jour, aucune étude n'existe sur l'hydromorphologie de ce cours d'eau. Il s'agira donc de réaliser un état des lieux cartographique de l'hydromorphologie du Rossmoerder et de ses annexes (seuils, mouilles, zones d'envasement). Cette étude pourra faire l'objet d'une modélisation hydraulique à partir des données collectées grâce aux limnimètres et piézomètres nouvellement installés (IP-01 et IP-02).</p> <p>L'objectif de cette opération est de permettre à terme de proposer des scénarii de restauration de la fonctionnalité alluviale.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Rossmoerder et annexes  <b>Réalisation :</b> Etude sur l'hydromorphologie du Rossmoerder  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> Université de Strasbourg (LIVE), ENGEEES  <b>Financement :</b> DREAL, AERM, ONF</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>				X	
<b>Temps de travail (jours)</b>				7C + 4GA + 7CE	
<b>Coûts estimés</b>				10 000 €	

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO** : Etat initial permettant de suivre efficacement l'évolution géomorphologique du massif alluvial d'Offendorf

**Indicateurs d'état de conservation** : Etude

**Métriques** : Fait/Pas fait

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Effcience			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## EI-02 Etude des possibilités d'augmentation des débits sortants du Rossmoerder

Priorité 2

ARBORESCENCE					
<p><b>Enjeu :</b> Fonctionnalité alluviale</p> <p><b>Objectif opérationnel :</b> Augmenter significativement les volumes d'eau entrants dans le Rossmoerder en maintenant l'équilibre <math>Q</math> sortant &gt; <math>Q</math> entrant</p> <p><b>Opérations corrélées :</b></p>					
PROBLEMATIQUE					
<p>La capacité d'évacuation des eaux du Rossmoerder est limitée par les ouvrages de restitution et le dimensionnement des ouvrages de franchissement sur le contre-canal de drainage. Ainsi, seuls 8 m<sup>3</sup>/s au maximum peuvent sortir du système en l'état actuel. Or, pour restaurer une certaine dynamique alluviale et mobiliser réellement l'ensemble des bras, un minimum de 20 à 30 m<sup>3</sup>/s apparaît nécessaire d'après la modélisation hydraulique (SOGREAH, 2004).</p> <p>Si les prises d'eau déjà en place permettrait de faire entrer ces volumes, il semble essentiel – dans la volonté de restaurer le massif alluvial du Rossmoerder – de réfléchir sur des solutions pour augmenter les débits sortants du Rossmoerder.</p> <p>Deux solutions ont été identifiées à ce jour (SOGREAH, 2004) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Des travaux sur les ouvrages qui traversent le contre-canal permettraient d'augmenter sa capacité d'accueil.</li> <li>- Une déviation des eaux vers le Muehlrhein tout proche via l'aménagement d'un bras à travers la Digue des Hautes-Eaux permettrait également d'évacuer les eaux, tout en ajoutant du débit dans le système de la Moder.</li> </ul>					
DESCRIPTION DE L'OPERATION					
<p><b>Localisation :</b> Ensemble du Rossmoerder</p> <p><b>Réalisation :</b> Il s'agit de réaliser une étude détaillant la faisabilité technique des deux solutions présentées ci-dessus. Celle-ci devra aboutir à un chiffrage financier et un processus d'actions dans les deux cas.</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> Bureau d'études</p> <p><b>Financement :</b> DREAL, AERM, ONF, VNF, commune d'Offendorf, commune de Drusenheim, etc...</p>					
PLANNING PREVISIONNEL					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					X
Temps de travail (jours)					4C + 7CE
Coûts estimés					10 000 €

### EVALUATION

**Résultats attendus de l'OO :** Les capacités de débits sortant du Rossmoerder permettent l'augmentation conséquente des débits entrant en période de crues

**Indicateurs d'état de conservation :** Etude de faisabilité

**Métriques :** Fait/Pas fait

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

### RESULTATS DE L'OPERATION

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

### INVESTISSEMENT REEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

### PERSPECTIVES

TERMINEE     A POURSUIVRE     A RECONDUIRE     A MODIFIER     ABANDONNEE

### CONCLUSIONS/OBSERVATIONS





## EI-03 Définition de métriques et de valeurs seuils pour permettre la bonne évaluation du plan de gestion (M)

**Priorité 1+**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Connaissance de la Réserve Naturelle</p> <p><b>Objectif opérationnel :</b> Garantir une évaluation objective des objectifs et des opérations grâce à l'utilisation de métriques</p> <p><b>Opérations corrélées :</b></p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>La définition des métriques est une opération indispensable à mener dès la mise en place du plan de gestion. De la définition de ces métriques dépend l'évaluation objective du plan de gestion à l'issue de sa période de validité. En effet, il est indispensable de mener une réflexion approfondie sur l'évaluation de chacune des opérations (selon quel paramètre ? quelle méthodologie ?).</p> <p><u>Définition de métriques :</u> définir en amont le ou les paramètre(s) qu'il faut considérer et mesurer pour pouvoir évaluer objectivement l'opération.</p> <p><u>Définition de valeurs seuils :</u> définir des valeurs seuils par catégorie (Très bon, Bon, Moyen, Mauvais, Très mauvais) pour chaque métrique afin d'évaluer le résultat de l'opération.</p> <p>La mesure de la métrique permettra d'obtenir une valeur quantitative tandis que la définition de valeurs seuils permettra d'évaluer qualitativement les milieux présents dans la réserve.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Pour l'ensemble des opérations du présent plan de gestion.</p> <p><b>Réalisation :</b> Les métriques pourront être définies grâce à plusieurs approches :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réflexion du gestionnaire en interne en s'appuyant sur les retours d'expérience et les études réalisées sur la Réserve Naturelle ;</li> <li>- Concertation avec les gestionnaires d'autres réserves naturelles ;</li> <li>- Utilisation de métriques définies dans le cadre de méthodologies déjà existantes (p.e. PSDRF, programme RhoMéo)</li> </ul> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> RNF, Autres gestionnaires d'espaces naturels, Université de Strasbourg, Conseil scientifique</p> <p><b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X				
<b>Temps de travail (jours)</b>	1C + 1CE				
<b>Coûts estimés</b>	0 €				

<b>EVALUATION</b>					
<b>Résultats attendus de l'OO</b> : Métriques définies pour l'ensemble des opérations <b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Métriques <b>Métriques</b> : Fait/Pas fait  Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT					
<b>RESULTATS DE L'OPERATION</b>					
	BON	MOYEN	MAUVAIS		
<b>Résultat</b>					
<b>Efficacité</b>					
<b>Effizienz</b>					
<b>Pertinence</b>					
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					
<b>PERSPECTIVES</b>					
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE					
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>					





Réserve Naturelle  
FORET D'OFFENDORF

## EI-04 Renouvellement de l'étude de fréquentation (M)

Priorité 1+

ARBORESCENCE					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Ancrage territorial  <b>Objectif à long terme :</b> Garantir un bon ancrage territorial de la Réserve Naturelle dans le contexte socio-politique et écologique actuel  <b>Opérations corrélées :</b> CI-02, EI-05</p>					
PROBLEMATIQUE					
<p>L'accueil du public, dans le respect de la réglementation existante, constitue un enjeu important de la Réserve Naturelle.            Pour répondre au mieux aux attentes du public (découvertes, informations, cheminements...), et organiser la fréquentation, il est nécessaire de mieux connaître le public parcourant la Réserve Naturelle et de caractériser cette fréquentation : nombre de visiteurs, comportements, attentes/besoins, satisfactions, etc.            La dernière étude de fréquentation ayant été réalisée en 1999, il convient de la réactualiser pour cerner au mieux les usages actuels de la Réserve Naturelle.</p>					
DESCRIPTION DE L'OPERATION					
<p><b>Localisation :</b> Sur l'ensemble de la Réserve Naturelle.  <b>Réalisation :</b> L'objectif de l'opération est d'appréhender les caractéristiques quantitatives et qualitatives de la fréquentation : nombre de visiteurs, périodes de fréquentations, comportements, attentes/besoins, origines et motivations des visiteurs, etc.  <b>Périodicité :</b> Tous les 10 ans  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> Université de Strasbourg  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
PLANNING PREVISIONNEL					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X				
Temps de travail (jours)	3C + 2GA + 2CE				
Coûts estimés	3 000 €				

## EVALUATION

**Résultats attendus de l'OLT :** La fréquentation de la Réserve Naturelle et ses différents usagers sont connus

**Indicateurs d'état de conservation :** Fréquentation

**Métriques :** *non définies*

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

## RESULTATS

### Grille de lecture des métriques

Métriques	Indéter- -miné	Très mauvais (Score=1)	Mauvais (Score=2)	Moyen (Score=3)	Bon (Score=4)	Très bon (Score=5)	SCORE
	∅						

## INVESTISSEMENT REEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

## PERSPECTIVES

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

## CONCLUSIONS/OBSERVATIONS







## EI-05 Elaboration d'une stratégie d'accueil du public

Priorité 1

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Ancrage territorial  <b>Objectif opérationnel :</b> Les visiteurs de la Réserve Naturelle sont informés de la réglementation, des risques encourus et des enjeux écologiques de la Réserve Naturelle  <b>Opérations corrélées :</b> EI-04</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>L'accueil du public, dans le respect de la réglementation existante, constitue un enjeu important de la Réserve Naturelle.</p> <p>Toutefois, pour concilier au mieux la fréquentation pour la découverte des milieux naturels et la conservation des habitats et des espèces, il est important d'élaborer conjointement avec l'ensemble des acteurs une stratégie d'accueil du public.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Sur l'ensemble de la Réserve Naturelle.  <b>Réalisation :</b> Cette stratégie aura pour but de construire un Plan de Circulation, de collecter les besoins pour le renouvellement des panneaux d'information et surtout de fixer les orientations des gestionnaires pour la fréquentation du massif et d'organisation des visites guidées.  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> ONF, Commune d'Offendorf, Communauté de Communes du Pays Rhénan  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X				
<b>Temps de travail (jours)</b>	1C + 1GA + 1CE				
<b>Coûts estimés</b>	0 €				
<b>EVALUATION</b>					

**Résultats attendus de l'OO** : Pas d'impact sur la biodiversité de la Réserve Naturelle et problématique comprises des riverains  
**Indicateurs d'état de conservation** : Démoustication  
**Métriques** : Fait/Pas fait

Réalisation :  OUI                       NON                       PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

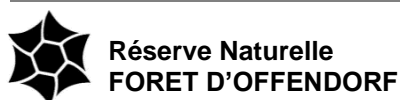
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE     A POURSUIVRE     A RECONDUIRE     A MODIFIER     ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**





Réserve Naturelle  
FORET D'OFFENDORF

## EI-06 Information sur les opérations de démoustication

Priorité 1

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Ancrage territorial  <b>Objectif opérationnel :</b> Rester informé des actions de démoustication  <b>Opérations corrélées :</b></p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Pour réduire les nuisances liées aux moustiques, une partie du massif forestier d'Offendorf, excluant le territoire de la Réserve Naturelle fait l'objet, par le Syndicat de Lutte contre les Moustiques du Bas-Rhin (SLM 67), d'un traitement à l'aide du BTI.</p> <p>Cette pratique risque potentiellement d'impacter indirectement la Réserve Naturelle et les espèces qui y sont présentes par la diminution de la biomasse de proies dans les chaînes trophiques (p.e. larves de moustiques et de chironomes dans les mares pour les amphibiens, individus adultes pour les oiseaux, etc...).</p> <p>Aussi, le gestionnaire se doit de rester au fait des actions de démoustication menées aux alentours de la Réserve Naturelle.</p> <p>Par ailleurs, afin d'optimiser le traitement sur le massif forestier, le SLM 67 envisage la possibilité d'intervenir dans le territoire de la Réserve Naturelle.</p> <p>Cette éventualité se heurte tout d'abord à un aspect réglementaire, puisque le Décret de la R.N. n'autorise pas ce type d'intervention et par ailleurs elle ne se fonde sur aucune étude locale permettant d'appréhender l'impact potentiel sur la flore et la faune de la Réserve Naturelle et la compatibilité ou non avec la gestion conservatoire nécessaire pour le maintien des espèces inféodées aux milieux rhénans.</p> <p>La réalisation de ces études constitue un préalable avant toute réflexion.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Commune d'Offendorf et de Drusenheim.  <b>Réalisation :</b> Echanges réguliers avec le Syndicat de Lutte contre les Moustiques du Bas-Rhin (SLM67) et le Département du Bas-Rhin.  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> SLM67, Département 67, commune d'Offendorf et de Drusenheim.  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	0,5C	0,5C	0,5C	0,5C	0,5C
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO** : Pas d'impact sur la biodiversité de la Réserve Naturelle et problématique comprises des riverains

**Indicateurs d'état de conservation** : Démoustication

**Métriques** : Fait/Pas fait

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

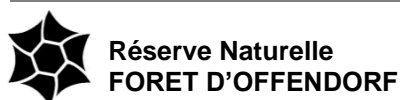
A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



Réserve Naturelle  
FORET D'OFFENDORF

## EI-07 Extension de la protection réglementaire autour de la Réserve Naturelle

Priorité 1

### ARBORESCENCE

**Facteur clé de la réussite :** Ancrage territorial

**Objectif opérationnel :** Etendre la surface protégée par le statut de Réserve Naturelle pour pérenniser la conservation des habitats et espèces rhénans menacés.

**Opérations corrélées :**

### PROBLEMATIQUE

L'enjeu de conservation primordial de la Réserve Naturelle est la fonctionnalité hydraulique. Or la plus grande partie du Rossmoerder (linéaire de plus de 3,5 km) se situe en dehors des limites de la Réserve Naturelle. De même les ouvrages d'alimentation du Rossmoerder se trouvent tous en dehors du périmètre, alors qu'ils sont essentiels à la gestion de la Réserve Naturelle. De plus, moins de la moitié de la surface du massif alluvial du Rossmoerder fait aujourd'hui l'objet d'une gestion conservatoire (RBD et RNN).

D'autre part, il existe une demande manifeste de la Commune d'Offendorf pour protéger réglementairement l'entièreté de sa forêt communale et harmoniser la protection sur l'ensemble du massif forestier.

Si l'extension du périmètre actuel de la Réserve Naturelle est une procédure complexe et longue, d'autres outils réglementaires peuvent être envisagés à une échéance plus courte, à l'échelle de la durée de ce plan de gestion. Ainsi, l'outil de « périmètre de protection » (cf. *Articles L332-16, L332-17 et L332-18 du Code de l'Environnement*) apparaît comme le plus adapté. En effet, le Préfet désigne un gestionnaire et un comité consultatif qui peuvent être les mêmes que ceux de la Réserve Naturelle. Le périmètre peut alors être intégré dans le Plan de Gestion de la Réserve Naturelle. La réglementation est établie dans l'arrêté préfectoral de création du périmètre.

### DESCRIPTION DE L'OPERATION

**Localisation :** Forêt communale, Rossmoerder amont, milieux ouverts de la Gutlach

**Réalisation :**

- Etude de faisabilité à mener par la DREAL
- Réalisation d'une enquête publique
- Validation par arrêté préfectoral.

**Maîtrise d'ouvrage :** DREAL

**Partenariat :** Commune d'Offendorf, ONF, DREAL

**Financement :** DREAL



<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X	X	X	X	X
Temps de travail (jours)	5C	5C	5C	5C	5C
Coûts estimés	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
<b>EVALUATION</b>					
<b>Résultats attendus de l'OO</b> : La partie Sud de la forêt communale avec le Rossmoerder amont et les milieux ouverts de la Gutlach à l'Ouest de la RNN sont inclus dans un périmètre de protection					
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Périmètre de protection					
<b>Métriques</b> : Fait/Pas fait					
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT					
<b>RESULTATS DE L'OPERATION</b>					
	BON	MOYEN	MAUVAIS		
Résultat					
Efficacité					
Efficienc					
Pertinence					
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					
<b>PERSPECTIVES</b>					
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE					
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>					



# **INTERVENTION SUR LE PATRIMOINE NATUREL (IP)**







## IP-01 Installation d'un réseau de piézomètres

Priorité 1+

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Enjeu :</b> Fonctionnalité alluviale  <b>Objectif opérationnel :</b> Disposer d'un système de mesure des indicateurs de la fonctionnalité alluviale  <b>Opérations corrélées :</b> IP-02, CS-01, CS-03</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Le suivi spatial et temporel des niveaux de la nappe phréatique (CS-03) nécessite l'installation d'un réseau de piézomètres sur l'ensemble du massif forestier d'Offendorf. Couplé à un réseau de limnimètres (IP-02), il permettra de construire un modèle du fonctionnement hydraulique du massif alluvial.</p> <p>Cette action consiste à installer des piézomètres en nombre suffisant pour permettre le suivi de la nappe phréatique.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Dans la Réserve Naturelle et si possible également l'ensemble du massif forestier d'Offendorf. Les emplacements sont à définir avec le concours de spécialistes de la modélisation hydraulique (Université de Strasbourg, LIVE).</p> <p><b>Réalisation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Collecte des informations sur les installations déjà existantes (SOGREAH, 2004)</li> <li>- Choix des emplacements pour permettre la meilleure utilisation des données produites</li> <li>- Rédaction des dossiers loi sur l'eau pour la création de nouveau piézomètres</li> <li>- Achat, pose du matériel et équipement du réseau de suivi</li> <li>- Surveillance et maintenance des équipements</li> </ul> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> Université de Strasbourg LIVE, ONF, VNF, Commune d'Offendorf  <b>Financement :</b> DREAL, AERM</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X			
<b>Temps de travail (jours)</b>	2C + 2GA	3C + 3GA + 3CE			
<b>Coûts estimés</b>	0 €	20 000 €			

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO :** Réseau de piézomètres satisfaisant pour permettre le suivi des battements de la nappe

**Indicateurs d'état de conservation :** Piézomètres

**Métriques :** Fait/Pas fait

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## IP-02 Installation d'un réseau de limnimètres

Priorité 1+

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Enjeu :</b> Fonctionnalité alluviale  <b>Objectif opérationnel :</b> Disposer d'un système de mesure des indicateurs de la fonctionnalité alluviale  <b>Opérations corrélées :</b> IP-01, CS-01</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Le suivi du régime hydraulique du Rossmoerder (CS-01) implique d'avoir des outils de mesure adéquats, or le Rossmoerder n'est équipé à ce jour que de quelques échelles limnimétriques non automatisées dont les niveaux doivent être relevés régulièrement.</p> <p>Les limnimètres devront être placées à des endroits stratégiques et solidement ancrés pour ne pas être emportés lors des crues. Cette action se fera en réflexion commune avec l'installation de piézomètres (IP-01) pour permettre à terme de modéliser le fonctionnement hydraulique du Rossmoerder et de l'ensemble du massif.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Le long des différents bras et tronçons du Rossmoerder dans la Réserve Naturelle et si possible dans le reste du massif. Les emplacements sont à définir avec le concours de spécialistes de la modélisation hydraulique (Université de Strasbourg LIVE).</p> <p><b>Réalisation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Collecte des informations sur les installations déjà existantes</li> <li>- Choix des emplacements pour permettre la meilleure utilisation des données produites</li> <li>- Rédaction des dossiers loi sur l'eau pour la création de nouveau limnimètres</li> <li>- Achat, pose du matériel et équipement du réseau de suivi</li> <li>- Surveillance et maintenance des équipements</li> </ul> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> Université LIVE, ONF, Commune d'Offendorf, VNF  <b>Financement :</b> DREAL, AERM</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X			
<b>Temps de travail (jours)</b>	2C + 2GA	3C + 3GA + 3CE			
<b>Coûts estimés</b>	0 €	20 000 €			

### EVALUATION

**Résultats attendus de l'OO :** Réseau de limnimètres pour permettre le suivi de la hauteur d'eau du Rossmoerder

**Indicateurs d'état de conservation :** Limnimètres

**Métriques :** Fait/Pas fait

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

### RESULTATS DE L'OPERATION

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficienc			
Pertinence			

### INVESTISSEMENT REEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

### PERSPECTIVES

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

### CONCLUSIONS/OBSERVATIONS





## IP-03 Application des Lois de manœuvre des ouvrages hydrauliques du Rossmoerder

Priorité 1

ARBORESCENCE					
<p><b>Enjeu :</b> Fonctionnalité alluviale  <b>Objectif opérationnel :</b> Maintenir l'écoulement du Rossmoerder  <b>Opérations corrélées :</b> IP-05</p>					
PROBLEMATIQUE					
<p>Une gestion inadaptée des vannes a favorisé l'envasement du réseau hydrographique, comme en témoignent les inventaires piscicoles réalisés en 2017. Cette gestion des vannes a favorisé les inondations statiques lors des crues et ainsi perturbé l'écoulement des eaux dans le Rossmoerder. Les débits entrant dans le Rossmoerder doivent à ce jour être strictement inférieurs aux capacités des ouvrages de restitution dans le contre-canal de drainage.</p> <p>Une concertation, intégrant les attentes des différents acteurs, visant à définir des lois de manœuvre des ouvrages de prise et de restitution a été engagée par la DREAL en 2018 et 2019. Les lois définies devront être mises en œuvre strictement et testées durant une ou deux années et être adaptées au vu des résultats mesurés.</p>					
DESCRIPTION DE L'OPERATION					
<p><b>Localisation :</b> Rossmoerder  <b>Réalisation :</b> Appliquer les lois de manœuvre des ouvrages hydrauliques du massif d'Offendorf  <b>Maitrise d'ouvrage :</b> VNF en tant que gestionnaire des vannes  <b>Partenariat :</b> VNF, ONF, Commune d'Offendorf, LPO Alsace, Fédération de pêche, Fédération de chasse, DREAL  <b>Financement :</b> /</p>					
PLANNING PREVISIONNEL					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X	X	X	X	X
Temps de travail (jours)	0,5C + 0,5GA	0,5C + 0,5GA	0,5C + 0,5GA	0,5C + 0,5GA	0,5C + 0,5GA
Coûts estimés	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

**EVALUATION****Résultats attendus de l'OO** : Equilibre de l'écoulement des eaux dans les bras à faible débit**Indicateurs d'état de conservation** : Vannes**Métriques** : Compte-rendu annuel de gestion présenté au comité consultatifRéalisation :  OUI NON PARTIELLEMENT**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficienc			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES** TERMINEE A POURSUIVRE A RECONDUIRE A MODIFIER ABANDONNEE**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## IP-04 Aménagement d'une passerelle

Priorité 3

### ARBORESCENCE

**Enjeu :** Fonctionnalité alluviale

**Objectif opérationnel :** Maintenir l'écoulement du Rossmoerder

**Opérations corrélées :**

### PROBLEMATIQUE

Dans le Réserve Naturelle, le bras restauré (cf. carte) est franchi par un gué piéton en enrochement d'une largeur de quelques pas à peine. Les débits qui y transitent sont quasi nuls en moyenne, toutefois en période de hautes-eaux du Rhin, le gué est inondé et ne permet plus le franchissement par les promeneurs. Ceux-ci apportent régulièrement des troncs ou divers éléments pour traverser.

Toutefois, cet amoncellement de bois mort peut entraver l'écoulement des eaux et ainsi perturber le fonctionnement naturel de ce chenal de crue.

La construction d'une passerelle au-dessus de ce chenal permettrait aux promeneurs de pouvoir traverser à sec tout en respectant l'écoulement du bras.

### DESCRIPTION DE L'OPERATION

**Localisation :** cf. carte

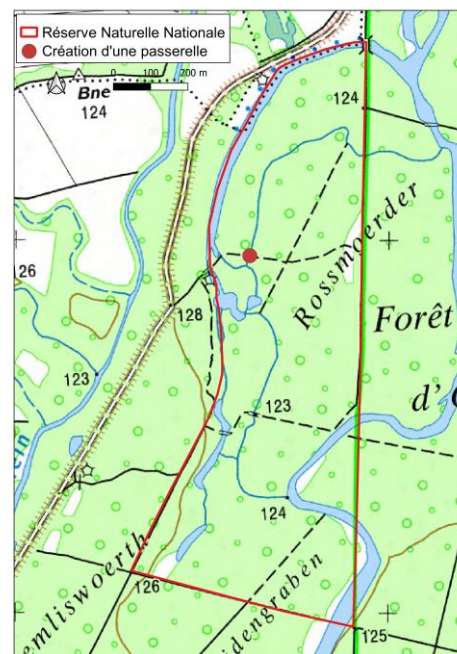
**Réalisation :** Installation d'une passerelle.

**Maîtrise d'ouvrage :** Gestionnaire

**Coût :** 10 000 € TTC

**Partenariat :** Commune d'Offendorf, ONF

**Financement :** DREAL, AERM, Commune d'Offendorf



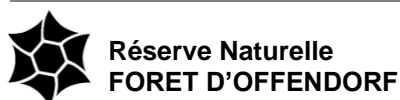
### PLANNING PREVISIONNEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution			X		
Temps de travail (jours)			2C + 2GA		
Coûts estimés			10 000 €		

<b>EVALUATION</b>					
<b>Résultats attendus de l'OO</b> : Amélioration des écoulements					
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Obstacle à l'écoulement					
<b>Métriques</b> : Fait/Pas fait					
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT					
<b>RESULTATS DE L'OPERATION</b>					
	BON	MOYEN	MAUVAIS		
<b>Résultat</b>					
<b>Efficacité</b>					
<b>Efficiéce</b>					
<b>Pertinence</b>					
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					
<b>PERSPECTIVES</b>					
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE					
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>					







## IP-05 Entretien des ouvrages de prise et de restitution du Rossmoerder

Priorité 1

### ARBORESCENCE

**Enjeu :** Fonctionnalité alluviale

**Objectif opérationnel :** Assurer le bon fonctionnement des ouvrages hydrauliques

**Opérations corrélées :** IP-03

### PROBLEMATIQUE

Trois ouvrages de prises assurent l'alimentation en eau du Rossmoerder (Ill, confluence Ill-Rhin et Rhin au niveau du port d'Offendorf). De plus, 2 ouvrages de restitution dans le contre-canal de drainage jouent le rôle d'évacuation des eaux transitant dans le Rossmoerder.

Par ailleurs, un ouvrage supplémentaire permet le franchissement de la Digue des Hautes-Eaux sur le Rossmoerder amont.

Ces 6 ouvrages à vannes doivent rester opérationnels car le fonctionnement hydraulique artificialisé du Rossmoerder en dépend.

### DESCRIPTION DE L'OPERATION

**Localisation :** en dehors de la RNN

**Réalisation :** Assurer la surveillance, la maintenance et l'entretien des ouvrages

**Maîtrise d'ouvrage :** VNF

**Partenariat :** Commune d'Offendorf, ONF, CSA

**Financement :** /



### PLANNING PREVISIONNEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X	X	X	X	X
Temps de travail (jours)	0,5GA	0,5GA	0,5GA	0,5GA	0,5GA
Coûts estimés	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

### EVALUATION

**Résultats attendus de l'OO :** Prises d'eau peuvent être rapidement fermées en cas de pollution majeure

**Indicateurs d'état de conservation :** Débit dans le Rossmoerder

**Métriques :** Etat des lieux annuels présenté par VNF

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

### RESULTATS DE L'OPERATION

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

### INVESTISSEMENT REEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

### PERSPECTIVES

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

### CONCLUSIONS/OBSERVATIONS





## IP-06 Gestion des embâcles

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Enjeu</b> : Fonctionnalité alluviale  <b>Objectif opérationnel</b> : Gérer les embâcles  <b>Opérations corrélées</b> : CS-01, CS-06</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Des branches ou des troncs, issus principalement des ripisylves, peuvent se retrouver dans le cours d'eau et constituer alors des embâcles.</p> <p>Ces embâcles sont un facteur de diversification des cours d'eau (variation des régimes d'écoulement, caches potentielles pour les poissons...) et dès lors qu'ils n'entravent pas l'écoulement des eaux, ceux-ci n'ont pas lieu d'être évacués du cours d'eau. En tous les cas il s'agit d'interventions ponctuelles et non systématiques.</p> <p>Pour laisser libre cours à la dynamique alluviale naturelle, des interventions ne sont à envisager qu'au niveau des ouvrages hydrauliques (franchissement, prises d'eau, restitution, gués, etc...), si des barrages à l'écoulement des eaux se forment ou que la sécurité des ouvrages est menacée, sachant que l'essentiel de ces ouvrages se situe en dehors des limites de la Réserve Naturelle.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation</b> : Le long du Rossmoerder et de ses bras  <b>Réalisation</b> : Surveillance des embâcles notamment au niveau des ouvrages. Si nécessaire, intervention d'entreprises spécialisées pour procéder à des travaux de type : bûcheronnage, évacuation par tracteur forestier avec grappin et/ou câblage.  <b>Maîtrise d'ouvrage</b> : Gestionnaire, VNF  <b>Partenariat</b> : VNF, Prestataires  <b>Financement</b> : DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	0,5GA	0,5GA	0,5GA	0,5GA	0,5GA
<b>Coûts estimés</b>	<i>A préciser selon le type d'intervention</i>				

<b>EVALUATION</b>					
<b>Résultats attendus de l'OO</b> : Variation des écoulements d'eau avec bonne continuité écologique					
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Embâcles					
<b>Métriques</b> : Tournée de surveillance réalisée/pas réalisée					
<i>Si besoin</i> Intervention réalisée /pas réalisée					
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT					
<b>RESULTATS DE L'OPERATION</b>					
	BON	MOYEN	MAUVAIS		
<b>Résultat</b>					
<b>Efficacité</b>					
<b>Efficience</b>					
<b>Pertinence</b>					
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					
<b>PERSPECTIVES</b>					
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE					
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>					





## IP-07 Application du principe de naturalité

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<b>Enjeu :</b> Forêt rhénane <b>Objectif opérationnel :</b> Assurer la libre évolution de la forêt alluviale <b>Opérations corrélées :</b>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>On appelle <i>naturalité</i> ce « <i>qui n'a pas été modifié, traité par l'homme</i> » (Petit Robert 2007). Si l'on veut tendre vers une <b>naturalité biologique</b> (fonctionnement de référence situé avant une dégradation d'origine anthropique) ou une <b>naturalité anthropique</b> (fonctionnement de référence après un temps plus ou moins long sans intervention sur un écosystème), les actions menées seront très différentes. Dans le premier cas, on cherchera à effacer les traces des actions anthropiques que l'on observe, tandis que le second cas sous-entend la non-intervention et un retour progressif à un état naturel par libre évolution, sans chercher à supprimer les éléments anthropiques issus du passé.</p> <p>Pour les Réserves Naturelles rhénanes, il a été préconisé la non-intervention sur l'ensemble des milieux forestiers, quel que soit leur état. Des exceptions peuvent toutefois avoir lieu dans le but de corriger des déséquilibres tels que l'élimination d'espèces allochtones ou la réintroduction d'espèces menacées. Ceci est justifié afin de garantir une certaine biodiversité et une fonctionnalité du milieu forestier qu'il semble difficile de voir réapparaître naturellement dans le contexte socio-économique actuel (p.e. disparition des inondations dues aux crues, fragmentation du territoire).</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<b>Localisation :</b> Sur l'ensemble des habitats forestiers de la Réserve Naturelle. <b>Réalisation :</b> Absence d'intervention sylvicole à l'exception de : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coupe d'arbres pour des raisons de sécurité</li> <li>- Elimination d'espèces allochtones (non prévue dans le présent plan de gestion)</li> <li>- Réintroduction d'espèces menacées (non prévue dans le présent plan de gestion)</li> </ul> <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire <b>Partenariat :</b> / <b>Financement :</b> DREAL, AERM					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	/	/	/	/	/
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO :** Absence d'intervention sylvicole sur l'ensemble des habitats forestiers

**Indicateurs d'état de conservation :** Activité sylvicole

**Métriques :** Nombre et type d'interventions ayant lieu sur la réserve

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## IP-08 Entretien de la prairie « Tieffmaettel »

Priorité 1

### ARBORESCENCE

**Enjeu :** Milieux ouverts

**Objectif opérationnel :** Assurer une gestion adaptée à la biodiversité de la prairie à molinie

**Opérations corrélées :** CS-12, CS-17 et CS-18

### PROBLEMATIQUE

La prairie de 0,4 ha, appelée « Tieffmaettel », est une prairie à molinie typique de l'habitat prioritaire 6410\* (cf. Tome1). Il s'agit d'une dépression fréquemment sujette aux remontées de la nappe phréatique. Fauchée par un agriculteur jusque dans les années 1970, une gestion conservatoire a été mise en place dès la création de la Réserve Naturelle. Une fauche tardive avec exportation et un arrachage des solidages sont menés depuis maintenant 30 ans, entraînant une augmentation de la diversité végétale et la présence de nouvelles espèces patrimoniales. Cet habitat est considéré en bon état de conservation avec une affirmation progressive du caractère de prairie à molinie. Malgré sa faible superficie, la présence de nombreuses espèces patrimoniales (5 espèces végétales menacées sur les 10 présentes dans la RNN) donne à cette prairie un rôle majeur dans la conservation de la biodiversité au niveau de la Réserve Naturelle.

### DESCRIPTION DE L'OPERATION

**Localisation :** Prairie de la Réserve Naturelle.

**Réalisation :**

- Fauche tardive après le 30 septembre (prestataire et en régie pour les lisières) avec exportation de la matière et maintien d'1/10<sup>ème</sup> de la prairie en zone refuge.
- Taille des lisières en hiver

**Maîtrise d'ouvrage :** Gestionnaire en régie et via un prestataire agricole

**Partenariat :** Agriculteur prestataire

**Financement :** DREAL, AERM



### PLANNING PREVISIONNEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X	X	X	X	X
Temps de travail (jours)	4GA	4GA	4GA	4GA	4GA
Coûts estimés	900 €	900 €	900 €	900 €	900 €

## EVALUATION

**Résultats attendus de l'OO :** Maintien des surfaces existantes de prairie

**Indicateurs d'état de conservation :** Surface prairiale

**Métriques :** Surface prairiale

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

## RESULTATS DE L'OPERATION

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

## INVESTISSEMENT REEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

## PERSPECTIVES

TERMINEE   
  A POURSUIVRE   
  A RECONDUIRE   
  A MODIFIER   
  ABANDONNEE

## CONCLUSIONS/OBSERVATIONS



Réserve Naturelle  
FORET D'OFFENDORF





## IP-09 Dégagement des lisières

Priorité 2

### ARBORESCENCE

**Enjeu :** Milieux ouverts

**Objectif opérationnel :** Assurer une gestion adaptée à la biodiversité de la prairie à molinie

**Opérations corrélées :** IP-08

### PROBLEMATIQUE

L'entretien de la prairie à molinie nécessite d'intervenir régulièrement sur les lisières pour éviter la colonisation progressive par les ligneux.

### DESCRIPTION DE L'OPERATION

**Localisation :** Lisières de la prairie

**Réalisation :** Taille des lisières en hiver

**Maîtrise d'ouvrage :** Gestionnaire

**Partenariat :** Prestataire de services (SAVA, APOINS, Régie...)

**Financement :** DREAL, AERM



### PLANNING PREVISIONNEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X	X	X	X	X
Temps de travail (jours)	3GA	3GA	3GA	3GA	3GA
Coûts estimés	1 000 €	0 €	0 €	0 €	0 €

### EVALUATION

**Résultats attendus de l'OO :** Maintien des surfaces de prairie existantes

**Indicateurs d'état de conservation** : Surface prairiale  
**Métriques** : Surface prairiale

Réalisation :  OUI                       NON                       PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficienc			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

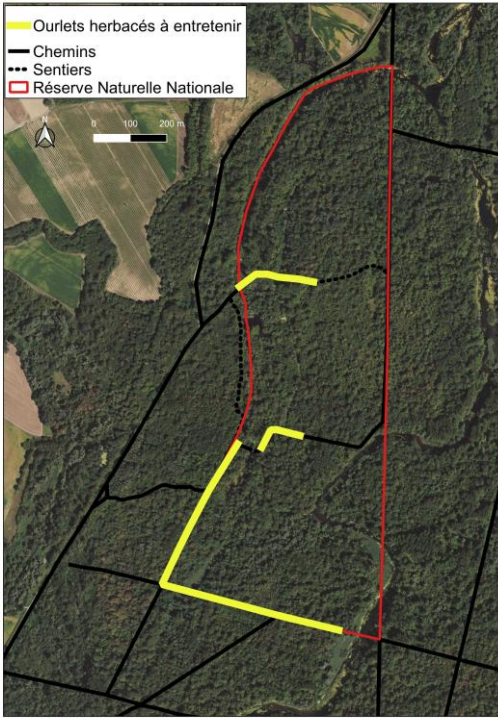
TERMINEE     A POURSUIVRE     A RECONDUIRE     A MODIFIER     ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



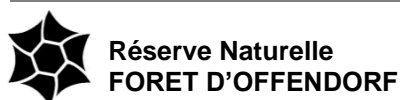
## IP-10 Entretien des ourlets herbacés

Priorité 2

ARBORESCENCE					
<p><b>Enjeu :</b> Milieux ouverts  <b>Objectif opérationnel :</b> Maintenir des corridors entre les milieux ouverts  <b>Opérations corrélées :</b> CI-04</p>					
PROBLEMATIQUE					
<p>L'inventaire des Papillons diurnes (TREIBER, 2006) a démontré l'importance des ourlets herbacés des bords de chemins pour le développement de diverses espèces de papillons comme le Petit Sylvain (<i>Limenitis camilla</i>). Ces ourlets ont été considérées en bon état de conservation (TREIBER, 2014). De plus, ces milieux jouent le rôle de corridors écologiques entre milieux ouverts au sein de la Réserve Naturelle.</p> <p>Il s'agit de maintenir l'entretien des ourlets herbacés, tel que réalisé jusqu'alors, c'est-à-dire une fauche tardive annuelle et une taille régulière des lisières.</p>					
DESCRIPTION DE L'OPERATION					
<p><b>Localisation :</b> en jaune sur la carte  <b>Réalisation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taille des lisières</li> <li>- Fauche tardive (&gt; 1<sup>er</sup> août)</li> </ul> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> ESAT, Prestataire de services (SAVA, ...)  <b>Financement :</b> DREAL, AERM</p>			 <p>Legend:  <span style="color: yellow;">—</span> Ourlets herbacés à entretenir  <span style="color: black;">—</span> Chemins  <span style="color: black;">- - -</span> Sentiers  <span style="color: red;">—</span> Réserve Naturelle Nationale</p>		
PLANNING PREVISIONNEL					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X	X	X	X	X
Temps de travail (jours)	3GA	3GA	3GA	3GA	3GA
Coûts estimés	900 €	900 €	900 €	900 €	900 €

<b>EVALUATION</b>					
<b>Résultats attendus de l'OO</b> : Déplacements possibles pour la faune entre les milieux ouverts					
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Corridors écologiques					
<b>Métriques</b> : Largeur des bordures de chemins					
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT					
<b>RESULTATS DE L'OPERATION</b>					
	BON	MOYEN	MAUVAIS		
<b>Résultat</b>					
<b>Efficacité</b>					
<b>Efficiéce</b>					
<b>Pertinence</b>					
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					
<b>PERSPECTIVES</b>					
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE					
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>					





Réserve Naturelle  
FORET D'OFFENDORF

## IP-11 Gestion des mares

Priorité 1

### ARBORESCENCE

**Enjeu :** Réseau de mares

**Objectif opérationnel :** Limiter la fermeture des mares

**Opérations corrélées :** CS-21, CS-22 et CS-23

### PROBLEMATIQUE

La Réserve Naturelle comporte cinq mares identifiées et géoréférencées.

Certaines de ces mares ont été creusées ou ont fait l'objet d'une restauration lors des travaux Life Rhin Vivant en 2005, avec pour objectif le maintien de zones de reproduction pour diverses espèces d'amphibiens tels que la Grenouille agile, le Triton crêté mais aussi la très discrète Grenouille des champs. D'autres espèces se sont également installées dans ces biotopes, notamment diverses espèces de libellules.

Beaucoup de ces espèces ont besoin de plans d'eau ouverts et éclairés. Aussi, un entretien régulier des bords de ces mares est pratiqué afin de limiter la fermeture par les ligneux, de limiter l'apport de matière végétale dans les plans d'eau (feuilles mortes) et de permettre des zones de vol pour les insectes.

Il s'agit de poursuivre ces travaux d'entretien afin d'éviter la fermeture progressive des mares.

### DESCRIPTION DE L'OPERATION

**Localisation :** Toutes les mares (ré-) ouvertes lors de travaux LIFE Rhin-Vivant

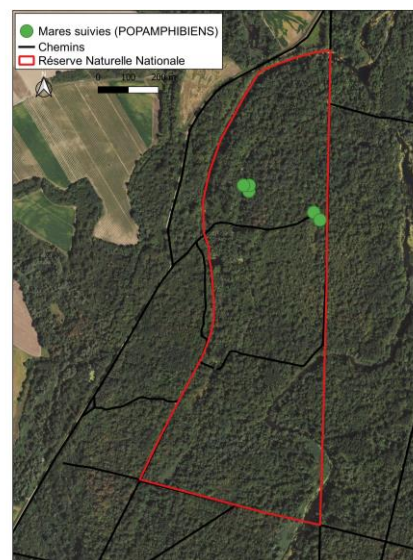
**Réalisation :**

- Taille des arbres et arbustes en lisière
- Arrachage sélectif des ligneux
- Débroussaillage, évacuation de déchets de coupe

**Maîtrise d'ouvrage :** Gestionnaire

**Partenariat :** Prestataire de services (SAVA, APOIN, Régie)

**Financement :** DREAL, AERM



### PLANNING PREVISIONNEL

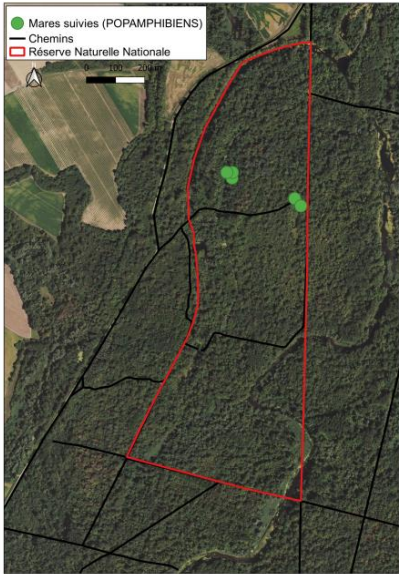
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X	X	X	X	X
Temps de travail (jours)	2GA	2GA	2GA	2GA	2GA
Coûts estimés	600 €	0 €	0 €	600 €	0 €

<b>EVALUATION</b>					
<b>Résultats attendus de l'OO</b> : Maintien des surfaces en eaux existantes					
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Végétation					
<b>Métriques</b> : Abondance relative des rejets ligneux					
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT					
<b>RESULTATS DE L'OPERATION</b>					
	BON	MOYEN	MAUVAIS		
<b>Résultat</b>					
<b>Efficacité</b>					
<b>Efficiéce</b>					
<b>Pertinence</b>					
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					
<b>PERSPECTIVES</b>					
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE					
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>					



## IP-12 Restauration de mares

Priorité 3

ARBORESCENCE					
<p><b>Enjeu :</b> Réseau de mares  <b>Objectif opérationnel :</b> Limiter la fermeture des mares  <b>Opérations corrélées :</b> IP-11,</p>					
PROBLEMATIQUE					
<p>Les mares sont des habitats qui évoluent rapidement. Après une création ou une restauration de mare, le milieu pionnier évolue rapidement vers un habitat plus végétalisé et plus envasé. L'entretien régulier permet de ralentir ce phénomène, cependant au terme de plusieurs années, des interventions peuvent s'avérer nécessaires pour recréer un milieu pionnier. Dans la Réserve Naturelle, les mares subissent un atterrissement progressif. L'opération de suivi du réseau de mares (CS-22) permettra d'estimer l'atterrissement de chaque mare et son attractivité pour les espèces cibles (Grenouille des champs, Tritons crêtés, etc...).</p> <p>Selon ce suivi, des interventions seront envisagées pour conserver des habitats favorables à ces espèces patrimoniales dans la RNN.</p>					
DESCRIPTION DE L'OPERATION					
<p><b>Localisation :</b> Mares de la RNN  <b>Réalisation :</b> Intervention manuel à la pelle lors d'un chantier nature ou mécanique à la machine  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> Prestataire de services  <b>Financement :</b> DREAL, AERM</p> 					
PLANNING PREVISIONNEL					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	<i>Si besoin</i>				
Temps de travail (jours)					
Coûts estimés					

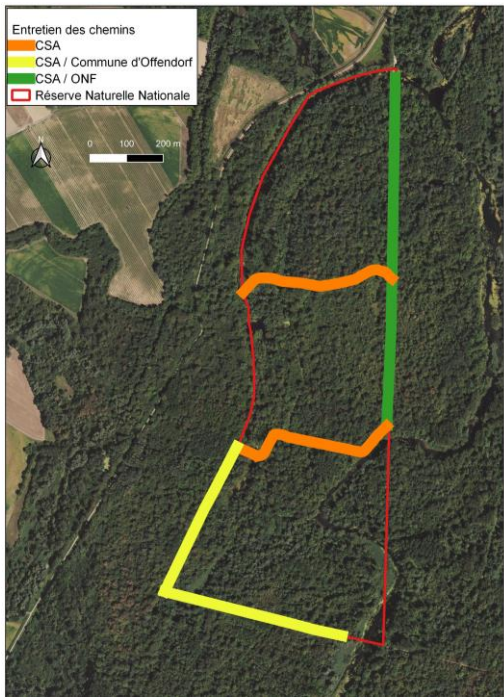
<b>EVALUATION</b>					
<b>Résultats attendus de l'OO</b> : Rajeunissement des mares					
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Atterrissement					
<b>Métriques</b> : Profondeur de vase dans la mare					
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT					
<b>RESULTATS DE L'OPERATION</b>					
	BON	MOYEN	MAUVAIS		
<b>Résultat</b>					
<b>Efficacité</b>					
<b>Effizienz</b>					
<b>Pertinence</b>					
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					
<b>PERSPECTIVES</b>					
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE					
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>					





## IP-13 Sécurisation des sentiers

Priorité 1

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Ancrage territorial  <b>Objectif opérationnel :</b> Organiser l'accueil du public et garantir sa sécurité  <b>Opérations corrélées :</b> CI-04</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Dans une forêt laissée à sa libre évolution, se développent de nombreux arbres morts. Par ailleurs, certaines espèces sont plus vieillissantes que d'autres, sans parler des maladies qui peuvent affecter certaines d'entre elles.</p> <p>Pour ce qui est des frênes, si des interventions ont déjà eu lieu en 2018 – 2019, d'autres seront certainement encore nécessaires.</p> <p>En bords de chemins, la présence d'arbres morts ou de branches mortes au-dessus des chemins, représente un risque pour les usagers de la Réserve Naturelle.</p> <p>Il s'agit de limiter au maximum les risques pour les usagers circulant sur les chemins en intervenant sur les arbres fragiles susceptibles de tomber sur les sentiers.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Chemins dans la Réserve Naturelle et côté Réserve Naturelle pour les chemins en limite.</p> <p><b>Réalisation :</b> Diagnostic régulier des arbres présentant un danger</p> <p>Intervention d'un prestataire pour des coupes de sécurité si nécessaire.</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> Communes</p> <p><b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X	X	X	X	X
Temps de travail (jours)	2GA	2GA	2GA	2GA	2GA
Coûts estimés	<i>A préciser selon le type d'intervention</i>				

<b>EVALUATION</b>					
<b>Résultats attendus de l'OO</b> : La sécurité du public est assurée sur les chemins					
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Entretien des chemins et des équipements					
<b>Métriques</b> : Fait/Pas fait					
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT					
<b>RESULTATS DE L'OPERATION</b>					
	BON	MOYEN	MAUVAIS		
<b>Résultat</b>					
<b>Efficacité</b>					
<b>Efficienc</b>					
<b>Pertinence</b>					
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					
<b>PERSPECTIVES</b>					
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE					
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>					





## IP-14 Entretien des saules têtards

**Priorité 1**

### ARBORESCENCE

**Enjeu :** Ancrage territorial

**Objectif opérationnel :** Conserver le patrimoine culturel et paysager

**Opérations corrélées :** IP-10

### PROBLEMATIQUE

Les saules têtards font partie du paysage et du patrimoine historique et culturel alsacien en tant que témoins des pratiques humaines sur la frange rhénane.

Les saules têtards ont également une valeur écologique : ce sont des abris pour une faune et une flore diversifiées.

L'étêtage des saules dans la Réserve Naturelle de la forêt d'Offendorf a longtemps été pratiqué par les habitants du village. Cette pratique n'étant plus d'actualité, le gestionnaire perpétue cette tradition afin de préserver ce patrimoine historique, culturel et écologique.

Ainsi, des interventions ont été effectuées en 1995, 2005 et 2015.

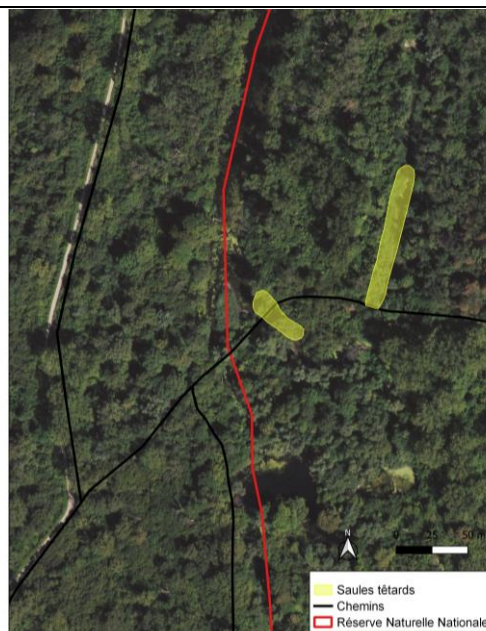
### DESCRIPTION DE L'OPERATION

**Localisation :** Le long du bras restauré et du diverticule du bras Ouest

**Réalisation :** Taille des saules au max. tous les 10 ans.

**Maîtrise d'ouvrage :** Gestionnaire

**Partenariat :** Prestataire de services

**Financement :** DREAL, AERM


### PLANNING PREVISIONNEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X				
Temps de travail (jours)	1C + 3GA				
Coûts estimés	2 500 €				

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO** : Le maintien des saules têtards contribue à préserver le patrimoine culturel et paysager de la Réserve Naturelle

**Indicateurs d'état de conservation** : Saules têtards

**Métriques** : Fait/Pas fait

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**

# **CREATION ET ENTRETIEN D'INFRASTRUCTURE D'ACCUEIL (CI)**



## CI-01 Entretien et renouvellement de la signalétique

Priorité 1

### ARBORESCENCE

**Facteur clé de la réussite :** Ancrage territorial

**Objectif opérationnel :** Organiser l'accueil du public et garantir sa sécurité

**Opérations corrélées :** EI-05

### PROBLEMATIQUE

Huit panneaux réglementaires sont installés en limite de la Réserve Naturelle au niveau de différents accès à cet espace protégé. Ils matérialisent ainsi le périmètre de la Réserve Naturelle et rappellent quelques points essentiels de la réglementation à l'aide de pictogrammes : camping, cueillette, déchets, feux et chiens interdits.

Par ailleurs, deux panneaux plus grands et plus complets sont disposés au niveau des accès les plus fréquentés par les promeneurs. Ils comportent un texte qui invite le promeneur à apprécier et surtout respecter le site, rappellent les points réglementaires (pictogrammes et décret ministériel) ainsi que les coordonnées du gestionnaire.

Ces panneaux doivent régulièrement être entretenus et remplacés s'ils se trouvent dégradés.

Au cours de ce plan de gestion, la conception et l'installation de nouveaux panneaux d'information devra être réalisée en partenariat avec l'ONF pour une information sur l'ensemble des protections du massif forestier.

### DESCRIPTION DE L'OPERATION

**Localisation :** Aux limites de la Réserve Naturelle

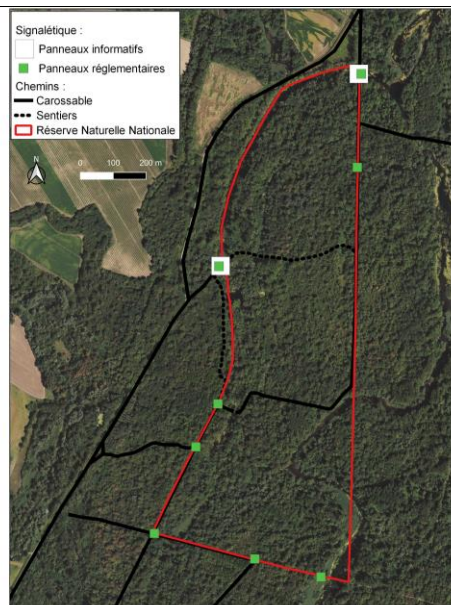
**Réalisation :**

- Nettoyage de tous les panneaux
- Remplacement des pictogrammes dégradés
- Remplacement des panneaux si dégradation trop importante (vandalisme, chute d'arbre...)
- Vérification voire remplacement des bouchons de supports de panneaux (en cas de dégradation ou d'absence, les tubes ouverts peuvent constituer de véritables pièges pour les oiseaux cavernicoles).

**Maîtrise d'ouvrage :** Gestionnaire

**Partenariat :**

**Financement :** DREAL



### PLANNING PREVISIONNEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X	X	X	X	X
Temps de travail (jours)	1GA	1GA	1GA	1GA	1GA

<b>Coûts estimés</b>	<i>A préciser si besoin de renouvellement</i>				
<b>EVALUATION</b>					
<b>Résultats attendus de l'OO :</b> Les visiteurs de la Réserve Naturelle sont informés de la réglementation, des risques encourus et des enjeux écologiques de la Réserve Naturelle					
<b>Indicateurs d'état de conservation :</b> Accueil du publique					
<b>Métriques :</b> <i>à définir</i>					
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT					
<b>RESULTATS DE L'OPERATION</b>					
	<b>BON</b>	<b>MOYEN</b>	<b>MAUVAIS</b>		
<b>Résultat</b>					
<b>Efficacité</b>					
<b>Efficienc</b>					
<b>Pertinence</b>					
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>					
<b>Année</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>
<b>Période d'exécution</b>					
<b>Temps de travail (jours)</b>					
<b>Coûts réels</b>					
<b>PERSPECTIVES</b>					
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE					
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>					









## CI-02 Conception et installation d'un panneau d'information sur les enjeux de la prairie

Priorité 2

ARBORESCENCE					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Ancrage territorial  <b>Objectif opérationnel :</b> Organiser l'accueil du public et garantir sa sécurité  <b>Opérations corrélées :</b> EI-04, Ei-05</p>					
PROBLEMATIQUE					
<p>La prairie à molinie est un des joyaux de la Réserve Naturelle, avec des populations d'espèces patrimoniales extrêmement menacées tant au niveau régional que national.            Un chemin traverse cette prairie sur quelques mètres d'Est en Ouest. Aujourd'hui, les visiteurs ne sont pas sensibilisés en se promenant sans guide à l'enjeu que représente cette prairie pour la conservation des habitats et des espèces.</p>					
DESCRIPTION DE L'OPERATION					
<p><b>Localisation :</b> A l'entrée de la prairie  <b>Réalisation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conception d'un panneau sur la biodiversité de la prairie, sa fragilité et rappel de la réglementation. La forme sera celle d'un pupitre de 80 x 40 cm.</li> <li>- Fabrication et installation par un prestataire</li> </ul> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> Commune d'Offendorf, réseau des CINE pour la conception  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
PLANNING PREVISIONNEL					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution			X		
Temps de travail (jours)			2 C + 1GA +1CE		
Coûts estimés			4 000 €		

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO** : Les visiteurs de la Réserve Naturelle sont informés de la réglementation, des risques encourus et des enjeux écologiques de la Réserve Naturelle

**Indicateurs d'état de conservation** : Accueil du public

**Métriques** : Fait/pas fait

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**

## CI-03 Entretien des passerelles et barrières

Priorité 1

### ARBORESCENCE

**Facteur clé de la réussite :** Ancrage territorial

**Objectif opérationnel :** Organiser l'accueil du public et garantir sa sécurité

**Opérations corrélées :** IP-06

### PROBLEMATIQUE

Plusieurs ouvrages de franchissement des bras du Rossmoerder ont été installés lors de travaux de renaturation LIFE Rhin-Vivant en 2005 ou dans les années 1990 pour les plus anciennes. Ces ouvrages sont constitués de culées en béton, sur lesquelles reposent les structures en acier. En tout, ce sont 6 passerelles qui jalonnent les chemins de la Réserve Naturelle.

Pour une meilleure intégration au site, les passerelles et le pont sont couverts de platelages en bois de chêne. Les garde-corps sont également en chêne.

Il convient d'assurer un minimum d'entretien de ces ouvrages de franchissement : révision, nettoyage. Par ailleurs, des dispositifs anti-véhicules ont été installés aux divers accès à la Réserve Naturelle depuis 2005.

### DESCRIPTION DE L'OPERATION

**Localisation :** cf. carte

**Réalisation :**

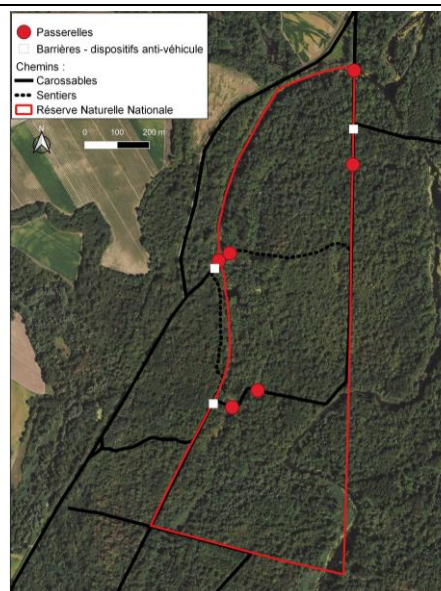
**Passerelles :** Resserrer les visseries du garde-corps et nettoyer les platelages pour éviter la formation de mousses et l'accumulation d'humidité : balayer les feuilles mortes, brossage des mousses, changement des lattes si nécessaire, etc...

**Barrières :** Remplacement éventuel en cas de dégradation.

**Maîtrise d'ouvrage :** Gestionnaire

**Partenariat :** ONF, commune d'Offendorf, VNF

**Financement :** DREAL



### PLANNING PREVISIONNEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X	X	X	X	X
Temps de travail (jours)	1GA	1GA	1GA	1GA	1GA
Coûts estimés	50 €	50 €	50 €	50 €	50 €

### EVALUATION

**Résultats attendus de l'OO :** La sécurité du public est assurée sur les infrastructures d'accueil

**Indicateurs d'état de conservation :** Entretien des chemins et des équipements

**Métriques :** Fait/pas fait

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

### RESULTATS DE L'OPERATION

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

### INVESTISSEMENT REEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

### PERSPECTIVES

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

### CONCLUSIONS/OBSERVATIONS



## CI-04 Entretien des bords de chemin

**Priorité 1**

### ARBORESCENCE

**Facteur clé de la réussite :** Ancrage territorial

**Objectif opérationnel :** Organiser l'accueil du public et garantir sa sécurité

**Opérations corrélées :** IP-16, EI-05

### PROBLEMATIQUE

Les chemins dans la Réserve Naturelle doivent être dégagés pour permettre la circulation des visiteurs (à pied ou à vélo) et des différents usagers. Un entretien régulier doit donc être assuré afin de maintenir les chemins et sentiers ouverts.

### DESCRIPTION DE L'OPERATION

**Localisation :** cf. carte

**Réalisation :**

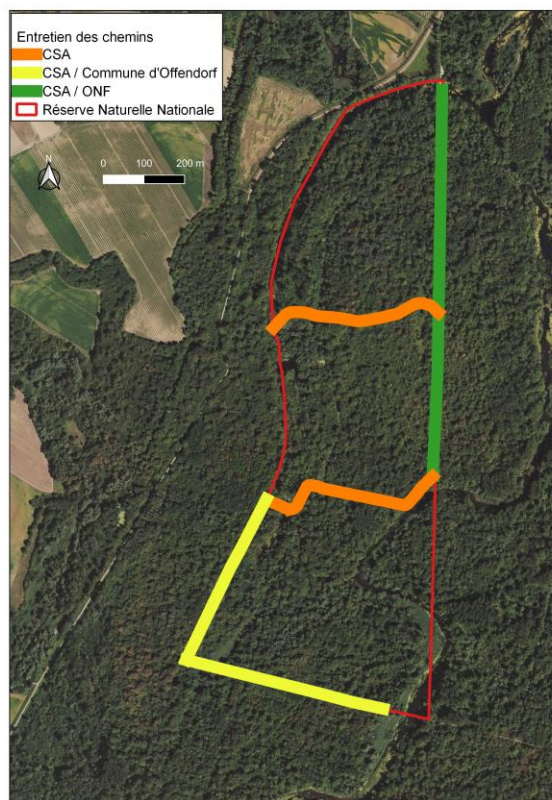
- Fauche des bords de chemin (environ 1 à 1,50 mètre de chaque côté) afin de maintenir la lisière forestière à distance du chemin
- Coupe et évacuation d'arbres ou arbustes menaçants, cassés ou tombés sur les chemins.
- Taille des branches

Pour les chemins en bordure de Réserve Naturelle (Forêt Domaniale et Forêt Communale), l'entretien est réalisé par le CSA seulement du côté de la Réserve Naturelle.

**Maîtrise d'ouvrage :** Gestionnaire

**Partenariat :** Commune d'Offendorf, ONF

**Financement :** DREAL



### PLANNING PREVISIONNEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X	X	X	X	X
Temps de travail (jours)	2GA	2GA	2GA	2GA	2GA
Coûts estimés	600 €	600 €	600 €	600 €	600 €

**EVALUATION****Résultats attendus de l'OO** : La sécurité du public est assurée sur les infrastructures d'accueil**Indicateurs d'état de conservation** : Entretien des chemins et des équipements**Métriques** : Nombre de jours d'entretienRéalisation :  OUI NON PARTIELLEMENT**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES** TERMINEE A POURSUIVRE A RECONDUIRE A MODIFIER ABANDONNEE**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**

# **PRESTATION D'ACCUEIL ET ANIMATION (PA)**







## PA-01 Organisation de visites guidées

Priorité 1

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Ancrage territorial  <b>Objectif opérationnel :</b> Valoriser le patrimoine naturel de la Réserve Naturelle auprès d'un public varié  <b>Opérations corrélées :</b> PA-02 à PA-07</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>La connaissance de la Réserve Naturelle permet une meilleure appropriation de cet espace et renforce l'ancrage territorial.</p> <p>Ainsi, la mission du gestionnaire consiste également à informer et sensibiliser le public :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur l'existence de la Réserve Naturelle, sa réglementation, son fonctionnement</li> <li>• Sur les richesses naturelles de la forêt alluviale rhénane et son fonctionnement</li> </ul>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Ces sorties empruntent le circuit principal au sein de la Réserve Naturelle.  <b>Réalisation :</b> Guidées par le gestionnaire, ces visites sont des sorties pédestres, ouvertes à tous, qui durent habituellement entre 2h30 et 3 heures. Elles sont à destination du grand public, des scolaires ou de tout autres types de groupe, sur demande.            Une priorité sera mise sur l'école élémentaire d'Offendorf, afin que les élèves de CM1 - CM2 sortant de l'école aient pu bénéficier d'au moins une sortie dans la Réserve Naturelle.  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> Ponctuellement (Ecole d'Offendorf, Alsace Nature, LPO, ...)  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	10GA	10GA	10GA	10GA	10GA
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO :** Reconnaissance et compréhension des enjeux liés au patrimoine naturel par les différents acteurs du territoire

**Indicateurs d'état de conservation :** Sensibilisation aux enjeux de la préservation du patrimoine naturel

**Métriques :** Nombre de participants aux visites guidées (grand public / groupes / scolaires)

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## PA-02 Sensibilisation des usagers et des acteurs

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Ancrage territorial</p> <p><b>Objectif opérationnel :</b> Valoriser le patrimoine naturel de la Réserve Naturelle auprès d'un public varié</p> <p><b>Opérations corrélées :</b> PA-01 à PA-07</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>En dehors de manifestations et de visites guidées, le gestionnaire a un rôle important à jouer dans la sensibilisation des usagers et des acteurs, à travers divers moyens :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Communication sur les actions menées dans la Réserve Naturelle</li> <li>- Communication sur l'association gestionnaire</li> <li>- Intervention dans les écoles</li> <li>- Etc...</li> </ul> <p>La sensibilisation et l'éducation à l'environnement peuvent également se faire <i>ex situ</i>. Diverses conférences, soirées de projection ou expositions ont été proposées au public par le passé. Il s'agit de poursuivre cette démarche pour permettre aux habitants du secteur de la forêt d'Offendorf de mieux connaître les richesses naturelles de « leur » Réserve Naturelle.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Communes d'Offendorf, Herrlisheim, Gamsheim, Drusenheim</p> <p><b>Réalisation :</b> La sensibilisation des usagers et des acteurs peut passer par divers moyens et supports : documents papier, articles, conférences-débats, expositions thématiques, etc.</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> Médias (bulletin municipal, TV locale, DNA, etc.), Communes, Communautés de Communes</p> <p><b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	5GA	5GA	5GA	5GA	5GA
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

## EVALUATION

**Résultats attendus de l'OO :** Reconnaissance et compréhension des enjeux liés au patrimoine naturel par les différents acteurs du territoire

**Indicateurs d'état de conservation :** Sensibilisation aux enjeux de la préservation du patrimoine naturel

**Métriques :** Nombre d'articles/événements produits

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

### RESULTATS DE L'OPERATION

	BON	MOYEN	MAUVAIS
<b>Résultat</b>			
<b>Efficacité</b>			
<b>Efficiences</b>			
<b>Pertinence</b>			

### INVESTISSEMENT REEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>					
<b>Temps de travail (jours)</b>					
<b>Coûts réels</b>					

### PERSPECTIVES

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

### CONCLUSIONS/OBSERVATIONS





## PA-03 Organisation ponctuelle de chantiers nature

**Priorité 2**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Ancrage territorial</p> <p><b>Objectif opérationnel :</b> Valoriser le patrimoine naturel de la Réserve Naturelle auprès d'un public varié</p> <p><b>Opérations corrélées :</b> PA-01 à PA-07</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>L'appropriation du patrimoine naturel de la Réserve Naturelle passe aussi par une démarche participative citoyenne.</p> <p>Il s'agit de permettre à toute personne désireuse de participer activement à la gestion de la Réserve Naturelle de venir aider le gestionnaire.</p> <p>Ainsi, chacun pourra participer à divers petits travaux bénéfiques à la faune ou à la flore : entretien de mares ou de la prairie p.e. tout en bénéficiant des explications et informations qui seront données par le gestionnaire.</p> <p>Depuis 2014, la faible participation a amené le gestionnaire à revoir l'organisation du Chantier Nature annuel. Il propose aujourd'hui des journées ponctuelles selon les opportunités de participants (associations, groupes, etc...).</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Ces chantiers portent principalement sur l'entretien des mares ou des prairies.</p> <p><b>Réalisation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Préparation du chantier par le gestionnaire</li> <li>• Annonce dans la presse et dans les programmes annuels</li> <li>• Encadrement du chantier nature, par le gestionnaire et réalisation des travaux avec les bénévoles</li> </ul> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> Bénévoles</p> <p><b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	3GA	3GA	3GA	3GA	3GA
<b>Coûts estimés</b>	50 €	50 €	50 €	50 €	50 €

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO :** Reconnaissance et compréhension des enjeux liés au patrimoine naturel par les différents acteurs du territoire

**Indicateurs d'état de conservation :** Sensibilisation aux enjeux de la préservation du patrimoine naturel

**Métriques :** Nombre de chantiers organisés, nombre de participants

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## PA-04 Nettoyage annuel du Rossmoerder avec le club de canoé-kayak

**Priorité 2**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Ancrage territorial</p> <p><b>Objectif opérationnel :</b> Valoriser le patrimoine naturel de la Réserve Naturelle auprès d'un public varié</p> <p><b>Opérations corrélées :</b> PA-01 à PA-07</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>La Réserve Naturelle abrite un patrimoine emblématique du territoire rhénan.</p> <p>La connaissance de ces richesses et la sensibilisation des acteurs locaux aux enjeux de conservation et de restauration des écosystèmes rhénans passent aussi par l'implication des usagers dans une action concrète.</p> <p>Ainsi, un nettoyage annuel du Rossmoerder est organisé depuis plusieurs années avec le club de canoé-kayak d'Offendorf.</p> <p>Cet évènement permet de sortir un grand nombre de détritrus du milieu naturel.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Dans la Réserve Naturelle et la RBD, le long du Rossmoerder</p> <p><b>Réalisation :</b> Une sortie de nettoyage par an en octobre ou novembre ne comprenant pas plus de 8 embarcations et encadrée par la Garde-Animatrice</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> Commune d'Offendorf, club de canoé-kayak d'Offendorf, ONF</p> <p><b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	1GA	1GA	1GA	1GA	1GA
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €



## EVALUATION

**Résultats attendus de l'OO :** Reconnaissance et compréhension des enjeux liés au patrimoine naturel par les différents acteurs du territoire

**Indicateurs d'état de conservation :** Sensibilisation aux enjeux de la préservation du patrimoine naturel

**Métriques :** Nombre de participants

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

### RESULTATS DE L'OPERATION

	BON	MOYEN	MAUVAIS
<b>Résultat</b>			
<b>Efficacité</b>			
<b>Efficienc</b>			
<b>Pertinence</b>			

### INVESTISSEMENT REEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>					
<b>Temps de travail (jours)</b>					
<b>Coûts réels</b>					

### PERSPECTIVES

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

### CONCLUSIONS/OBSERVATIONS





## PA-05 Représentation évènementielle

**Priorité 2**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Ancrage territorial</p> <p><b>Objectif opérationnel :</b> Valoriser le patrimoine naturel de la Réserve Naturelle auprès d'un public varié</p> <p><b>Opérations corrélées :</b> PA-01 à PA-07</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>La Réserve Naturelle abrite un patrimoine emblématique du territoire rhénan.</p> <p>La connaissance de ces richesses et la sensibilisation du grand public aux enjeux de conservation et de restauration des écosystèmes rhénans passent par une certaine visibilité de la Réserve Naturelle et de l'action du gestionnaire.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Dans la Communauté de Communes du Pays Rhénan</p> <p><b>Réalisation :</b> Participation à des événements, manifestations, projections, festivals... en lien avec le patrimoine, la culture et la nature, permettant de faire rayonner et mieux connaître les enjeux de conservation des milieux rhénans dans le réseau local. Le gestionnaire met ainsi des stands en place en appui de supports de communication (kakémono, flyer, etc.) et d'information ou de pédagogie (photographies, malle pédagogique, etc.).</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> Commune d'Offendorf, ARIENA, CINE de Munchhausen, Communauté de Communes</p> <p><b>Financement :</b> DREAL</p> <p><b>Objectif :</b> Couvrir 1 à 2 évènements par an</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	0,5C + 0,5GA + 0,5CE	0,5C + 0,5GA + 0,5CE	0,5C + 0,5GA + 0,5CE	0,5C + 0,5GA + 0,5CE	0,5C + 0,5GA + 0,5CE
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO :** Reconnaissance et compréhension des enjeux liés au patrimoine naturel par les différents acteurs du territoire

**Indicateurs d'état de conservation :** Sensibilisation aux enjeux de la préservation du patrimoine naturel

**Métriques :** Nombre d'évènements couverts / an, nombre d'heures passées sur l'action

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficienc			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## PA-06 Communication médiatique

**Priorité 3**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<b>Facteur clé de la réussite :</b> Ancrage territorial <b>Objectif opérationnel :</b> Valoriser le patrimoine naturel de la Réserve Naturelle auprès d'un public varié <b>Opérations corrélées :</b> PA-01 à PA-07					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Les activités développées dans la Réserve Naturelle représentent un intérêt aussi bien local que national et doivent être portées à la connaissance du public.</p> <p>Leur diffusion mobilise ainsi différents canaux de communication, tout particulièrement pour les activités à destination du public (animations, évènements, etc.), afin d'informer le territoire et de participer à la sensibilisation du grand public à l'environnement.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<b>Réalisation :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solliciter la parution d'articles dans la presse locale sur les activités de la Réserve Naturelle en appui, au besoin, de communiqués de presse</li> <li>• Alimenter les supports de communication des partenaires (bulletins, newsletters, site Internet...)</li> <li>• Saisir les opportunités de communication des différents canaux médiatiques (revues, radios, télévision...)</li> <li>• Un article par an dans le bulletin communal d'Offendorf</li> </ul> <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire <b>Partenariat :</b> Journaux locaux, bulletin municipal <b>Financement :</b> DREAL					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	0,5C	0,5C	0,5C	0,5C	0,5C
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

## EVALUATION

**Résultats attendus de l'OO :** Reconnaissance et compréhension des enjeux liés au patrimoine naturel par les différents acteurs du territoire

**Indicateurs d'état de conservation :** Sensibilisation aux enjeux de la préservation du patrimoine naturel

**Métriques :** Nombre de communications / an, nombre d'articles sur la Réserve Naturelle dans la presse locale

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

### RESULTATS DE L'OPERATION

	BON	MOYEN	MAUVAIS
<b>Résultat</b>			
<b>Efficacité</b>			
<b>Effcience</b>			
<b>Pertinence</b>			

### INVESTISSEMENT REEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>					
<b>Temps de travail (jours)</b>					
<b>Coûts réels</b>					

### PERSPECTIVES

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

### CONCLUSIONS/OBSERVATIONS





## PA-07 Visites guidées avec les acteurs locaux

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Ancrage territorial  <b>Objectif opérationnel :</b> Favoriser l'implication des acteurs du territoire et partenaires  <b>Opérations corrélées :</b> PA-01 à PA-07</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Si le territoire de la Réserve Naturelle est plus ou moins bien connu des membres du conseil municipal, les caractéristiques naturalistes de la Réserve Naturelle, ses enjeux et l'action du gestionnaire méritent d'être présentés et explicités aux élus de façon concrète sur le terrain.</p> <p>Les membres du comité consultatif, quant à eux, suivent la Réserve Naturelle depuis plusieurs années pour la plupart. Les enjeux et les particularités de la Réserve Naturelle ne leur sont donc pas étrangers toutefois, organiser une visite guidée avec le comité consultatif permettrait de leur présenter les conséquences des choix de gestion et de souligner les problématiques sur lesquelles on requiert leur avis.</p> <p>Cette action permet d'une part de mieux appréhender et de mieux fonder les décisions du conseil municipal relatives à la Réserve Naturelle, et d'autre part de justifier les opérations du plan de gestion auprès du comité consultatif.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Dans la Réserve Naturelle  <b>Réalisation :</b> Organisation de visites guidées de la Réserve Naturelle pour les différents acteurs locaux (Conseil municipal et Comité consultatif) annuellement.  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> Commune d'Offendorf et comité consultatif de la Réserve Naturelle  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	1C + 1GA + 1CE	1C + 1GA + 1CE	1C + 1GA + 1CE	1C + 1GA + 1CE	1C + 1GA + 1CE
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

<b>EVALUATION</b>					
<p><b>Résultats attendus de l'OO :</b> Les acteurs institutionnels sont impliqués et participent aux visites organisées à leur intention</p> <p><b>Indicateurs d'état de conservation :</b> Sensibilisation des acteurs institutionnels</p> <p><b>Métriques :</b> Nombre de sorties proposées</p> <p>Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI                      <input type="checkbox"/> NON                      <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT</p>					
<b>RESULTATS DE L'OPERATION</b>					
	BON	MOYEN	MAUVAIS		
<b>Résultat</b>					
<b>Efficacité</b>					
<b>Efficience</b>					
<b>Pertinence</b>					
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					
<b>PERSPECTIVES</b>					
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE					
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>					



# **SURVEILLANCE DU TERRITOIRE ET POLICE DE L'ENVIRONNEMENT (SP)**







## SP-01 Tournées de surveillance et de sensibilisation

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<b>Facteur clé de la réussite :</b> Ancrage territorial <b>Objectif opérationnel :</b> Assurer le respect de la réglementation <b>Opérations corrélées :</b> SP-02, SP-03					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Afin d'assurer la conservation du patrimoine naturel de la Réserve Naturelle, il faut veiller à ce que la réglementation spécifique soit respectée (Décret ministériel n° 89-529 du 28 juillet 1989) : respect de la tranquillité et de la propreté, respect de la flore et de la faune...</p> <p>Par ailleurs, quelques usages autorisés par le Décret doivent faire l'objet d'une attention plus particulière, afin d'éviter les abus comme la pêche et la cueillette par exemple.</p> <p>Malgré les panneaux disposés aux entrées de la Réserve Naturelle, de nombreux usagers méconnaissent la réglementation.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Ensemble de la Réserve Naturelle, essentiellement sur les sentiers et chemins.</p> <p><b>Réalisation :</b> Réalisation de tournées de surveillance à pied ou à vélo, par le garde animateur ou le conservateur, seul ou parfois à deux, vêtus de leur uniforme et insignes distinctifs. Les usagers rencontrés sont informés de l'existence de la Réserve Naturelle, de sa réglementation spécifique à l'aide notamment des dépliants de présentation. Ces rencontres sont également des moments privilégiés pour expliquer le rôle de la Réserve Naturelle, ses particularités, ses sensibilités, mais aussi pour informer les promeneurs sur les circuits et répondre à leurs éventuels questionnements.</p> <p>De manière plus générale, le fait d'assurer une présence régulière, d'être vu toute l'année, à toute saison et à n'importe quel moment de la semaine, permet de maintenir une « pression » sur les éventuels contrevenants tout en rassurant certains usagers. Toutefois, en cas d'infraction, les contrevenants peuvent être rappelés à l'ordre, avertis voire verbalisés.</p> <p>Cette action comprend également l'accompagnement des battues administratives (surveillance du respect de la réglementation).</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> ONF, Commune d'Offendorf, OFB, Brigade fluviale  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	2C + 10GA	2C + 10GA	2C + 10GA	2C + 10GA	2C + 10GA
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

### EVALUATION

**Résultats attendus de l'OO :** La réglementation est connue, acceptée et respectée par les usagers

**Indicateurs d'état de conservation :** Pouvoir de police

**Métriques :** Nombre d'heures passées sur l'opération

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

### RESULTATS DE L'OPERATION

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficienc			
Pertinence			

### INVESTISSEMENT REEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

### PERSPECTIVES

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

### CONCLUSIONS/OBSERVATIONS





## SP-02 Coordination avec les autres forces de police

Priorité 2

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Ancrage territorial  <b>Objectif opérationnel :</b> Assurer le respect de la réglementation  <b>Opérations corrélées :</b> SP-01, SP-03</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>La Réserve Naturelle de la forêt d'Offendorf fait partie d'un ensemble d'espaces protégés qui partagent les mêmes problématiques de surveillance : infraction à la pêche, camping sauvage, places de feu, etc... Par ailleurs d'autres partenaires sont amenés à intervenir au sein de la Réserve Naturelle : ONF, l'OFB et la Gendarmerie Nationale par exemple.            Il s'agit donc en tant que de besoin de s'informer mutuellement et de coordonner les actions de Surveillance et de Police, aussi bien dans la Réserve Naturelle que dans les espaces réglementés adjacents.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Ensemble de la Réserve Naturelle, et espaces réglementés adjacents.  <b>Réalisation :</b> Coordination avec les autres gestionnaires et forces de Police : ONF, OFB, Gendarmerie Nationale (Brigade Territoriale et Brigade Fluviale de Gambenheim), Garde-chasse.            Des tournées communes de surveillance et d'information sont réalisées selon le besoin.  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> ONF, OFB, Gendarmerie Nationale, Garde-chasse  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X	X	X	X	X
Temps de travail (jours)	1C + 1GA	1C + 1GA	1C + 1GA	1C + 1GA	1C + 1GA
Coûts estimés	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

**EVALUATION****Résultats attendus de l'OO** : La réglementation est connue, acceptée et respectée par les usagers**Indicateurs d'état de conservation** : Pouvoir de police**Métriques** : Nombre de sorties communes réaliséesRéalisation :  OUI NON PARTIELLEMENT**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficienc			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES** TERMINEE A POURSUIVRE A RECONDUIRE A MODIFIER ABANDONNEE**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## SP-03 Définition et mise en place d'une politique pénale

**Priorité 2**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Ancrage territorial  <b>Objectif opérationnel :</b> Assurer le respect de la réglementation  <b>Opérations corrélées :</b> SP-01, SP-02</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>La définition et la mise en place d'une politique pénale visent à identifier et à hiérarchiser les différentes infractions susceptibles d'être commises dans la Réserve Naturelle et de préciser celles qui justifient l'engagement systématique, par l'Autorité Judiciaire, de poursuites à l'encontre des contrevenants.</p> <p>La politique pénale permet de donner un cadre commun aux différentes forces de police intervenant sur le territoire de la Réserve Naturelle et permet ainsi de garantir une cohérence du pouvoir de police.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Sur l'ensemble de la Réserve Naturelle.  <b>Réalisation :</b> Concertation avec les services de police et le Parquet.  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> Parquet, ONF, OFB, Gendarmerie Nationale.  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X				
<b>Temps de travail (jours)</b>	1C + 1GA				
<b>Coûts estimés</b>	0 €				

### EVALUATION

**Résultats attendus de l'OO :** La réglementation est connue, acceptée et respectée par les usagers

**Indicateurs d'état de conservation :** Pouvoir de police

**Métriques :** Fait/Pas fait

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

### RESULTATS DE L'OPERATION

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficiéce			
Pertinence			

### INVESTISSEMENT REEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

### PERSPECTIVES

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

### CONCLUSIONS/OBSERVATIONS



# **MANAGEMENT ET SOUTIEN (MS)**







## MS-01 Participation aux manifestations transfrontalières (M)

Priorité 1

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Ancrage territorial  <b>Objectif opérationnel :</b> Favoriser les échanges transfrontaliers  <b>Opérations corrélées :</b></p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>La Réserve Naturelle se situe au cœur de la zone transfrontalière RAMSAR « Rhin supérieur » et les problématiques liées à la préservation et la gestion des milieux naturels et des espèces rhénanes ne connaissent pas de frontières.</p> <p>Les manifestations transfrontalières sont des opportunités favorables pour partager les connaissances et les expériences entre gestionnaires, collectivités et autres structures.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> France et/ou Allemagne  <b>Réalisation :</b> Participation du gestionnaire à des colloques, réunions et autres événements transfrontaliers, à l'instar de la journée mondiale des zones humides.  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> Universités, Associations, Organismes scientifiques - français et allemands.  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	1C + 1GA + 1CE	1C + 1GA + 1CE	1C + 1GA + 1CE	1C + 1GA + 1CE	1C + 1GA + 1CE
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

<b>EVALUATION</b>					
<p><b>Résultats attendus de l'OO :</b> Le gestionnaire est présent lors de l'organisation de manifestations transfrontalières et participe aux échanges sur les problématiques environnementales actuelles</p> <p><b>Indicateurs d'état de conservation :</b> Manifestations transfrontalières</p> <p><b>Métriques :</b> Nombre de participations à des manifestations</p>					
<p>Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI                      <input type="checkbox"/> NON                      <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT</p>					
<b>RESULTATS DE L'OPERATION</b>					
	BON	MOYEN	MAUVAIS		
<b>Résultat</b>					
<b>Efficacité</b>					
<b>Efficienc</b>					
<b>Pertinence</b>					
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					
<b>PERSPECTIVES</b>					
<p><input type="checkbox"/> TERMINEE    <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE    <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE    <input type="checkbox"/> A MODIFIER    <input type="checkbox"/> ABANDONNEE</p>					
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>					





## MS-02 Organisation de réunions scientifiques et techniques avec les gestionnaires de la RBD (ONF)

**Priorité 2**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<b>Facteur clé de la réussite :</b> Ancrage territorial <b>Objectif opérationnel :</b> Synergie de la gestion avec la Réserve Biologique Domaniale <b>Opérations corrélées :</b>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Les gestionnaires de la RBD (ONF) et de la RNN (CSA) travaillent sur les mêmes problématiques pour la préservation et la valorisation du massif alluvial d'Offendorf. Avoir une coopération pour de nombreuses actions (police, suivi scientifique, restauration, etc...) permet une synergie qui bénéficie à la bonne gestion de la Réserve Naturelle et de la Réserve Biologique.</p> <p>Cette opération prévoit un temps essentiel d'expression et d'échange qui permettra de diffuser les expériences des gestionnaires et de discuter des programmations à venir dans les deux Réserves.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Massif forestier d'Offendorf</p> <p><b>Réalisation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organisation de deux réunions d'échanges par an en plus des réunions des comités de gestion.</li> <li>• Compte-rendu</li> </ul> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> ONF</p> <p><b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>			X		
<b>Temps de travail (jours)</b>			1C + 1GA + 1CE		
<b>Coûts estimés</b>			0 €		

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO** : Les gestionnaires des deux Réserves (ONF et CSA) communiquent, échangent et coopèrent sur des problématiques communes (synergie sur les inventaires, suivis, missions de police, restauration, etc...)

**Indicateurs d'état de conservation** : Réunions biennuelles des gestionnaires de la RNN et de la RBD

**Métriques** : Nombre d'heures réalisées sur l'opération

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficienc			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



Réserve Naturelle  
FORET D'OFFENDORF

## MS-03 Organisation et participation aux réunions du comité consultatif

Priorité 1

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Gouvernance et fonctionnement de la Réserve Naturelle  <b>Objectif opérationnel :</b> Animer les instances de gouvernance  <b>Opérations corrélées :</b></p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Sous la présidence du Préfet, le Comité Consultatif de la Réserve Naturelle Nationale de la forêt d'Offendorf regroupe l'ensemble des acteurs de la Réserve Naturelle. Sa composition et les modalités de son renouvellement sont précisées Tome 4 – Annexe 3. Véritable parlement de la Réserve Naturelle, le comité consultatif programme, suit et évalue la gestion de la Réserve Naturelle.</p> <p>Son avis est sollicité sur toutes les décisions relatives à la Réserve Naturelle, notamment sur le rapport d'activité et le budget annuels, ainsi que sur le plan de gestion lors de son renouvellement.</p> <p>Le comité consultatif se réunit au moins une fois par an et des groupes de travail, issus du comité, peuvent également se réunir en tant que de besoin sur des problématiques spécifiques.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b> Mairie d'Offendorf  <b>Réalisation :</b> L'organisation des réunions du comité consultatif comprend :            - Elaboration de l'ordre du jour            - Préparation et mise à disposition des documents de séance avant la réunion            - Participation au comité            - Rédaction du compte-rendu  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Préfecture  <b>Partenariat :</b> Gestionnaire, DREAL  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	3C + 1GA + 1CE	3C + 1GA + 1CE	3C + 1GA + 1CE	3C + 1GA + 1CE	3C + 1GA + 1CE
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

<b>EVALUATION</b>					
<p><b>Résultats attendus de l'OO :</b> Les instances de gouvernance de la Réserve Naturelle se réunissent régulièrement et contribuent activement à la gestion de la Réserve Naturelle</p> <p><b>Indicateurs d'état de conservation :</b> Instances de gouvernance</p> <p>Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI                      <input type="checkbox"/> NON                      <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT</p>					
<b>RESULTATS DE L'OPERATION</b>					
	BON	MOYEN	MAUVAIS		
<b>Résultat</b>					
<b>Efficacité</b>					
<b>Efficienc</b>					
<b>Pertinence</b>					
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					
<b>PERSPECTIVES</b>					
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE					
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>					





## MS-04 Participation aux réunions des instances consultatives

Priorité 1

ARBORESCENCE					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Gouvernance et fonctionnement de la Réserve Naturelle  <b>Objectif opérationnel :</b> Animer les instances de gouvernance  <b>Opérations corrélées :</b></p>					
PROBLEMATIQUE					
<p>Le Conservatoire des Sites Alsaciens dispose de son propre comité scientifique. Celui-ci est amené à donner son avis sur certaines opérations et sur l'élaboration et la mise en œuvre de protocoles scientifiques.</p> <p>Le Conseil National de la Protection de la Nature (CNPN) et le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (CSRPN) sont des instances réglementaires. Elles sont saisies lorsque l'état ou la structure des réserves doivent être modifiés, ou à la demande de la DREAL.</p> <p>Le CSRPN est saisi lors du renouvellement du plan de gestion pour validation avant approbation par arrêté préfectoral.</p>					
DESCRIPTION DE L'OPERATION					
<p><b>Localisation :</b></p> <p><b>Réalisation :</b> L'opération consiste en la préparation des documents liés à la gestion de la Réserve Naturelle à transmettre à ces instances pour validation.</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> /</p> <p><b>Financement :</b> DREAL</p>					
PLANNING PREVISIONNEL					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X	X	X	X	X
Temps de travail (jours)	1C + 0,5CE	1C + 0,5CE	1C + 0,5CE	1C + 0,5CE	1C + 0,5CE
Coûts estimés	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €



<b>EVALUATION</b>					
<b>Résultats attendus de l'OO</b> : Les instances de gouvernance de la Réserve Naturelle se réunissent régulièrement et contribuent activement à la gestion de la Réserve Naturelle					
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Instances de gouvernance					
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT					
<b>RESULTATS DE L'OPERATION</b>					
	BON	MOYEN	MAUVAIS		
<b>Résultat</b>					
<b>Efficacité</b>					
<b>Efficiéce</b>					
<b>Pertinence</b>					
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					
<b>PERSPECTIVES</b>					
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE					
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>					





## MS-05 Organisation de réunions d'équipe du pôle RNN (M)

Priorité 1

ARBORESCENCE					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Gouvernance et fonctionnement de la Réserve Naturelle  <b>Objectif opérationnel :</b> Animer les instances de gouvernance  <b>Opérations corrélées :</b></p>					
PROBLEMATIQUE					
<p>Ces réunions en interne de l'organisme gestionnaire ont pour objectif de favoriser la communication entre les différents postes au sein de l'organisme gestionnaire. Elles permettent de faire le point régulièrement sur les projets en cours, les projets à mener et les observations de terrain.</p>					
DESCRIPTION DE L'OPERATION					
<p><b>Localisation :</b> Bureaux à Offendorf  <b>Réalisation :</b> L'opération a pour objectif l'organisation régulière de réunions afin d'aborder les différents éléments en cours au sein de la Réserve Naturelle.  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b>  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
PLANNING PREVISIONNEL					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	3C + 3GA + 3CE	3C + 3GA + 3CE	3C + 3GA + 3CE	3C + 3GA + 3CE	3C + 3GA + 3CE
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

<b>EVALUATION</b>					
<b>Résultats attendus de l'OO</b> : Les instances de gouvernance de la Réserve Naturelle se réunissent régulièrement et contribuent activement à la gestion de la Réserve Naturelle					
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Instances de gouvernance					
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT					
<b>RESULTATS DE L'OPERATION</b>					
	BON	MOYEN	MAUVAIS		
<b>Résultat</b>					
<b>Efficacité</b>					
<b>Efficiéce</b>					
<b>Pertinence</b>					
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					
<b>PERSPECTIVES</b>					
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE					
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>					





Réserve Naturelle  
FORET D'OFFENDORF

## MS-06 Participation aux réunions de l'association gestionnaire (Bureau, CA, AG, conseil scientifique) (M)

Priorité 1

ARBORESCENCE					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Gouvernance et fonctionnement de la Réserve Naturelle  <b>Objectif opérationnel :</b> Animer les instances de gouvernance  <b>Opérations corrélées :</b></p>					
PROBLEMATIQUE					
<p>Le Conservatoire des Sites Alsaciens, gestionnaire de la Réserve Naturelle, est une structure associative constituée d'un conseil d'administration (membres du bureau et membres de droit), d'un conseil scientifique, de conservateurs bénévoles et d'une équipe salariée. Afin de mener une gestion cohérente, des réunions ont lieu tout au long de l'année qu'il s'agisse de réunion de bureau, de réunions du bureau, du conseil d'administration, du conseil scientifique ou lors d'assemblée générale.</p> <p>Il est important que la gestion des Réserves Naturelles s'intègre au plan stratégique de l'association.</p>					
DESCRIPTION DE L'OPERATION					
<p><b>Localisation :</b> Bureaux à Cernay ou autre salle de réunion.  <b>Réalisation :</b> L'opération a pour objectif de contribuer à la bonne gouvernance de la Réserve Naturelle en participant activement aux différentes réunions de l'organisme gestionnaire.  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
PLANNING PREVISIONNEL					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X	X	X	X	X
Temps de travail (jours)	2,5C + 0,5GA + 0,5CE	2,5C + 0,5GA + 0,5CE	2,5C + 0,5GA + 0,5CE	2,5C + 0,5GA + 0,5CE	2,5C + 0,5GA + 0,5CE
Coûts estimés	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

<b>EVALUATION</b>					
<p><b>Résultats attendus de l'OO :</b> Les instances de gouvernance se réunissent régulièrement et contribuent activement à la gestion de la Réserve Naturelle</p> <p><b>Indicateurs d'état de conservation :</b> Instances de gouvernance</p> <p>Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI                      <input type="checkbox"/> NON                      <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT</p>					
<b>RESULTATS DE L'OPERATION</b>					
	BON	MOYEN	MAUVAIS		
<b>Résultat</b>					
<b>Efficacité</b>					
<b>Effizienz</b>					
<b>Pertinence</b>					
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>					
<b>Temps de travail (jours)</b>					
<b>Coûts réels</b>					
<b>PERSPECTIVES</b>					
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE					
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>					





## MS-07 Mise en place de partenariats scientifiques

Priorité 1

ARBORESCENCE					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Gouvernance et fonctionnement de la Réserve Naturelle</p> <p><b>Objectif opérationnel :</b> Mettre en place une collaboration scientifique à différents niveaux</p> <p><b>Opérations corrélées :</b> Ensemble des opérations CS « Connaissances et Suivis »</p>					
PROBLEMATIQUE					
<p>Comme le démontre les nombreuses études menées dans la Réserve Naturelle, le site représente un intérêt scientifique remarquable : Réserve Naturelle Nationale, site Ramsar, site Natura 2000 etc... Il s'agit d'un des derniers massifs alluviaux rhénans.</p> <p>Cette opération concerne la mise en place et l'animation de partenariats scientifiques avec des laboratoires et des universitaires, au niveau régional, aussi bien du côté français qu'allemand.</p>					
DESCRIPTION DE L'OPERATION					
<p><b>Localisation :</b> Sur l'ensemble de la Réserve Naturelle</p> <p><b>Réalisation :</b> Cette opération a pour objectif la mise en place de partenariats scientifiques pour des projets spécifiques en lien avec la localisation et les particularités de la RNN de la forêt d'Offendorf.</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> Université de Strasbourg, Fribourg ou Karlsruhe</p> <p><b>Financement :</b> DREAL</p>					
PLANNING PREVISIONNEL					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X	X	X	X	X
Temps de travail (jours)	1C + 1CE	1C + 1CE	1C + 1CE	1C + 1CE	1C + 1CE
Coûts estimés	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO** : La Réserve Naturelle s'appuie sur des partenariats scientifiques et un conseil scientifique compétents

**Indicateurs d'état de conservation** : Appui scientifique

**Métrique** : Nombre de partenariats

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## MS-08 Mise en place d'un conseil scientifique commun aux réserves naturelles rhénanes (M)

Priorité 2

ARBORESCENCE					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Gouvernance et fonctionnement de la Réserve Naturelle</p> <p><b>Objectif opérationnel :</b> Mettre en place une collaboration scientifique à différents niveaux</p> <p><b>Opérations corrélées :</b></p>					
PROBLEMATIQUE					
<p>Depuis le décret de création de la Réserve Naturelle de la forêt d'Offendorf, le conseil scientifique désigné pour les RNN gérées par le CSA est le CSRPN (conseil scientifique régional du patrimoine naturel). Le conseil scientifique du CSA peut également être sollicité pour donner des avis. Dans le contexte actuel de la fusion des régions, une réflexion est menée sur la pertinence d'un nouveau conseil scientifique spécifique aux Réserves Naturelles de la bande rhénane.</p> <p>Ce conseil scientifique permettrait de traiter des problématiques communes aux réserves rhénanes et de proposer ainsi des actions communes.</p>					
DESCRIPTION DE L'OPERATION					
<p><b>Réalisation :</b> La mise en place d'un conseil scientifique a pour objectif de permettre une expertise sur les milieux rhénans et de garantir une gestion optimisée des réserves rhénanes.</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> Eurométropole de Strasbourg, Petite Camargue Alsacienne, DREAL</p> <p><b>Financement :</b> DREAL</p>					
PLANNING PREVISIONNEL					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X	X	X	X	X
Temps de travail (jours)	1C	1C	1C	1C	1C
Coûts estimés	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €



## EVALUATION

**Résultats attendus de l'OO :** La Réserve Naturelle s'appuie sur des partenariats scientifiques et un conseil scientifique compétents

**Indicateurs d'état de conservation :** Appui scientifique

**Métrique :** Aboutit/non aboutit

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

### RESULTATS DE L'OPERATION

	BON	MOYEN	MAUVAIS
<b>Résultat</b>			
<b>Efficacité</b>			
<b>Efficiéce</b>			
<b>Pertinence</b>			

### INVESTISSEMENT REEL

Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>					
<b>Temps de travail (jours)</b>					
<b>Coûts réels</b>					

### PERSPECTIVES

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

### CONCLUSIONS/OBSERVATIONS





## MS-09 Participation aux réunions du réseau des Réserves Naturelles (M)

Priorité 1

ARBORESCENCE					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Gouvernance et fonctionnement de la Réserve Naturelle  <b>Objectif opérationnel :</b> Collaborer avec les partenaires de la Réserve Naturelle et participer au réseau d'acteurs  <b>Opérations corrélées :</b></p>					
PROBLEMATIQUE					
<p>Les échanges au niveau de différents réseaux sont extrêmement importants pour la bonne gouvernance de la Réserve Naturelle. Ils permettent entre autres de partager des idées, des expériences et d'avoir une cohérence de gestion des aires protégées en France. Plusieurs réseaux sont considérés ici :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le réseau Réserves Naturelles de France (RNF)</li> <li>- Le réseau des Réserves Naturelles de la région Grand-Est</li> </ul>					
DESCRIPTION DE L'OPERATION					
<p><b>Réalisation :</b> Participation aux réunions des différents réseaux  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> RNF  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
PLANNING PREVISIONNEL					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	1C + 1GA + 1CE	1C + 1GA + 1CE	1C + 1GA + 1CE	1C + 1GA + 1CE	1C + 1GA + 1CE
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO :** La Réserve Naturelle participe activement au réseau d'acteurs et collabore avec les partenaires scientifiques, associatifs et institutionnels

**Indicateurs d'état de conservation :** Partenaires associatifs et institutionnels

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficiéce			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## MS-10 Participation aux réunions des autres instances de gestion d'espaces naturels et de protection de la nature (M)

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Gouvernance et fonctionnement de la Réserve Naturelle</p> <p><b>Objectif opérationnel :</b> Collaborer avec les partenaires de la Réserve Naturelle et participer au réseau d'acteurs</p> <p><b>Opérations corrélées :</b></p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Les réserves naturelles ne sont pas le seul réseau œuvrant pour la protection de la nature. Des programmes sont également mis en place à plus grande échelle. C'est notamment le cas du réseau Natura 2000. A ce titre, la Réserve Naturelle fait partie de la ZSC « Secteur alluvial Rhin-Ried-Bruch » et de la ZPS « Vallée du Rhin de Strasbourg à Marckolsheim ».</p> <p>Une Réserve Nationale de Chasse et de Faune Sauvage est également présente à proximité de la Réserve Naturelle. Afin de permettre une cohérence dans la gestion de ce patrimoine naturel bénéficiant de plusieurs statuts de protection, il est important que le gestionnaire participe aux réunions des autres instances de gestion d'espaces naturels et de protection de la nature.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Réalisation :</b> Participation aux réunions des autres instances de gestion d'espaces naturels et de protection de la nature (Natura 2000, RCFS, etc.)</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> OFB, Alsace Nature, DREAL</p> <p><b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X	X	X	X	X
Temps de travail (jours)	0,5C + 0,5GA + 0,5CE	0,5C + 0,5GA + 0,5CE	0,5C + 0,5GA + 0,5CE	0,5C + 0,5GA + 0,5CE	0,5C + 0,5GA + 0,5CE
Coûts estimés	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO :** La Réserve Naturelle participe activement au réseau d'acteurs et collabore avec les partenaires scientifiques, associatifs et institutionnels

**Indicateurs d'état de conservation :** Partenaires associatifs et institutionnels

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## MS-11 Evaluation annuelle du plan de travail (rapport d'activité)

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Gouvernance et fonctionnement de la Réserve Naturelle  <b>Objectif opérationnel :</b> Mettre en œuvre et évaluer le plan de gestion  <b>Opérations corrélées :</b> MS-12, MS-15</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>L'évaluation annuelle du plan de travail correspond au rapport d'activité. Cela consiste à identifier et évaluer les opérations réalisées au cours de l'année et de faire remonter les difficultés observées ou non.</p> <p>Cette évaluation annuelle doit être facilitée par le remplissage des fiches actions du plan de gestion à l'issue de la réalisation de chaque opération. Elle permet d'établir la programmation des opérations pour l'année à venir en se basant sur les retours de l'année en cours.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Réalisation :</b> L'objectif de cette opération est de permettre une évaluation objective des opérations tous les ans. Elle doit permettre de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• faire le bilan technique des opérations réalisées</li> <li>• faire le bilan financier des opérations réalisées</li> <li>• faire ressortir les difficultés rencontrées</li> <li>• évaluer les opérations selon les critères définis dans la fiche action</li> <li>• orienter la gestion de l'année suivante</li> </ul> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	2C + 1GA + 1CE	2C + 1GA + 1CE	2C + 1GA + 1CE	2C + 1GA + 1CE	2C + 1GA + 1CE
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO :** Le plan de gestion et son tableau de bord permettent un suivi optimal de la Réserve Naturelle et une évaluation pertinente des opérations

**Indicateurs d'état de conservation :** Evaluation annuelle

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficiéce			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## MS-12 Evaluation du plan de gestion

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Gouvernance et fonctionnement de la Réserve Naturelle</p> <p><b>Objectif opérationnel :</b> Mettre en œuvre et évaluer le plan de gestion</p> <p><b>Opérations corrélées :</b> MS-11, MS-13</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>L'évaluation quinquennale porte sur l'ensemble de la durée du plan de gestion. Elle permet un aperçu global de la gestion menée au cours des cinq ans à tous points de vue : technique, financier, avancement, organisation, efficacité et efficience des opérations, etc.</p> <p>L'évaluation quinquennale permet d'améliorer la gestion grâce au retour d'expériences en proposant d'autres opérations dans le plan de gestion à venir. Cette évaluation est facilitée par les fiches actions remplies au fur et à mesure de la réalisation des opérations ainsi que grâce aux rapports d'activité annuels.</p> <p>L'évaluation quinquennale constitue le fondement du nouveau plan de gestion.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Réalisation :</b> L'objectif de cette opération est de permettre une évaluation objective du plan de gestion à l'issue des 5 ans. Elle doit permettre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Une transparence de la gestion passée</li> <li>• Une amélioration de la gestion à venir</li> <li>• Un réajustement des objectifs</li> <li>• La construction du prochain plan de gestion.</li> </ul> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>					X
<b>Temps de travail (jours)</b>					1C + 1GA + 3CE
<b>Coûts estimés</b>					0 €



**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO :** Le plan de gestion et son tableau de bord permettent un suivi optimal de la Réserve Naturelle et une évaluation pertinente des opérations

**Indicateurs d'état de conservation :** Evaluation quinquennale

**Métriques :**

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



Réserve Naturelle  
FORET D'OFFENDORF

## MS-13 Elaboration du nouveau plan de gestion

Priorité 1

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Gouvernance et fonctionnement de la Réserve Naturelle  <b>Objectif opérationnel :</b> Mettre en œuvre et évaluer le plan de gestion  <b>Opérations corrélées :</b> MS-16</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>L'élaboration du nouveau plan de gestion repose sur l'évaluation du précédent. Un ajustement du plan de gestion est possible grâce aux observations effectuées au cours des 5 années passées. Le nouveau plan de gestion suit le même schéma : diagnostic, évaluation de la gestion passée et plan de gestion.</p> <p>Le diagnostic peut être actualisé grâce aux données récoltées aux cours des opérations réalisées dans le cadre du plan de gestion précédent. La partie évaluation reprend l'évaluation effectuée dans le cadre de l'opération MS-12. Enfin, le nouveau plan de gestion sera rédigé en tenant compte de ces 2 éléments primordiaux.</p> <p>Par ailleurs, des retours sur la nouvelle méthodologie auront été possibles et le futur plan de gestion devra tenir compte de ces retours et éventuellement des modifications de la méthodologie. Il pourra également être établi suite à des échanges avec d'autres gestionnaires ou au niveau du conseil scientifique.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Réalisation :</b> Cette opération a pour but la rédaction du nouveau plan de gestion. Celui-ci doit reprendre les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réactualisation du diagnostic à partir des études menées dans le plan de gestion précédent</li> <li>• Rappel de l'évaluation de la gestion</li> <li>• Redéfinition des objectifs</li> <li>• Arborescence du plan de gestion</li> <li>• Rédaction des fiches actions</li> </ul> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b>  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>					X
<b>Temps de travail (jours)</b>					8C + 4GA + 8CE
<b>Coûts estimés</b>					0 €

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO :** Le plan de gestion et son tableau de bord permettent un suivi optimal de la Réserve Naturelle et une évaluation pertinente des opérations

**Indicateurs d'état de conservation :** Nouveau plan de gestion

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficiéce			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## MS-14 Compléter la base de données CSA et transférer les données aux autres bases du réseau naturaliste

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Gouvernance et fonctionnement de la Réserve Naturelle</p> <p><b>Objectif opérationnel :</b> Répertoire l'ensemble des connaissances acquises sur la Réserve Naturelle</p> <p><b>Opérations corrélées :</b> Ensemble des actions de suivi des habitats et espèces</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>Le CSA bénéficie de sa propre base de données. Elle est régulièrement complétée à la suite d'études ou lors d'observations ponctuelles de terrain. Elle permet d'accéder ensuite à n'importe quelle donnée et d'obtenir des listes d'observations ou des inventaires.</p> <p>Des collaborations existent entre les différents membres du réseau naturaliste pour la transmission des données. Ces collaborations sont essentielles au partage de la connaissance naturaliste. Les autres bases de données concernées par cette opération sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Base de données SERENA : utilisée par Réserves Naturelles de France, cette base regroupe des données de l'ensemble des réserves naturelles en France</li> <li>• Echange de données avec les associations membres du réseau ODONAT Grand Est contribuant à faune-alsace. Il s'agit de contribuer à l'échange de données à l'échelle régionale et à la connaissance de la biodiversité en Alsace et dans le Grand Est.</li> </ul>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Réalisation :</b> Compléter régulièrement la base de données CSA et transmettre les données afin qu'elles soient intégrées à d'autres bases de données.</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Partenariat :</b> ODONAT, RNF</p> <p><b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	1GA + 2CE	1GA + 2CE	1GA + 2CE	1GA + 2CE	1GA + 2CE
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO** : Alimenter les bases de données et les observatoires à différentes échelles

**Indicateurs d'état de conservation** : Bases de données

**Métrique** : Fait/pas fait

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
<b>Résultat</b>			
<b>Efficacité</b>			
<b>Efficiéce</b>			
<b>Pertinence</b>			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>					
<b>Temps de travail (jours)</b>					
<b>Coûts réels</b>					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## MS-15 Programmation annuelle et budgétisation des opérations

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Gouvernance et fonctionnement de la Réserve Naturelle  <b>Objectif opérationnel :</b> Organiser la gestion administrative et financière de la Réserve Naturelle  <b>Opérations corrélées :</b> MS-11</p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>La programmation annuelle des opérations est une opération importante pour garantir la bonne gestion de la Réserve Naturelle. Elle permet d'élaborer un planning affiné par rapport à la programmation proposée dans ce plan de gestion. Réalisée en fin d'année à l'issue du rapport d'activité annuel, elle permet d'ajuster la gestion en fonction des moyens mis à disposition et au vu des opérations ayant pu être réalisées.</p> <p>Le montage et les suivis administratif et financier des opérations sont indispensables pour organiser la gestion. Cette opération se rapporte notamment aux demandes de subventions, devis, factures et autres démarches administratives et comptables.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Localisation :</b></p> <p><b>Réalisation :</b> Le montage et les suivis administratif et financier des opérations sont à réaliser tout au long du plan de gestion en fonction de la programmation annuelle des opérations et des budgets et/ou interventions de prestataires requises.</p> <p><b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire</p> <p><b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X	X	X	X	X
Temps de travail (jours)	3C + 0,5GA + 0,5CE	3C + 0,5GA + 0,5CE	3C + 0,5GA + 0,5CE	3C + 0,5GA + 0,5CE	3C + 0,5GA + 0,5CE
Coûts estimés	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

<b>EVALUATION</b>					
<b>Résultats attendus de l'OO</b> : La gestion administrative et financière de la Réserve Naturelle est planifiée et réalisée					
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Budget					
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT					
<b>RESULTATS DE L'OPERATION</b>					
	BON	MOYEN	MAUVAIS		
<b>Résultat</b>					
<b>Efficacité</b>					
<b>Effizienz</b>					
<b>Pertinence</b>					
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					
<b>PERSPECTIVES</b>					
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE					
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>					





## MS-16 Renouvellement et entretien des équipements et matériel (M)

**Priorité 1**

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Gouvernance et fonctionnement de la Réserve Naturelle  <b>Objectif opérationnel :</b> Organiser la gestion administrative et financière de la Réserve Naturelle  <b>Opérations corrélées :</b></p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>La bonne gestion passe également par un équipement adapté. Un entretien régulier du matériel est nécessaire, voir un renouvellement. Les équipements et matériels sont la plupart du temps communs à l'ensemble des Réserves Naturelles rhénanes gérées par le CSA et nécessite un budget à part entière.</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Réalisation :</b> Cette opération a pour objectif de permettre au personnel d'avoir un matériel adapté pour ses différentes missions. Celui-ci comprend aussi bien l'équipement spécifique à l'entretien des sites (tronçonneuse, remorque, motofaucheuse, débroussailleuse, petit outillage, etc....), que l'équipement informatique de bureau ou nécessaire aux suivis scientifiques.  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	0,5C + 1,5GA	0,5C + 1,5GA	0,5C + 1,5GA	0,5C + 1,5GA	0,5C + 1,5GA
<b>Coûts estimés</b>	800 €	800 €	800 €	800 €	800 €



**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO :** La gestion administrative et financière de la Réserve Naturelle est planifiée et réalisée

**Indicateurs d'état de conservation :** Equipement et matériel

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficience			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



Réserve Naturelle  
FORET D'OFFENDORF

## MS-17 Gestion administrative (secrétariat, documentation, classement, etc.) (M)

Priorité 1

ARBORESCENCE					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Gouvernance et fonctionnement de la Réserve Naturelle  <b>Objectif opérationnel :</b> Organiser la gestion administrative et financière de la Réserve Naturelle  <b>Opérations corrélées :</b></p>					
PROBLEMATIQUE					
<p>La gestion administrative concerne aussi bien les tâches traditionnelles de secrétariat (documentation, classement, etc.) que l'accueil. Cette opération contribue à une bonne gestion de la Réserve Naturelle.</p>					
DESCRIPTION DE L'OPERATION					
<p><b>Réalisation :</b> Cette opération a pour objectif de garantir la bonne gestion des réserves du point de vue administratif.  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
PLANNING PREVISIONNEL					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X	X	X	X	X
Temps de travail (jours)	/	/	/	/	/
Coûts estimés	/	/	/	/	/

<b>EVALUATION</b>					
<b>Résultats attendus de l'OO</b> : La gestion administrative et financière de la Réserve Naturelle est planifiée et réalisée					
<b>Indicateurs d'état de conservation</b> : Gestion administrative					
Réalisation : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> PARTIELLEMENT					
<b>RESULTATS DE L'OPERATION</b>					
	BON	MOYEN	MAUVAIS		
<b>Résultat</b>					
<b>Efficacité</b>					
<b>Effizienz</b>					
<b>Pertinence</b>					
<b>INVESTISSEMENT REEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>					
<b>Temps de travail (jours)</b>					
<b>Coûts réels</b>					
<b>PERSPECTIVES</b>					
<input type="checkbox"/> TERMINEE <input type="checkbox"/> A POURSUIVRE <input type="checkbox"/> A RECONDUIRE <input type="checkbox"/> A MODIFIER <input type="checkbox"/> ABANDONNEE					
<b>CONCLUSIONS/OBSERVATIONS</b>					





Réserve Naturelle  
FORET D'OFFENDORF

## MS-18 Gestion des ressources humaines et formation du personnel (M)

Priorité 1

<b>ARBORESCENCE</b>					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Gouvernance et fonctionnement de la Réserve Naturelle  <b>Objectif opérationnel :</b> Organiser la gestion administrative et financière de la Réserve Naturelle  <b>Opérations corrélées :</b></p>					
<b>PROBLEMATIQUE</b>					
<p>La gestion des ressources humaines est une mission essentielle pour tout organisme gestionnaire. Il s'agit du travail lié au recrutement et au management des salariés, services civiques ou stagiaires.</p> <p>La formation du personnel en continue est importante pour permettre une mise à niveau des compétences et pouvoir remplir certaines missions nécessaires sur le terrain (p.e. suivi de taxons spécifiques).</p>					
<b>DESCRIPTION DE L'OPERATION</b>					
<p><b>Réalisation :</b> Accès du personnel à des formations  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire en lien avec l'OFB et son programme de formation national  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
<b>PLANNING PREVISIONNEL</b>					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Période d'exécution</b>	X	X	X	X	X
<b>Temps de travail (jours)</b>	2C + 2GA + 2CE	2C + 2GA + 2CE	2C + 2GA + 2CE	2C + 2GA + 2CE	2C + 2GA + 2CE
<b>Coûts estimés</b>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO :** La gestion administrative et financière de la Réserve Naturelle est planifiée et réalisée

**Indicateurs d'état de conservation :** Personnel de la réserve

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficiéce			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**



## MS-19 Recherche de co-financeurs

Priorité 1

ARBORESCENCE					
<p><b>Facteur clé de la réussite :</b> Gouvernance et fonctionnement de la Réserve Naturelle  <b>Objectif opérationnel :</b> Organiser la gestion administrative et financière de la Réserve Naturelle  <b>Opérations corrélées :</b> MS-19</p>					
PROBLEMATIQUE					
<p>La dotation attribuée par la DREAL au Conservatoire des Sites Alsaciens pour la gestion des réserves naturelles nationales rhénanes ne suffit pas à équilibrer le budget et il est indispensable de rechercher d'autres sources de financements complémentaires.</p> <p>Situées en zones humides, les Réserves Naturelles rhénanes peuvent bénéficier de l'aide financière de l'Agence de l'Eau Rhin Meuse pour la réalisation d'études ou de travaux.</p>					
DESCRIPTION DE L'OPERATION					
<p><b>Réalisation :</b> Des demandes de financements complémentaires à ceux de la DREAL devront être adressées à d'autres partenaires financiers  <b>Maîtrise d'ouvrage :</b> Gestionnaire  <b>Partenariat :</b> AERM, Natura 2000, Commune d'Offendorf, Communauté de Communes, SDEA  <b>Financement :</b> DREAL</p>					
PLANNING PREVISIONNEL					
Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution	X	X	X	X	X
Temps de travail (jours)	2C	2C	2C	2C	2C
Coûts estimés	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

**EVALUATION**

**Résultats attendus de l'OO :** La gestion administrative et financière de la Réserve Naturelle est planifiée et réalisée

**Indicateurs d'état de conservation :** Financements

Réalisation :  OUI

NON

PARTIELLEMENT

**RESULTATS DE L'OPERATION**

	BON	MOYEN	MAUVAIS
Résultat			
Efficacité			
Efficiéce			
Pertinence			

**INVESTISSEMENT REEL**

Année	2021	2022	2023	2024	2025
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coûts réels					

**PERSPECTIVES**

TERMINEE

A POURSUIVRE

A RECONDUIRE

A MODIFIER

ABANDONNEE

**CONCLUSIONS/OBSERVATIONS**