



Réserve Naturelle FORÊT DE NEUHOF/ILLKIRCH



Plan de gestion
2018-2022

Tome 3 – fiches actions



Strasbourg.eu
eurométropole

VILLE DE STRASBOURG

Service Espaces verts et de nature
1 Parc de l'Etoile
67 076 Strasbourg Cedex

Téléphone :
03 68 98 50 00

Télécopie :
03 88 43 67 48

Mail :
EspacesVertsEtDeNature-EspacesNaturels@strasbourg.eu

ENJEU 1

LA FONCTIONNALITE ALLUVIALE RHENANE

		Plannification prévisionnelle (en jours)					
CODE	INTITULE	2018	2019	2020	2021	2022	2023
OLT1	Restaurer la fonctionnalité alluviale rhénane	30	56	19,5	17	50	
CS.09	Suivi de l'hydrologie du site					10	
CS.10	Suivi des évolutions latérales et verticales du réseau hydrographique					5	
CS.11	Suivi du phénomène d'érosion/dépôt					5	
M_CS.01	Suivi de la faune piscicole			3,5			
CS.12	Suivi du transport sédimentaire					5	
CS.13	Suivi des variations spatiale et temporelle des niveaux piézométriques					10	
CS.14	Suivi spatial et temporel des zones inondées					5	
EI.02	Rédaction de protocoles de suivi des indicateurs de la fonctionnalité alluviale				12	8	
CS.15	Etude de la répartition des installations existantes de suivi des niveaux d'eau		6	6			
IP.05	Installation et entretien de piézomètres et limnimètres complémentaires				6	2	
EI.03	Définition d'un programme de collecte et de valorisation des données				3		
EI.04	Etude de faisabilité de la redynamisation de la fonctionnalité alluviale	20	20				
EI.05	Analyse de la compatibilité des projets pouvant impacter la fonctionnalité alluviale ou sa restauration	4	4	4	4	4	
MS.12	Révision du statut juridique des cours d'eau du réseau hydrographique du Rhin tortu	2	2	2			
CS.16	Recenser les usages de l'eau et du milieu aquatique	4	4	4	4	4	

CS.09	Suivi de l'hydrologie du site				Priorité 3
Enjeu	La fonctionnalité alluviale rhénane				
OLT	Restaurer la fonctionnalité alluviale rhénane				
TDB	Suivi de la restauration fonctionnalité alluviale rhénane				
Description	<p>Le protocole, les métriques et valeurs seuils de ce suivi seront définies sur la base de l'action EI.02 et en relation avec les opérations correspondantes à l'OO-I.2.</p> <p>Le suivi sera mis en œuvre en fin de plan de gestion ou dans le cadre du 2nd plan de gestion afin d'établir un « état zéro » du site avant d'éventuels travaux de restauration de la fonctionnalité alluviale (cf. EI.04).</p> <p>Le retour d'expérience de l'observatoire mis en place sur la RN de l'île du Rohrschollen devra bénéficier à ce suivi. Les protocoles et métriques devront être cohérents tandis que les valeurs seuils seront adaptées au contexte de chaque site.</p> <p>Ce suivi concerne l'évolution des débits du réseau hydrographiques dans le temps.</p>				
Localisation	Limnimètres (ou autre installation) sur le réseau hydrographique du Rhin tortu				
Résultats attendus	Renseignement des métriques du tableau de bord de l'ENJEU I.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					1 C / 3 T / 6 AT
Coût annexe					
Coût global					2 016 €
Exécutants	A définir – coût calculé pour réalisation en régie				
Financement	Etat : subvention de gestion (20 à 50 %) Agence de l'Eau Rhin-Meuse (50 à 80 %)				
Observations/ commentaires					
Rapport avec les actions	<p>EI.02 - Rédaction de protocoles de suivi des indicateurs de la fonctionnalité alluviale</p> <p>CS.15 – Etude de la répartition des installations existantes de suivi des niveaux d'eau</p> <p>IP.05 – Installation et entretien de piézomètres et limnimètres complémentaires</p> <p>EI.03 – Définition d'un programme de collecte et de valorisation des données</p> <p>EI.04 - Etude de faisabilité de la restauration de la fonctionnalité alluviale</p>				

CS.10	Suivi des évolutions latérales et verticales du réseau hydrographique				Priorité 3
Enjeu	La fonctionnalité alluviale rhénane				
OLT	Restaurer la fonctionnalité alluviale rhénane				
TDB	Suivi de la restauration fonctionnalité alluviale rhénane				
Description	<p>Le protocole, les métriques et valeurs seuils de ce suivi seront définies sur la base de l'action EI.02.</p> <p>Le suivi sera mis en œuvre en fin de plan de gestion ou dans le cadre du 2nd plan de gestion afin d'établir un « état zéro » du site avant d'éventuels travaux de restauration de la fonctionnalité alluviale (cf. EI.04).</p> <p>Le retour d'expérience de l'observatoire mis en place sur la RN de l'île du Rohrschollen devra bénéficier à ce suivi. Les protocoles et métriques devront être cohérents tandis que les valeurs seuils seront adaptées au contexte de chaque site.</p> <p>Ce suivi concerne l'évolution de la capacité des cours d'eau à modifier leur lit mineur (érosion latérale et/ou verticale).</p>				
Localisation	Lit mineur des cours d'eau composant le réseau hydrographique du Rhin tortu				
Résultats attendus	Renseignement des métriques du tableau de bord de l'ENJEU I.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					1 C / 4 T
Coût annexe					8 000 €
Coût global					9 134 €
Exécutants	A définir selon le niveau de précision nécessaire Chiffrage prévisionnel basé sur un forfait pour une prestation externe (levé géomètre) avec temps passés par le gestionnaire pour cahier des charges, recrutement et suivi du prestataire.				
Financement	Etat : subvention de gestion (20 à 50 %) Agence de l'Eau Rhin-Meuse (50 à 80 %)				
Observations/commentaires	Des profils en long et en travers seront levés dans le cadre de la modélisation hydraulique nécessaire à l'étude de faisabilité EI.03. Ceux-ci pourront être utilisés comme « état zéro » de ce suivi, diminuant largement le budget prévisionnel de 8 000 €.				
Rapport avec les actions	EI.02 - Rédaction de protocoles de suivi des indicateurs de la fonctionnalité alluviale EI.04 - Etude de faisabilité de la restauration de la fonctionnalité alluviale				

CS.11	Suivi du phénomène d'érosion/dépôt				Priorité 3
Enjeu	La fonctionnalité alluviale rhénane				
OLT	Restaurer la fonctionnalité alluviale rhénane				
TDB	Suivi de la restauration fonctionnalité alluviale rhénane				
Description	<p>Le protocole, les métriques et valeurs seuils de ce suivi seront définies sur la base de l'action EI.02 et en relation avec les opérations correspondantes à l'OO-I.2.</p> <p>Le suivi sera mis en œuvre en fin de plan de gestion ou dans le cadre du 2nd plan de gestion afin d'établir un « état zéro » du site avant d'éventuels travaux de restauration de la fonctionnalité alluviale (cf. EI.04).</p> <p>Le retour d'expérience de l'observatoire mis en place sur la RN de l'île du Rohrschollen devra bénéficier à ce suivi. Les protocoles et métriques devront être cohérents tandis que les valeurs seuils seront adaptées au contexte de chaque site.</p> <p>Ce suivi est complémentaire au suivi CS.10 et doit permettre d'évaluer la capacité du cours d'eau à se déplacer latéralement et à créer des milieux pionniers (bancs de graviers).</p>				
Localisation	Cours d'eau du réseau hydrographique du Rhin tortu				
Résultats attendus	Renseignement des métriques du tableau de bord de l'ENJEU I.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					1 C / 4 T
Coût annexe					
Coût global					1 134 €
Exécutants	A définir – coût calculé sur la base d'une analyse cartographique ou de photo-interprétation réalisée en régie.				
Financement	Etat : subvention de gestion (20 à 50 %) Agence de l'Eau Rhin-Meuse (50 à 80 %)				
Observations/ commentaires					
Rapport avec les actions	CS.10 - Suivi des évolutions latérales et verticales du réseau hydrographique EI.012 - Rédaction de protocoles de suivi des indicateurs de la fonctionnalité alluviale EI.04 - Etude de faisabilité de la restauration de la fonctionnalité alluviale				

M_CS.01	Suivi de la faune piscicole				Priorité 1
Enjeu	La fonctionnalité alluviale rhénane				
OLT	RNN Neuhof-Illkirch : Restaurer la fonctionnalité alluviale rhénane RNN Rohrschollen : Redynamiser la fonctionnalité alluviale rhénane				
TDB	RNN Neuhof-Illkirch : Suivi de l'OLT <i>Restaurer la fonctionnalité alluviale rhénane</i> RNN Rohrschollen : Suivi de l'OLT <i>Redynamiser la fonctionnalité alluviale rhénane</i>				
Description	<p>Un suivi des espèces piscicoles par pêche électrique devra mettre en évidence la présence/absence des espèces anadromes emblématiques (Saumon, Truite de mer, Lamproie marine...). Elle permettra également l'inventaire des migrateurs locaux (Barbeau, Truite de rivière, Vandoise...) dont la présence ou l'absence permettra de suivre les évolutions de continuité écologique dans le cadre du programme de restauration.</p> <p>Une comparaison avec les données de la passe à poissons au niveau du barrage hydroélectrique du Rohrschollen permettra une analyse cohérente de la migration piscicole à une échelle géographique cohérente.</p>				
Localisation	Réseau hydrographique du Rhin tortu, Schwarzwasser... Réseau hydrographique du Rohrschollen : le Bauerngrundwasser et ses annexes, le chenal d'aménagé créé et le Vieux-Rhin				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Liste d'espèces et effectifs • Information sur la continuité piscicole du réseau hydrographique 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution			Automne		
Temps de travail (jours)			7 T		
Coût annexe			16 000 €		
Coût global			17 740 €		
Exécutants	<ul style="list-style-type: none"> • Régie : définition des points d'échantillonnage, rédaction du cahier des charges, procédure de recrutement et encadrement du prestataire. • Opérateur externe à définir 				
Financement	<ul style="list-style-type: none"> • Etat : subvention de gestion • AERM 				
Observations/commentaires	<p><u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-Illkirch : 7 735 € (dont 7 000 € de prestation) • Rohrschollen : 9 735 € (dont 9 000 € de prestation) <p>Au Rohrschollen ce suivi entre dans le cadre de l'observatoire scientifique.</p>				
Rapport avec les actions	<p>EI.01 – Suivis scientifiques interdisciplinaires</p> <p>CS.01 – Suivi de la végétation aquatique et rivulaire sur la base du suivi LIFE+</p> <p>CS.02 – Suivi des espèces en voie de recolonisation</p> <p>CS.03 – Suivi de l'intégrité des cortèges faunistiques alluviaux</p>				

CS.12	Suivi du transport sédimentaire				Priorité 3
Enjeu	La fonctionnalité alluviale rhénane				
OLT	Restaurer la fonctionnalité alluviale rhénane				
TDB	Suivi de la restauration fonctionnalité alluviale rhénane				
Description	<p>Le protocole, les métriques et valeurs seuils de ce suivi seront définies sur la base de l'action EI.02 et en relation avec les opérations correspondantes à l'OO-I.2.</p> <p>Le suivi sera mis en œuvre en fin de plan de gestion ou dans le cadre du 2nd plan de gestion afin d'établir un « état zéro » du site avant d'éventuels travaux de restauration de la fonctionnalité alluviale (cf. EI.04).</p> <p>Le retour d'expérience de l'observatoire mis en place sur la RN de l'île du Rohrschollen devra bénéficier à ce suivi. Les protocoles et métriques devront être cohérents tandis que les valeurs seuils seront adaptées au contexte de chaque site.</p> <p>Ce suivi concerne le transport solide comme composante de la continuité écologique des cours d'eau au même titre que la continuité biologique.</p>				
Localisation	Réseau hydrographique du Rhin tortu				
Résultats attendus	Renseignement des métriques du tableau de bord de l'ENJEU I.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					1 C / 4 T
Coût annexe					
Coût global					1 134 €
Exécutants	A définir selon protocole et compétences				
Financement	Etat : subvention de gestion (20 à 50 %) Agence de l'Eau Rhin-Meuse (50 à 80 %)				
Observations/ commentaires	Coût très incertain				
Rapport avec les actions	EI.02 - Rédaction de protocoles de suivi des indicateurs de la fonctionnalité alluviale EI.04 - Etude de faisabilité de la restauration de la fonctionnalité alluviale				

CS.13	Suivi des variations spatiale et temporelle des niveaux piézométrique				Priorité 3
Enjeu	La fonctionnalité alluviale rhénane				
OLT	Restaurer la fonctionnalité alluviale rhénane				
TDB	Suivi de la restauration fonctionnalité alluviale rhénane				
Description	<p>Le protocole, les métriques et valeurs seuils de ce suivi seront définies sur la base de l'action EI.02 et en relation avec les opérations correspondantes à l'OO-I.2.</p> <p>Le suivi sera mis en œuvre en fin de plan de gestion ou dans le cadre du 2nd plan de gestion afin d'établir un « état zéro » du site avant d'éventuels travaux de restauration de la fonctionnalité alluviale (cf. EI.04).</p> <p>Le retour d'expérience de l'observatoire mis en place sur la RN de l'île du Rohrschollen devra bénéficier à ce suivi. Les protocoles et métriques devront être cohérents tandis que les valeurs seuils seront adaptées au contexte de chaque site.</p> <p>Ce suivi concerne l'évolution des niveaux piézométriques dans l'espace et dans le temps. Deux indicateurs seront a priori mesurés : le niveau du toit de la nappe et l'amplitude de son battement.</p>				
Localisation	Piézomètres dans et autour de la RN				
Résultats attendus	Renseignement des métriques du tableau de bord de l'ENJEU I.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					1 C / 3 T / 6 AT
Coût annexe					
Coût global					2 016 €
Exécutants	A définir – coût calculé pour réalisation en régie				
Financement	Etat : subvention de gestion (20 à 50 %) Agence de l'Eau Rhin-Meuse (50 à 80 %)				
Observations/ commentaires					
Rapport avec les actions	<p>EI.02 - Rédaction de protocoles de suivi des indicateurs de la fonctionnalité alluviale</p> <p>CS.15 – Etude de la répartition des installations existantes de suivi des niveaux d'eau</p> <p>IP.05 – Installation et entretien de piézomètres et limnimètres complémentaires</p> <p>EI.03 – Définition d'un programme de collecte et de valorisation des données</p> <p>EI.04 - Etude de faisabilité de la restauration de la fonctionnalité alluviale</p>				

CS.14	Suivi spatial et temporel des zones inondées				Priorité 3
Enjeu	La fonctionnalité alluviale rhénane				
OLT	Restaurer la fonctionnalité alluviale rhénane				
TDB	Suivi de la restauration fonctionnalité alluviale rhénane				
Description	<p>Le protocole, les métriques et valeurs seuils de ce suivi seront définies sur la base de l'action EI.02 et en relation avec les opérations correspondantes à l'OO-I.2.</p> <p>Le suivi sera mis en œuvre en fin de plan de gestion ou dans le cadre du 2nd plan de gestion afin d'établir un « état zéro » du site avant d'éventuels travaux de restauration de la fonctionnalité alluviale (cf. EI.04).</p> <p>Le retour d'expérience de l'observatoire mis en place sur la RN de l'île du Rohrschollen devra bénéficier à ce suivi. Les protocoles et métriques devront être cohérents tandis que les valeurs seuils seront adaptées au contexte de chaque site.</p> <p>Ce suivi consiste à rendre compte de l'évolution des surfaces inondées et de leur fréquence par rapport à un état de référence à fixer.</p>				
Localisation	Dans et en périphérie de réserve				
Résultats attendus	Renseignement des métriques du tableau de bord de l'ENJEU I.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					1 C / 4 T
Coût annexe					
Coût global					1 134 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion (20 à 50 %) Agence de l'Eau Rhin-Meuse (50 à 80 %)				
Observations/ commentaires	Coût très incertain				
Rapport avec les actions	EI.02 - Rédaction de protocoles de suivi des indicateurs de la fonctionnalité alluviale EI.04 - Etude de faisabilité de la restauration de la fonctionnalité alluviale				

EI.02	Rédaction de protocoles de suivi des indicateurs de la fonctionnalité alluviale				Priorité 1
Enjeu	La fonctionnalité alluviale rhénane				
OLT	Restaurer la fonctionnalité alluviale rhénane				
OO	Disposer de protocoles de suivis de la fonctionnalité alluviale				
Description	<p>En l'absence de protocoles de suivis et d'indicateurs de l'évolution de la fonctionnalité alluviale du site, cette action consiste :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définir les indicateurs les plus pertinents d'un point de vue robustesse/coût ; • Définir les seuils des classes d'évaluation de l'atteinte de l'OLT I. • Etablir les protocoles de suivi de ces indicateurs <p>Ce travail s'appuiera sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les suivis mis en place dans le cadre du projet d'observatoire développé pour le suivi de la restauration de la fonctionnalité de la réserve naturelle de l'île du Rohrschollen ; • Les retours d'expérience du réseau RNF et du travail déjà synthétisé dans le cahier RNF n°2 de septembre 2013 ; • L'avis du conseil scientifique et des experts de la thématique au niveau local (bassin rhéan). 				
Localisation					
Résultats attendus	Les protocoles de suivis sont définis et validés par le conseil scientifique				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)				12 C	9 C
Coût annexe					
Coût global				3 528 €	2 352 €
Exécutants	Régie : Conservateur Ou prestation externe confiée à un bureau d'étude spécialisé				
Financement	Etat : subvention de gestion (20 à 50 %) Agence de l'Eau Rhin-Meuse (50 à 80 %)				
Observations/commentaires	Partenariat avec laboratoire de recherche / bureau d'étude spécialisé				
Evaluation de l'opération	Les indicateurs, métriques et valeurs seuils sont robustes, pertinents et font l'objet d'un consensus scientifique pour décrire l'évolution de la fonctionnalité alluviale du site.				
Rapport avec les actions	CS.09 - Suivi de l'hydrologie du site CS.10 - Suivi des évolutions latérales et verticales du réseau hydrographique CS.11 - Suivi du phénomène d'érosion/dépôt M_CS.01 - Suivi des espèces migratrices piscicoles CS.12 - Suivi du transport sédimentaire CS.13 - Suivi des variations spatiale et temporelle des niveaux piézométrique CS.14 – Suivi spatial et temporel des zones inondées				

CS.15	Etude de la répartition des installations existantes de suivi des niveaux d'eau				Priorité <i>1</i>
Enjeu	La fonctionnalité alluviale rhénane				
OLT	Restaurer la fonctionnalité alluviale rhénane				
OO	Disposer d'un système de mesure des indicateurs de la fonctionnalité				
Description	<p>La fonctionnalité alluviale d'un site dépend de nombreux facteurs environnementaux. Afin d'assurer un suivi de l'évolution de la fonctionnalité alluviale du site sur le long terme (cf. fiches CS.09 à CS.14), il est nécessaire de disposer d'un système de mesure <i>in situ</i>.</p> <p>Les débits, vitesses et hauteur d'eau du réseau hydrographiques ou les niveaux de la nappe phréatique sont mesurés grâce à des limnimètres et des piézomètres pouvant être couplés à un appareillage de mesure automatique.</p> <p>Il existe plusieurs limnimètres et piézomètres dont certains sont équipés pour les mesures automatiques. Cette action consiste à les identifier, les caractériser et les localiser ainsi qu'à se rapprocher de leurs gestionnaire pour convenir d'échanges de données sur le long terme.</p> <p>Le cas échéant, le réseau existant pourra être complété de nouvelles installations et/ou appareillé (cf. IP.05). L'étude CS.15 doit ainsi permettre de définir un réseau d'équipement cohérent à l'échelle du site qui permettra de suivre les niveaux d'eau sur le long terme.</p>				
Localisation	Réseau hydrographique du Rhin tortu (limnimètres) Territoire de la RN et alentours (piézomètres)				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Piézomètres et limnimètres identifiés et localisés à une échelle cohérente • Matériel caractérisé • Gestionnaires identifiés + accord de mise à disposition des données • Equipement et appareillage complémentaire défini 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Temps de travail (jours)		2 C / 4 T	1 C / 5 T		
Coût annexe		8 000 €			
Coût global		9 428 €	1 344 €		
Exécutants	<u>Régie</u> : 2019 : rédaction cahier des charges et suivi prestataire 2020 : contact et conventionnement mise à disposition des données <u>Prestataire</u> (bureau d'étude/géologue & hydraulicien spécialisés) : 8 000 €				
Financement	Etat : subvention de gestion (20 à 50 %) Agence de l'Eau Rhin-Meuse (50 à 80 %)				
Observations/ commentaires	2019 : identification, localisation et caractérisation du matériel et gestionnaires + définition des équipements et appareillages complémentaires 2020 : accords de mise à disposition des données et conventionnement des gestionnaires				
Evaluation de l'opération	Le système de mesure des indicateurs de la fonctionnalité alluvial est opérationnel et permet de renseigner des métriques pertinents de façon robuste.				
Rapport avec les actions	IP.05 - Installation et entretien de piézomètres et limnimètres complémentaires EI.03 - Définition d'un programme de collecte et de valorisation des données				

IP.05	Installation et entretien de piézomètres et limnimètres complémentaires				Priorité <i>1</i>
Enjeu	La fonctionnalité alluviale rhénane				
OLT	Restaurer la fonctionnalité alluviale rhénane				
OO	Disposer d'un système de mesure des indicateurs de la fonctionnalité				
Description	<p>Cette action consiste à installer et/ou équiper le réseau de suivi des niveaux d'eau pour suivre leur évolution comme paramètres de la fonctionnalité alluviale dans le cadre des suivis CS.09 et CS.13.</p> <p>L'opération comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La rédaction des dossiers loi sur l'eau pour la création de nouveau piézomètres ; • L'achat et la pose du matériel et l'équipement du réseau de suivi ; • La surveillance et la maintenance des équipements. 				
Localisation	Réseau hydrographique du Rhin tortu (limnimètres) Territoire de la RN et alentours (piézomètres)				
Résultats attendus	Appareillage et équipement de suivis des indicateurs installé				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	A définir en relation avec les services de police de l'eau et en cohérence avec les enjeux naturels du site				
Temps de travail (jours)				2 C / 4 T	2 T
Coût annexe				10 000 €	
Coût global				11 428 €	420 €
Exécutants	<u>Régie</u> : 2021 – recrutement et suivi prestataire 2022 – surveillance et maintenance			<u>Prestataire</u> : Rédaction des dossiers loi sur l'eau / Installation et équipement	
Financement	Etat : subvention de gestion (20 à 50 %) Agence de l'Eau Rhin-Meuse (50 à 80 %)				
Observations/commentaires	Le budget de 10 000 € pour l'installation et l'équipement est une estimation qui sera ajustée en 2019/2020 en fonction de l'étude CS.15				
Evaluation de l'opération	Le système de mesure des indicateurs de la fonctionnalité alluvial est opérationnel et permet de renseigner des métriques pertinents de façon robuste.				
Rapport avec les actions	CS.15 - Etude de la répartition des installations existantes de suivi des niveaux d'eau EI.03 - Définition d'un programme de collecte et de valorisation des données				

EI.03	Définition d'un programme de collecte et de valorisation des données	Priorité <i>1</i>			
Enjeu	La fonctionnalité alluviale rhénane				
OLT	Restaurer la fonctionnalité alluviale rhénane				
OO	Disposer d'un système de mesure des indicateurs de la fonctionnalité				
Description	<p>En parallèle des actions CS.15 et IP.05, cette opération consiste à :</p> <ul style="list-style-type: none"> définir un programme de collecte des données, qu'elles émanent d'équipements gérés directement ou de gestionnaires partenaires (eurométropole, port, aprona, etc...) ; définir les modalités de valorisation de ces données à l'échelle de la réserve voire au-delà ; <p>Ces éléments seront retranscrits dans une procédure interne permettant de garantir la capitalisation des données sur le long terme.</p>				
Localisation					
Résultats attendus	Procédure décrivant la fréquence et les moyens de relevés, les échanges avec les autres gestionnaires de données et la méthode de valorisation.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution				2 T / 1 AT	
Temps de travail (jours)					
Coût annexe	Intégrés aux prestations de CS.07 et IP.01				
Coût global					
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion (20 à 50 %) Agence de l'Eau Rhin-Meuse (50 à 80 %)				
Observations/commentaires	La fréquence et les modalités de relevés dépendront de l'équipement choisi pour le suivi des niveaux d'eau (suivis manuels ou automatiques) Les prestations CS.15 et IP.05 intégreront un accompagnement du gestionnaire dans la définition de cette procédure.				
Evaluation de l'opération	Le système de mesure des indicateurs de la fonctionnalité alluvial est opérationnel et permet de renseigner des métriques pertinents de façon robuste.				
Rapport avec les actions	EI.02 - Rédaction de protocoles de suivi des indicateurs de la fonctionnalité alluviale CS.15 - Etude de la répartition des installations existantes de suivi des niveaux d'eau IP 05 - Installation et entretien de piézomètres et limnimètres complémentaires				

EI.04	Etude de faisabilité de la restauration de la fonctionnalité alluviale				Priorité <i>1</i>
Enjeu	La fonctionnalité alluviale rhénane				
OLT	Restaurer la fonctionnalité alluviale rhénane				
OO	Engager le projet de restauration de la fonctionnalité alluviale				
Description	<p>Le classement du massif boisé du Neuhof-Illkirch en Réserve Naturelle a été acté sous conditions de redynamisation de la fonctionnalité alluviale du site.</p> <p>Etant en périphérie urbaine, ce projet ne pourra être réalisé à l'échelle de l'ensemble de la réserve, mais des secteurs potentiels ont déjà été identifiés au sud du site. Un bureau d'étude extérieur sera mandaté pour réaliser une étude de faisabilité de la reconnexion du réseau hydrographique de la RN avec le Rhin.</p> <p>Cette étude de faisabilité devra permettre de dégager un scénario d'aménagement ambitieux dont l'objectif est de restaurer une certaine forme de fonctionnalité alluviale sur tout ou partie du territoire de la RN.</p>				
Localisation	Dans et en périphérie de la RNN				
Résultats attendus	L'étude de faisabilité a été réalisée				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)	10 C / 10 T	10 C / 10 T			
Coût annexe		150 000 €			
Coût global	5 040 €	5 040 €			
Exécutants	Régie : Choix et suivi du bureau d'étude Annexe : Bureau d'étude				
Financement	Etat : Subvention de gestion – temps passé par le personnel de la RN Agence de l'eau – 80 % de l'étude de faisabilité Eurométropole – 20 % de l'étude de faisabilité				
Observations/commentaires	Le plan de financement reste incertain et devra être validé par les différentes instances				
Evaluation de l'opération	Disposer d'un scénario ambitieux et réaliste de restauration de la fonctionnalité alluviale				
Rapport avec les actions	EI.05 - Analyse de la compatibilité des projets pouvant impacter la fonctionnalité alluviale ou sa restauration				

EI.05	Analyse de la compatibilité des projets pouvant impacter la fonctionnalité alluviale ou sa restauration				Priorité <i>1</i>
Enjeu	La fonctionnalité alluviale rhénane				
OLT	Restaurer la fonctionnalité alluviale rhénane				
OO	Garantir l'absence de contraintes supplémentaires au projet de restauration				
Description	<p>Le classement du massif boisé du Neuhof-Illkirch en Réserve Naturelle a été acté sous conditions de redynamisation de la fonctionnalité alluviale du site.</p> <p>Une étude de faisabilité (EI.04) pour la restauration de la fonctionnalité de tout ou partie du site sera réalisée dans le cadre du plan de gestion. En parallèle, le gestionnaire devra veiller à la compatibilité de tout nouveau projet local avec cet objectif de restauration.</p> <p>Cette opération consiste à allouer un budget temps à l'équipe en charge de la gestion pour l'analyse des dossiers et les échanges avec les services instructeurs ou pétitionnaires des demandes d'autorisation pour la réalisation de tels projets.</p>				
Localisation	Dans et en périphérie de la RNN				
Résultats attendus	<p>Le gestionnaire est sollicité en amont de projets potentiellement impactant</p> <p>La compatibilité entre les projets de territoire et le projet de restauration est analysée par l'équipe de gestion</p> <p>L'avis du gestionnaire est suivi avant la délivrance de l'autorisation</p>				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)	2 j C / 2 j T	2 j C / 2 j T	2 j C / 2 j T	2 j C / 2 j T	2 j C / 2 j T
Coût annexe					
Coût global	1 008,00 €	1 008,00 €	1 008,00 €	1 008,00 €	1 008,00 €
Exécutants	Régie : Analyse des projets				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	La contribution de cette opération à l'objectif à long terme dépendra de la sollicitation du gestionnaire et du conservateur suffisamment en amont de la réalisation de projets potentiellement impactant.				
Evaluation de l'opération	Aucun nouveau projet impactant la fonctionnalité alluviale ou contraignant le projet de restauration				
Rapport avec les actions	EI.04 - Etude de faisabilité de la restauration de la fonctionnalité alluviale				

MS.12	Révision du statut juridique des cours d'eau du réseau hydrographique du Rhin tortu				Priorité 2
Enjeu	La fonctionnalité alluviale rhénane				
OLT	Restaurer la fonctionnalité alluviale rhénane				
OO	Clarifier et mettre à jour le règlement d'eau du Rhin tortu, ses affluents et diffluentes				
Description	<p>Le Rhin Tortu est un cours d'eau domanial dont la propriété et la gestion ont été transférées à l'Eurométropole de Strasbourg. Le règlement d'eau est encore basé sur une ordonnance royale de 1906 régissant les droits d'eau et la répartition des débits entre les différentes affluences et diffluences.</p> <p>Ce règlement d'eau présente un décalage important avec les dernières évolutions de la loi sur l'eau, notamment en ce qui concerne la continuité écologique. Ses dispositions sont contraignantes pour la gestion des ouvrages hydrauliques et ne permettent pas de restaurer un fonctionnement hydraulique plus proche du fonctionnement naturel du Rhin (ENJEU 1). Le statut domanial présente par ailleurs des contraintes peu compatibles avec la naturalité des cours d'eau et berges (servitude de halage, etc...).</p> <p>Cette opération doit permettre au gestionnaire de travailler avec les services de l'Etat et de l'Eurométropole de Strasbourg pour la mise à jour du statut juridique du réseau hydrographique.</p>				
Localisation	/				
Résultats attendus	Statut juridique et règlement d'eau révisés en intégrant les enjeux de la RN				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)	2 C	2 C	2 C		
Coût annexe					
Coût global	588 €	588 €	588 €		
Exécutants	<u>Gestionnaire RN</u> : implication du conservateur		<u>Partenaires</u> : VNF, EDF, Moulin Becker, Eurométropole de Strasbourg, DDT,		
Financement	Etat : Subvention de gestion				
Observations/commentaires	La réussite de cette opération dépend de la mobilisation des acteurs compétents sur la problématique du statut juridique de ce cours d'eau.				
Evaluation de l'opération	Le statut juridique et le règlement d'eau ne constituent pas un frein au projet de restauration de la fonctionnalité alluviale du site				
Rapport avec les actions	EI.04 – Etude de faisabilité de la restauration de la fonctionnalité alluviale CS.16 - Recenser les usages de l'eau et du milieu aquatique				

CS.16	Recenser les usages de l'eau et du milieu aquatique				Priorité 2
Enjeu	La fonctionnalité alluviale rhénane				
OLT	Restaurer la fonctionnalité alluviale rhénane				
OO	Accompagner l'évolution des usages de l'eau et du milieu aquatique				
Description	<p>La protection du patrimoine naturel mais surtout le projet de restauration de la fonctionnalité alluviale du site peut impacter les usages de l'eau tels qu'ils sont pratiqués aujourd'hui.</p> <p>Cette opération doit permettre au gestionnaire de recenser ces usages, leurs représentants, comprendre leurs enjeux et évaluer leur compatibilité avec la protection du patrimoine pour qu'ils ne constituent pas un frein à la gestion de la réserve naturelle.</p>				
Localisation					
Résultats attendus	Liste des usages, des usagers et des contraintes par rapport à l'ENJEU 1 Les usages de l'eau et du milieu aquatique, les acteurs et leur position vis-à-vis de l'évolution de leur pratique sont connus.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)	2 C / 2 T	2 C / 2 T	2 C / 2 T	2 C / 2 T	2 C / 2 T
Coût annexe					
Coût global	1 008 €	1 008 €	1 008 €	1 008 €	1 008 €
Exécutants	Gestionnaire RN				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires					
Evaluation de l'opération	La bonne connaissance des enjeux des usagers de l'eau sur le territoire permet d'accompagner leur évolution pour une compatibilité avec la gestion de la RN.				
Rapport avec les actions	EI.04 - Etude de faisabilité de la restauration de la fonctionnalité alluviale				

ENJEU 2

UN ECOSYSTEME FORESTIER SUB-NATUREL

		Plannification prévisionnelle (en jours)					
CODE	INTITULE	2018	2019	2020	2021	2022	2023
OLT-II	Vers la libre évolution d'une forêt sub-naturelle fonctionnelle	149	232	220	138	138	
M_CS.02	Protocole PSDRF-Module Alluvial		60	75,8			
EI.06	Définir un plan d'échantillonnage des placettes permanentes de suivi forestier	10					
CS.17	Cartographie des habitats forestier et définition de l'état de conservation		32				
EI.07	Interprétation des résultats du PSDRF et définition de l'état visé à long terme			6,2			
M_CS03	Suivi vigne sauvage	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
CS.18	Actualiser la liste des individus remarquables de la dendroflore	5					
IP.06	Intervention pour les arbres remarquables en compétition		7	7	7	7	
EI.08	Valider une liste d'essences autochtones menacées	2					
IP.07	Opération en faveur de la conservation d'espèces typiques menacées		2				
M_IP.01	Intervention de lutte contre les EEE du milieu forestier	11	11	11	11	11	
M_CS.04	Suivi des interventions sur les EEE du milieu forestier	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
SP.03	Veille sur la coupe du lierre	1	1	1	1	1	
IP.08	Application du protocole de régulation du Sanglier	116	116	116	116	116	

M_CS02	Protocole PSDRF-Module Alluvial			Priorité 1	
Enjeu	<u>RNN Neuhof-IIIkirch</u> : Un écosystème forestier sub-naturel fonctionnel <u>RNN Rohrschollen</u> : L'écosystème forestier alluvial rhéna				
OLT	<u>RNN Neuhof-IIIkirch</u> : Vers la libre évolution d'une forêt sub-naturelle fonctionnelle <u>RNN Rohrschollen</u> : Maintenir un bon état de conservation de la forêt alluviale				
TDB	Suivi de l'objectif à long terme				
Description	Développé, discuté, testé puis validé par l'ENGREF, RNF, l'ONF, le CEMAGREF et l'IFN, ce protocole dendrométrique a pour objectif : <ul style="list-style-type: none"> • la caractérisation du peuplement et notamment du bois mort • l'analyse des flux de bois vivants et de bois morts • le suivi de la composition en essence • le suivi des gros bois • le suivi du capital sur pied • le suivi du renouvellement 				
Localisation	Au sein des deux réserves				
Résultats attendus	Evaluation de l'état de conservation : <ul style="list-style-type: none"> • Surface terrière par essence • Nombre et surface des arbustes et lianes typiques • Volume de bois mort sur pied/au sol • Volume de bois mort/vivant par classe de diamètre • % de recouvrement du sol... 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Automne - hiver	Automne - hiver	Hiver-printemps		
Temps de travail (jours)	20 AT	50 T / 60 AT 1,5 Stg	6 C / 68 T 1,8 Stg		
Coût annexe	1 000 €	2 500 €			
Coût global	4 500 €	28 870 €	21 984 €		
Exécutants	Régie : <ul style="list-style-type: none"> • Matérialisation des placettes (AT) • Inventaire de terrain (T/Stg) • Encadrement, interprétation (C/Stg) 				
Financement	Etat : subvention de gestion AERM...				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts</u> : <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 35 404 € (dont 2 500 € achat matériel) • Rohrschollen : 20 090 € (dont 1 000 € achat matériel) <u>Programmation</u> : <ul style="list-style-type: none"> • 2018 (Rohrschollen) / 2019 (Neuhof-IIIkirch) : localisation et matérialisation sur site des points d'échantillonnage de 2004-2005 • 2019 (Rohrschollen) / 2020 (Neuhof-IIIkirch) : réalisation des inventaires 				
Rapport avec les actions	<u>Neuhof-IIIkirch</u> : <p>CS.06 - Suivi spatial et temporel des zones inondées;</p> <p>EI.05 - Définir un plan d'échantillonnage des placettes permanentes de suivi forestier;</p> <p>EI.06 - Interprétation des résultats du PSDRF et définition de l'état visé à long terme ;</p>				

EI.06	Définir un plan d'échantillonnage des placettes permanentes de suivi forestier				Priorité <i>1</i>
Enjeu	Un écosystème forestier sub-naturel				
OLT	Vers la libre évolution d'une forêt sub-naturelle				
OO	Définir l'état actuel, l'état visé et le suivi sur le long terme				
Description	<p>Le protocole dendrométrique PSDRF est un protocole très lourd à mettre en œuvre et qui nécessite du temps d'inventaire (moyenne de 3 placettes/jour pour le module alluvial). Le maillage théorique défini dans le protocole est d'une placette par ha, ce qui impliquerait un échantillonnage d'environ 900 placettes à l'échelle de la RN.</p> <p>L'opération consiste à définir un plan d'échantillonnage représentatif du milieu boisé de la réserve, statistiquement fiable et économiquement viable sur le long terme (limiter le nombre de placettes).</p>				
Localisation					
Résultats attendus	Plan d'échantillonnage réalisé et cartographié Représentativité et fiabilité validées pour un suivi sur le long terme				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Automne - Hiver				
Temps de travail (jours)	10 T				
Coût annexe					
Coût global	2 100,00 €				
Exécutants	Régie : Elaboration de l'échantillonnage et de la cartographie sous SIG Partenaire : RNF/statisticiens pour validation				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	Protocole d'échantillonnage rediscuté par le pôle relais Grand Est en cours de préfiguration.				
Evaluation de l'opération	Disposer de données homogènes à l'échelle de la réserve naturelle				
Rapport avec les actions	CS.16 - Cartographie des habitats forestiers et définition de l'état de conservation M_CS.02 - Application du Protocole de Suivi Dendrométrique des Réserves Forestières (PSDRF) EI.07 - Interprétation des résultats du PSDRF et définition de l'état visé à long terme				

CS.17	Cartographie des habitats forestiers et définition de l'état de conservation				Priorité <i>1</i>
Enjeu	Un écosystème forestier sub-naturel				
OLT	Vers la libre évolution d'une forêt sub-naturelle				
OO	Définir l'état actuel, l'état visé et le suivi sur le long terme				
Description	<p>La mise en œuvre du protocole du PSDRF est l'occasion de réaliser un état des lieux de la Forêt du Neuhof-Illkirch. Un premier travail concernant la cartographie des habitats selon la codification de la Directive « Habitats » (92/43/CEE) a été réalisé en 2004 et 2005 par l'ONF mais excluait les parcelles situés sur la commune d'Illkirch-Graffenstaden. Ce travail a débouché sur la détermination de l'état de conservation des habitats sur la base de la clé définie dans le cadre du Programme LIFE Rhin vivant (CSA & ONF, 2004).</p> <p>Pour affiner et compléter ces données, un relevé phytosociologique sera réalisé sur chaque placette et un nouveau travail de définition de l'état de conservation des habitats forestiers et de cartographie sera réalisé à l'échelle de l'ensemble de la réserve.</p>				
Localisation	En réserve				
Résultats attendus	Cartographie des habitats et de leur état de conservation sur l'ensemble des placettes définies dans le plan d'échantillonnage (EI.06)				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)		6 j C / 25 j T / 1 Stg			
Coût annexe					
Coût global		10 314,00 €			
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires					
Evaluation de l'opération	L'état de conservation actuel de l'écosystème forestier est connu à l'échelle de la réserve				
Rapport avec les actions	<p>EI.06 - Définir un plan d'échantillonnage des placettes permanentes de suivi forestier</p> <p>M_CS.02 - Application du Protocole de Suivi Dendrométrique des Réserves Forestières (PSDRF)</p> <p>EI.07 - Interprétation des résultats du PSDRF et définition de l'état visé à long terme</p>				

EI.07	Interprétation des résultats du PSDRF et définition de l'état visé à long terme				Priorité <i>1</i>
Enjeu	Un écosystème forestier sub-naturel				
OLT	Vers la libre évolution d'une forêt sub-naturelle				
OO	Définir l'état actuel, l'état visé et le suivi sur le long terme				
Description	<p>Les résultats du PSDRF permettent de caractériser les peuplements, de définir des quantités de bois mort, la composition en essence et autres indices de qualité écologique de la forêt.</p> <p>L'opération consiste à réaliser l'analyse des indicateurs collectés sur les placettes forestières (système d'analyse automatisé RNF) puis de discuter des résultats en groupe de travail et avec le conseil scientifique afin de dégager les objectifs de conservation du site et les indicateurs de suivis correspondants.</p>				
Localisation	En réserve				
Résultats attendus	Disposer d'une analyse des données partagée avec la communauté scientifique				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)			1C / 5 T / 0,2 Stg		
Coût annexe					
Coût global			2 004,00 €		
Exécutants	<u>Régie</u> : Analyse des résultats (Stg / T) Animation groupe de travail		<u>Partenaires</u> : Réserve Naturelle de France Groupe d'expert forêt Conseil scientifique		
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires					
Evaluation de l'opération	Le gestionnaire dispose des objectifs et indicateurs de suivi à long terme				
Rapport avec les actions	EI.06 - Définir un plan d'échantillonnage des placettes permanentes de suivi forestier M_CS.02 - Application du Protocole de Suivi Dendrométrique des Réserves Forestières (PSDRF) CS.16 - Cartographie des habitats forestiers et définition de l'état de conservation				

M_CS.03	Suivi vigne sauvage				Priorité 2
Enjeu	<u>RNN Neuhof-Illkirch</u> : Un écosystème forestier sub-naturel fonctionnel <u>RNN Rohrschollen</u> : L'écosystème forestier alluvial rhéna				
OLT	<u>RNN Neuhof-Illkirch</u> : Vers la libre évolution d'une forêt sub-naturelle <u>RNN Rohrschollen</u> : Maintenir un bon état de conservation de la forêt alluviale				
OO/TDB	<u>OO RNN Neuhof-Illkirch</u> : <i>Préserver les espèces typiques rhénanes</i> <u>TDB RNN Rohrschollen</u> : Suivi de l'OLT <i>Maintenir un bon état de conservation de la forêt alluviale rhénane</i>				
Description	<p>Ce suivi vise à améliorer la connaissance des stations de <i>Vitis vinifera subsp. sylvestris</i> de la réserve issues de plantations réalisées dans les années 1990. La forte capacité d'hybridation du genre <i>Vitis</i> entraîne une pollution génétique du compartiment sauvage qui pourrait provoquer à terme la disparition de cette sous espèce sauvage. Des analyses génétiques seront réalisées pour vérifier que les pieds en place soient bien des individus relevant de la sous espèce <i>sylvestris</i>. Ce suivi à également pour objectif d'approfondir les connaissances sur la biologie de l'espèce et de vérifier les capacités de reproduction sexuée de l'espèce en recherchant la présence de fleurs en mai-juin puis de grappes de fruits à l'automne.</p> <p>Ce suivi sera réalisé en collaboration avec le CBN du Bassin parisien et le Conservatoire Botanique d'Alsace dans le cadre d'un projet de conservation de la vigne sauvage à l'échelle du Grand Est.</p>				
Localisation	Au sein des deux réserves				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Réactualisation de la cartographie des stations • Identité génétique du pied et ratio mâle/femelle • Présence/absence de fleurs et densité de grappes par pied 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Hiver, juin et septembre	Juin et septembre	Juin et septembre	Juin et septembre	Juin et septembre
Temps de travail (jours)	5 T	3T	3T	3T	3T
Coût annexe	2160 €				
Coût global	3 210 €	630 €	630 €	630 €	630 €
Exécutants	Régie : <ul style="list-style-type: none"> • Suivi (T/Stg) • Recherches bibliographiques, recherche de nouvelles stations sur le terrain, prélèvements et extraction ADN pour analyses génétiques : Université de Strasbourg sous la tutelle du Conservatoire Botanique d'Alsace 				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-Illkirch : 2 595 € (dont 810€ d'analyses génétiques) • Rohrschollen : 3 135 € (dont 1350€ d'analyses génétiques) L'estimation globale du temps imparti et le planning d'action seront ajustés en fonction des partenaires et de l'avancement du projet à l'échelle du Grand Est. <u>Programmation :</u> 2018 : réactualisation de la cartographie des stations 2018-2022 : suivi				
Evaluation de l'opération	Préservation des espèces typiques rhénanes				

CS.18	Actualiser la liste des individus remarquables de la dendroflora				Priorité 2
Enjeu	Un écosystème forestier sub-naturel				
OLT	Vers la libre évolution d'une forêt sub-naturelle				
OO	Préserver les espèces typiques rhénanes				
Description	<p>Les arbres remarquables de la réserve ont été inventoriés en 2003 par l'ONF. Ces arbres, pour la plupart des chênes, font partie intégrante de la mémoire collective et retracent l'histoire de la forêt.</p> <p>Or, en l'absence de fonctionnalité alluviale, ils sont concurrencés par d'autres essences à croissance plus rapide, comme le hêtre ou le frêne. En attente du retour à la fonctionnalité alluviale sur certains secteurs de la réserve, le gestionnaire souhaite mener une action de sauvegarde sur les arbres remarquables du site.</p> <p>Le but de cet inventaire est de réactualiser leur liste et de cartographier les individus encore en place afin de garder le potentiel des semenciers sur le site.</p> <p>L'opération intègre également :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) une proposition de critères définissant le caractère remarquable d'un individu ligneux 2) la proposition d'un programme d'action pour la préservation de certains individus en fonction des moyens disponibles. 				
Localisation	Milieu forestier				
Résultats attendus	Liste d'individus localisés Programme d'action				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)	5 T				
Coût annexe					
Coût global	1 050,00 €				
Exécutants	<u>Régie :</u> Inventaire de terrain Proposition de critères Programme d'action		<u>Partenaire :</u> ONF Conseil scientifique		
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires					
Evaluation de l'opération	Préservation des individus remarquables				
Rapport avec les actions	IP.06 - Intervention pour les arbres remarquables en compétition M_EI.08 – Définir un protocole d'intervention sur les arbres à risque M_CI.03 – Coupes de sécurité				

IP.06	Intervention pour les arbres remarquables en compétition				Priorité 2
Enjeu	Un écosystème forestier sub-naturel				
OLT	Vers la libre évolution d'une forêt sub-naturelle				
OO	Préserver les espèces typiques rhénanes				
Description	<p>Dans un contexte de fonctionnalité alluviale dégradée, il est proposé de mener temporairement une action de sauvegarde des arbres remarquables du fait de leur taille et diamètre, de l'essence ou du patrimoine génétique.</p> <p>Suite à l'opération CS.18, les individus patrimoniaux pâtissant d'une concurrence de la part d'essences plus vigoureuses auront été identifiés.</p> <p>Cette action a pour but de favoriser l'accès à la lumière de ces arbres. Pour cela, il s'agira essentiellement de réaliser des opérations de détournement (suppression des tiges en contact avec les sujets à préserver).</p> <p>Cette opération pourra être menée de concert avec la sécurisation des chemins (M_CI.02) et la valorisation des produits de coupe sera réalisée de la même manière.</p>				
Localisation	Milieu forestier				
Résultats attendus	Restauration de l'accès à la lumière des individus remarquables menacés				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution		Automne/ hiver	Automne/ hiver	Automne/ hiver	Automne/ hiver
Temps de travail (jours)		1 T 4 AT / 2 Cond			
Coût annexe					
Coût global		1 750 €	1 750 €	1 750 €	1 750 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion / encadrement des travaux (210 € /an) Autres financements / Réalisation des travaux (1 540 €/an)				
Observations/ commentaires	<p>En cas d'enjeu chiroptère sur les tiges/arbres à supprimer, l'action sera mise en œuvre entre mi-septembre et mi-octobre.</p> <p>Cette opération emploie le débardage à cheval.</p> <p>Le temps alloué à l'opération dépendra des financements complémentaires</p>				
Evaluation de l'opération	Préservation des individus remarquables				
Rapport avec les actions	<p>CS.18 - Actualiser la liste des individus remarquables de la dendroflore</p> <p>M_EI.08 – Définir un protocole d'intervention sur les arbres à risque</p> <p>M_CI.03 – Coupes de sécurité</p>				

EI.08	Valider une liste d'essences autochtones menacées				Priorité <i>1</i>
Enjeu	Un écosystème forestier sub-naturel				
OLT	Vers la libre évolution d'une forêt sub-naturelle				
OO	Préserver les espèces typiques rhénanes				
Description	<p>Cette opération consiste à valider en Conseil scientifique, une liste d'essences autochtones menacées par la perte de fonctionnalité, les choix sylvicoles passés ou encore les pressions des espèces allochtones.</p> <p>L'établissement de cette liste permettra d'envisager des interventions en faveur de la conservation des espèces typiques de la bande rhénane.</p>				
Localisation	-				
Résultats attendus	Liste d'essences validée par le conseil scientifique				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				
Temps de travail (jours)	2 T				
Coût annexe					
Coût global	420,00 €				
Exécutants	Régie : Etablissement de la liste		Partenaire : Conseil scientifique		
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires					
Evaluation de l'opération	Aucune disparition d'essence patrimoniale menacée				
Rapport avec les actions	IP.07 - Opération en faveur de la conservation d'espèces typiques menacées				

IP.07	Opération en faveur de la conservation d'espèces typiques menacées				Priorité <i>1</i>
Enjeu	Un écosystème forestier sub-naturel				
OLT	Vers la libre évolution d'une forêt sub-naturelle				
OO	Préserver les espèces typiques rhénanes				
Description	<p>Cette action doit permettre au gestionnaire et à ses partenaires de réaliser des opérations en faveur de certaines espèces typiques de la forêt alluviale du Rhin afin de contribuer à leur conservation.</p> <p>Dans le cadre de ce 1^{er} plan de gestion, le Conservatoire des sites alsaciens, co-gestionnaire de la prairie du Heyssel en secteur sud de la RNN, souhaite mener une opération de replantation de Peuplier noir dont le génotype local est menacé. Cette opération sera réalisée en partenariat avec le Conservatoire botanique d'Alsace afin de garantir la provenance génétique des plans.</p> <p>Le gestionnaire de la RNN participe à cette action lors de la mise en œuvre des plantations.</p>				
Localisation	Prairie du Heyssel en réserve				
Résultats attendus	Peupliers noirs plantés au Heyssel				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution		Automne			
Temps de travail (jours)		2 AT			
Coût annexe					
Coût global		364 €			
Exécutants	Régie : participation		CSA : plantation		
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires					
Evaluation de l'opération	Aucune disparition d'essence patrimoniale menacée				
Rapport avec les actions	EI.08 - Valider une liste d'essences autochtones menacées				

M_IP.01	Intervention sur les EEE en milieu forestier					Priorité 1
Enjeu	RNN Neuhof-Illkirch : Un écosystème forestier sub-naturel fonctionnel RNN Rohrschollen : L'écosystème forestier alluvial rhénan					
OLT	RNN Neuhof-Illkirch : Vers la libre évolution d'une forêt sub-naturelle fonctionnelle RNN Rohrschollen : Maintenir un bon état de conservation de la forêt alluviale					
OO	Gérer les espèces allochtones à forte dynamique					
Description	<p>Sur la base des opérations M_EI.02 et M_CS.08 définissant les espèces exotiques envahissantes préoccupantes et évaluant leur évolution en milieu forestier, cette action consiste à réaliser des interventions de lutte si nécessaire.</p> <p>Il pourra s'agir aussi bien d'abattage ou d'annelage d'arbres, d'arrachage ou de fauchage de végétation herbacée, que de piégeage ou de destruction d'espèces animales.</p> <p>Pour chaque espèce validée dans le cadre de M_EI.02, un protocole d'action sera élaboré et mis en œuvre en lien avec le conseil scientifique. Les produits de cette action pourront être valorisés (exemple : piquets de robinier).</p>					
Localisation	Au sein des deux réserves					
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Surfaces et/ou individus traités 					
Année	2018	2019	2020	2021	2022	
Période d'exécution	En fonction de la problématique et des enjeux associés					
Temps de travail (jours)	2 T / 10 AT / 5 Cond	2 T / 10 AT / 5 Cond	2 T / 10 AT / 5 Cond	2 T / 10 AT / 5 Cond	2 T / 10 AT / 5 Cond	
Coût annexe	A définir selon les espèces et protocoles					
Coût global	4 270 €	4 270 €	4 270 €	4 270 €	4 270 €	
Exécutants	Régie : <ul style="list-style-type: none"> • Supervision (T) • Réalisation (AT/Cond) 					
Financement	Etat : subvention de gestion					
Observations/commentaires	RN Neuhof-Illkirch : 3 150 € /an RN Rohrschollen : 1 120 € /an					
Evaluation de l'opération	Stabilisation voire régression des stations forestières d'espèces allochtones à forte dynamique					
Rapport avec les actions	M_CS.04 – Suivi des interventions sur les EEE du milieu forestier M_CS.08 – Veille sur les espèces exotiques envahissantes M_EI.02 – Valider la liste des espèces exotiques envahissantes par le conseil scientifique M_PA.05 - Organisation et encadrement d'activités participatives					

M_CS.04	Suivi des interventions sur les EEE en forêt				Priorité 2
Enjeu	RNN Neuhof-Illkirch : Un écosystème forestier sub-naturel fonctionnel RNN Rohrschollen : L'écosystème forestier alluvial rhénan				
OLT	RNN Neuhof-Illkirch : Vers la libre évolution d'une forêt sub-naturelle fonctionnelle RNN Rohrschollen : Maintenir un bon état de conservation de la forêt alluviale				
OO	Gérer les espèces allochtones à forte dynamique				
Description	Ce suivi vise à vérifier et suivre l'efficacité des mesures de gestion mises en œuvre pour lutter contre les espèces envahissantes exogènes.				
Localisation	Ensemble des réserves naturelles				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Surface des stations • Hauteur moyenne des tiges • Densité de tiges au m² • Evolution interannuelle des stations • Nombre d'individus 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)	2 T / 1 AT	2 T / 1 AT	2 T / 1 AT	2 T / 1 AT	2 T / 1 AT
Coût annexe					
Coût global	602 €	602 €	602 €	602 €	602 €
Exécutants	Régie : <ul style="list-style-type: none"> • Supervision et analyse (T) • Réalisation (AT) 				
Financeurs et types de financements	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-Illkirch : 301 € / an • Rohrschollen : 301 € / an <p>Ce suivi concernera les éventuelles actions de lutte en milieu forestier mise en place en cours de déroulement du plan et validé par le comité consultatif et le conseil scientifique.</p>				
Evaluation de l'opération	Stabilisation voire régression des stations d'espèces allochtones à forte dynamique				
Rapport avec les actions	M_IP.01 – Intervention sur les EEE en milieu forestier M_CS.08 – Veille sur les espèces exotiques envahissantes M_EI.02 – Valider la liste des espèces exotiques envahissantes par le conseil scientifique				

SP.03	Veille sur la coupe du lierre				Priorité <i>1</i>
Enjeu	un écosystème forestier sub-naturel				
OLT	Vers la libre évolution d'une forêt sub-naturelle				
OO	Eviter la coupe sauvage du lierre				
Description	<p>Sans doute liée à une croyance erronée l'assimilant à un parasite, la coupe du Lierre grimpant aux arbres a été un temps problématique en forêt de Neuhof-Ilkirch.</p> <p>Une veille sur la réapparition des dégradations mais avant tout une sensibilisation du public à l'intérêt pour la biodiversité du lierre et son caractère patrimonial en milieu alluvial, seront réalisés afin d'éradiquer cette pratique.</p> <p>Cette opération consiste en une surveillance des pieds de liane afin d'endiguer rapidement une éventuelle recrudescence des coupes sauvages.</p>				
Localisation	Sur l'ensemble du territoire de la RN avec un point d'attention particulier sur certaines lianes remarquables à proximité des chemins				
Résultats attendus	Disposer d'une information en continue sur la pratique de la coupe de lierre				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail (jours)	1 AT (bilan)	1 AT (bilan)	1 AT (bilan)	1 AT (bilan)	1 AT (bilan)
Coût annexe					
Coût global	182 €	182 €	182 €	182 €	182 €
Exécutants	Régie : Agent de l'équipe police				
Financement	Etat : Subvention de gestion				
Observations/commentaires	Veille de terrain réalisée dans le cadre des tournées de surveillance (cf. opération M_SP.02), 1 journée de travail prévue pour le travail de bureau (localisation, bilan)				
Evaluation de l'opération	<ul style="list-style-type: none"> • Réactivité en cas de coupe de liane • Absence de coupe de liane 				
Rapport avec les actions	M_SP.01 – Sensibilisation des usagers et des acteurs M_SP.02 – Tournées de surveillance et de sensibilisation M_SP.03 – Travail d'enquête et de rapport de police				

IP.08	Application du protocole de régulation du Sanglier				Priorité <i>1</i>
Enjeu	un écosystème forestier sub-naturel				
OLT	Vers la libre évolution d'une forêt sub-naturelle				
OO	Limiter les dégradations dues aux sangliers				
Description	<p>Suite à l'interdiction de la chasse décidée par le décret de classement de la réserve, l'importante population de sangliers du massif forestier représente une problématique majeure, en raison des dégâts dans les cultures périphériques et du contexte périurbain.</p> <p>En l'absence d'équilibre naturel des populations, un protocole de régulation de l'espèce au sein de la réserve a été validé entre la DREAL, la DDT et le gestionnaire. Les différentes modalités d'intervention de ce protocole sont cadrées par un arrêté préfectoral et sous contrôle des lieutenants de louveterie : capture à l'aide de cages-pièges et mise à mort, destruction par tir à l'affût ou par battue administrative si nécessaire.</p> <p>Cette opération consiste à poursuivre le protocole de régulation mis en place.</p>				
Localisation	En réserve				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Application du piégeage et du tir sur affût en priorité (battue uniquement si nécessaire) ; • Réduction du ratio temps passé / individus prélevés 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Piégeage/Tir sur affût : Toute l'année Battue administrative : Novembre à février				
Temps de travail (jours)	9 T / 107 AT	9 T / 107 AT	9 T / 107 AT	9 T / 107 AT	9 T / 107 AT
Coût annexe	1 900 €	1 900 €	1 900 €	1 900 €	1 900 €
Coût global	23 264 €	23 264 €	23 264 €	23 264 €	23 264 €
Exécutants	<u>Régie :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Mise en œuvre (AT) • Suivi administratif, interprétation (T) 			<u>Externe :</u> Expertise équilibre population, tir sur affût et battues : lieutenants de louveterie	
Financement	Propriétaires (Villes de Strasbourg et d'Illkirch-Graffenstaden)				
Observations/commentaires					
Evaluation de l'opération	<ul style="list-style-type: none"> • Diminution/stabilisation du nombre de dégâts 				
Rapport avec les actions	/				

ENJEU 3

UNE MOSAÏQUE D'HABITATS DES MILIEUX OUVERTS

		Plannification prévisionnelle (en jours)					
CODE	INTITULE	2018	2019	2020	2021	2022	2023
OLT-III	Maintenir un bon état de conservation des milieux ouverts rhénans	67	122,5	70,5	73,5	90,5	
M_CS.05	Suivi de la végétation prairiale		9		9		
M_CS.06	Suivi des lépidoptères et orthoptères		25			25	
M_CS.07	Suivi et cartographie des grandes unités de végétation	1				1	
CS.19	Inventaire des sites anciennement entretenus	13					
CS.20	Cartographie et définition de l'état de conservation des milieux ouverts		17				
M_EI.01	Elaboration d'un protocole de gestion adapté à chaque habitat ouvert	11	1	1	1	1	
M_IP.02	Gestion des milieux ouverts	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
M_IP.03	Intervention sur les EEE en milieu ouvert						
IP.09	Lutter contre la fermeture des milieux ouverts	11	11	11	11	11	
IP.10	Réouverture de milieux		32	32	32	32	
CC.01	Signalétique/Communication/sensibilisation	5,5	2	1	1	1	
SP.04	Tournées de surveillance des dégradations sur les milieux ouverts	5	5	5	5	5	
IP.11	Travaux et gestion de restauration vers des milieux ouverts alluviaux rhénans au lieudit Brunnenmatt	6	6	6			

M_CS.05	Suivi de la végétation prairiale				Priorité 1
Enjeu	RNN Neuhof-Illkirch : Une mosaïque de milieux ouverts RNN Rohrschollen : Les milieux ouverts alluviaux rhénans				
OLT	Maintenir un bon état de conservation des milieux ouverts rhénans				
TDB	Suivi de l'OLT <i>Maintenir un bon état de conservation des milieux ouverts rhénans</i>				
Description	<p>Cette opération vise à suivre l'évolution des milieux prairiaux des réserves. L'analyse des relevés floristiques permettra de mesurer l'évolution qualitative et quantitative des habitats tout en évaluant l'efficacité de la gestion menée. Ce suivi prend notamment en considération la problématique des EEE végétales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>RNN Rohrschollen</u> : <p>Pour la prairie nord, le suivi consistera à réaliser des relevés phytosociologiques sur les 32 placettes permanentes existantes implantées en 2008. Pour les layons sud, le protocole consistera à réaliser des transects avec placettes phytosociologiques inspirés de la méthode Rhoméo (12 placettes estimées). Sur chaque placette un court transect sera réalisé en utilisant la méthode des points contact pour suivre finement l'évolution de trois espèces présentant un caractère envahissant à invasif dans la prairie: le Solidage glabre (<i>Solidago gigantea</i>), la Ronce bleuâtre (<i>Rubus caesius</i>) et le Calamagrostide commun (<i>Calamagrostis epigejos</i>).</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>RNN Neuhof-Illkirch</u> : <p>Ce suivi consistera en des relevés phytosociologiques bisannuels, basés sur des placettes permanentes pour les plus grands sites et remplacées par des suivis en plein pour les petites entités.</p>				
Localisation	Milieux ouverts des réserves				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Relevés phytosociologiques avec recouvrement • Liste d'espèces et leur fréquence dans les relevés • Inventaire des unités floristiques donc des habitats • Surface et état de conservation des habitats • Niveau trophique (coefficients d'Ellenberg) • Evolution interannuelle des indicateurs précédents • Impact de la gestion menée 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Juin	Juin	Juin	Juin	Juin
Temps de travail (jours)	19 T	9 T	19 T	9 T	19 T
Coût annexe					
Coût global	3 990 €	1 890,00 €	3 990 €	1 890,00 €	3 990 €
Exécutants	<ul style="list-style-type: none"> • Régie : réalisation, encadrement du prestataire (T) • Partenaire : CBA 				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts</u> : <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-Illkirch : 3 780 € • Rohrschollen : 11 970 € 				

	<p><u>Programmation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 2018, 2020 : Neuhof-IIIkirch • 2019, 2020 et 2022 : Rohrschollen
<p>Rapport avec les actions</p>	<p>CS.11 – Inventaire des sites anciennement entretenus (RNN Neuhof-IIIkirch) CS.12 – Cartographie et définition de l'état de conservation des milieux ouverts (RNN Neuhof-IIIkirch) IP.05 – Lutter contre la fermeture des milieux ouverts (RNN Neuhof-IIIkirch) IP.06 – Réouverture de milieux (RNN Neuhof-IIIkirch) M_CS.06 – Suivi des lépidoptères & des orthoptères M_CS.07 – Suivi et cartographie des grandes unités de végétations M_EI.01 – Elaboration d'un protocole de gestion adapté à chaque habitat ouvert M_IP.02 – Gestion des milieux ouverts M_IP.03 – Intervention sur les espèces exotiques envahissantes en milieu ouvert</p>

M_CS.06	Suivi des lépidoptères et orthoptères				Priorité 1				
Enjeu	RNN Neuhof-Illkirch : Une mosaïque de milieux ouverts RNN Rohrschollen : Les milieux ouverts alluviaux rhénans								
OLT	Maintenir un bon état de conservation des milieux ouverts rhénans								
TDB	Suivi de l'OLT <i>Maintenir un bon état de conservation des milieux ouverts rhénans</i>								
Description	<p>Les papillons diurnes (lépidoptères rhopalocères), ainsi que les criquets et les sauterelles (orthoptères) sont des indicateurs réactifs de la qualité du milieu. Les peuplements de ces groupes taxonomiques renseignent sur l'état de conservation des habitats ouverts et l'efficacité de leur gestion.</p> <p>Les résultats de ce suivi permettront de juger, en complément de celui de la flore, des effets de la gestion des différents milieux ouverts des réserves.</p> <p>Le protocole employé se base sur des transects communs aux orthoptères et aux Lépidoptères échantillonnant les différents habitats prairiaux. La méthode utilisée s'inspire du suivi des Milieux ouverts par les Rhopalocères mis en place par RNF.</p>								
Localisation	Milieux ouverts au sein des réserves								
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'espèces (diversité) et taille des populations • Indication sur l'état de conservation en fonction des exigences des espèces • Corréler les indicateurs précédents avec la gestion pratiquée 								
Année	2018		2019		2020	2021		2022	
	Ortho	Rhopalo	Ortho	Rhopalo		Ortho	Rhopalo	Ortho	Rhopalo
Période d'exécution	Juillet à septembre	Mai à Septembre	Juillet à septembre	Mai à Septembre		Juillet à septembre	Mai à Septembre	Juillet à septembre	Mai à Septembre
Temps de travail (jours)	Rohr : 26 T		Neuh : 25 T			Rohr : 26 T		Neuh : 25 T	
Coût annexe									
Coût global	5 460,00 €		5 250,00 €			5 460,00 €		5 250,00 €	
Exécutants	Régie								
Financement	Etat : subvention de gestion								
Observations/ commentaires	<p><u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-Illkirch : 10 500,00 € • Rohrschollen : 10 920,00 € <p><u>Programmation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 2018, 2021 : Rohrschollen. • 2019 et 2022 : Neuhof-Illkirch. <p>Au niveau du Rohrschollen, le suivi des orthoptères entrera dans l'indicateur d'état de conservation des habitats mis en place dans le cadre de l'observatoire scientifique.</p>								
Rapport avec les actions	<p>CS.12 – Cartographie et définition de l'état de conservation des milieux ouverts (RNN Neuhof-Illkirch)</p> <p>M_CS.05 – Suivi de la végétation prairiale</p> <p>M_CS.07 – Suivi et cartographie des grandes unités de végétations</p> <p>M_EI.01 – Elaboration d'un protocole de gestion adapté à chaque habitat ouvert</p> <p>M_IP.02 – Gestion des milieux ouverts</p>								

M_CS.07	Suivi et cartographie des grandes unités de végétation				Priorité 1
Enjeu	RNN Neuhof-Illkirch : Une mosaïque de milieux ouverts RNN Rohrschollen : Les milieux ouverts alluviaux rhénans				
OLT	Maintenir un bon état de conservation des milieux ouverts rhénans				
TDB	Suivi de l'OLT <i>Maintenir un bon état de conservation des milieux ouverts rhénans</i>				
Description	<p>Cette opération consiste, à partir des orthophotoplans (images satellites), à cartographier les grands ensembles de végétations formant les milieux ouverts des réserves.</p> <p>Cette cartographie permettra d'obtenir les surfaces de chaque type de végétation et de vérifier la stabilité des couverts prairiaux et arbustifs.</p> <p>La Ville et l'Eurométropole de Strasbourg acquièrent tous les deux ans les orthophotoplans de leur territoire, une comparaison entre les images aériennes du début et de la fin du plan de gestion permettra mettre en évidence l'évolution des surfaces.</p>				
Localisation	Milieux ouverts des réserves				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Cartographie des grands types de végétation des milieux ouverts • Surface relative de chaque type de végétation • Evolution quinquennale des surfaces de chaque type de végétation 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				Toute l'année
Temps de travail (jours)	2 T				2 T
Coût annexe					
Coût global	420 €				420 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 420 € (210 € en 2018 et 210 € en 2022) • Rohrschollen : 420 € (210 € en 2018 et 210 € en 2022) 				
Rapport avec les actions	M_CS.05 – Suivi de la végétation prairiale CS.10 – Inventaire des sites anciennement entretenus (RNN Neuhof-IIIkirch) CS.11 – Cartographie et définition de l'état de conservation des milieux ouverts (RNN Neuhof-IIIkirch) IP.05 – Lutter contre la fermeture des milieux ouverts (RNN Neuhof-IIIkirch) IP.06 – Réouverture de milieux (RNN Neuhof-IIIkirch) M_EI.01 – Elaboration d'un protocole de gestion adapté à chaque habitat ouvert M_IP.02 – Gestion des milieux ouverts				

CS.19	Inventaire des sites anciennement entretenus				Priorité <i>1</i>
Enjeu	Une mosaïque d'habitats des milieux ouverts				
OLT	Maintenir un bon état de conservation des milieux ouverts rhénans				
OO	Disposer de données homogènes et à jour sur les habitats de milieux ouverts				
Description	<p>La Forêt de Neuhof-Ilk kirch renferme des reliques de milieux anciennement entretenus (squares, prés de service, clairière) aujourd'hui en voie de fermeture.</p> <p>La réouverture et la gestion de ces sites permettra d'étoffer la mosaïque de milieux ouverts de la réserve et de pallier à l'isolement de certaines prairies.</p> <p>Le but de cette étude est de faire un état des lieux des secteurs identifiés et de les cartographier, puis de définir des opérations de restauration ou de gestion adaptées à chacun d'eux.</p>				
Localisation	Milieux ouverts au sein de la réserve				
Résultats attendus	Ensemble des milieux ouverts de la réserve naturelle identifiés, cartographiés, habitats et état de conservation définis				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				
Temps de travail (jours)	11 T / 2 AT				
Coût annexe					
Coût global	2 310 €				
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires					
Evaluation de l'opération	La fermeture des milieux ouverts est maîtrisée et les surfaces sont gérées en fonction de l'objectif de chaque site				
Rapport avec les actions	CS.20 - Cartographie et définition de l'état de conservation des milieux ouverts IP.10 – Réouverture de milieux				

CS.20	Cartographie et définition de l'état de conservation des milieux ouverts				Priorité <i>1</i>
Enjeu	Une mosaïque d'habitats des milieux ouverts				
OLT	Maintenir un bon état de conservation des milieux ouverts rhénans				
OO	Disposer de données homogènes et à jour sur les habitats de milieux ouverts				
Description	<p>Sur l'ensemble des milieux ouverts que compte la réserve, une cartographie fine des habitats sera réalisée pendant ce plan de gestion. Elle servira de base à la définition de l'état de conservation de ces milieux.</p> <p>L'évaluation de l'état de conservation s'appuiera notamment sur le Référentiel des habitats naturels reconnus d'intérêt communautaire de la bande rhénane (CSA & ONF, 2004).</p>				
Localisation	Milieux ouverts au sein de la réserve				
Résultats attendus	Ensemble des milieux ouverts de la réserve naturelle identifiés, cartographiés, habitats et état de conservation définis				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Mars – avril : protocole et préparation Mai – juin : inventaire de terrain Juillet – août : cartographie et rapport				
Temps de travail (jours)		16 T / 1 Stg			
Coût annexe					
Coût global		6 660 €			
Exécutants	Régie		Partenaire : CBA		
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	La participation du CBA est envisagée pour cette action. Cette opération a déjà été réalisée au Rohrschollen.				
Evaluation de l'opération	La fermeture des milieux ouverts est maîtrisée et les surfaces sont gérées en fonction de l'objectif de chaque site				
Rapport avec les actions	CS.19 - Inventaire des sites anciennement entretenus				

M_EI.01	Elaboration d'un protocole de gestion adapté à chaque habitat ouvert				Priorité 1
Enjeu	RNN Neuhof-Illkirch : Une mosaïque de milieux ouverts RNN Rohrschollen : Les milieux ouverts alluviaux rhénans				
OLT	Maintenir un bon état de conservation des milieux ouverts rhénans				
OO	RNN Neuhof-Illkirch : Maintenir et/ou restaurer des milieux ouverts RNN Rohrschollen : Gérer la fermeture des milieux ouverts				
Description	<p>Dans le but de gérer de manière pérenne l'ensemble des milieux ouverts des réserves, un protocole de gestion adapté à chacun des habitats identifiés sera élaboré.</p> <p>Ce protocole dépendra des enjeux de conservation en présence (pour RN Neuhof-IIIkirch - cf. opération CS.11 et CS.12). Il s'attachera à réduire les interventions mécanisées et évaluera la pertinence de la fauche et les possibilités d'éco-pastoralisme. Il fixera le mode opératoire (calendrier d'intervention, type de matériel, catégorie d'herbivore, UGB...) et l'opérateur (régie/exploitant agricole/concessionnaire de réseau...).</p> <p>Ce protocole pourra être ajusté en fonction des résultats des opérations de suivi de la faune, de la flore et des habitats, et de l'évolution des enjeux de conservation.</p>				
Localisation	Milieux ouverts au sein des réserves				
Résultats attendus	Validation d'un mode opératoire par habitat et par site				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)	3 C / 12 T / 3 AT	2 T	2 T	2 T	2 T
Coût annexe					
Coût global	3 948 €	420 €	420 €	420 €	420 €
Exécutants	Régie – définition du protocole : RN Neuhof-IIIkirch : 2 jours de visite à 1C, 2T, 1AT + 3 jours de rédaction (3T) RN Rohrschollen : 1 jour de visite à 1C, 2T, 1AT + 3 jours de rédaction (3T)				
Financement	Subvention : Etat				
Observations/ commentaires	<p><u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 2 422 € en 2018 puis 210 € / an • Rohrschollen : 1 526 € en 2018 puis 210 € / an <p><u>Programmation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 2018 : définition du protocole • Années suivantes : évaluation et ajustements si nécessaire <p>Concernant la RNN du Neuhof-IIIkirch, la réalisation de cette opération dépend notamment de l'opération CS.12. En attendant une gestion « à minima » pourra être pratiquée afin de lutter contre l'enrichissement de ces espaces. Le protocole pourra être soumis à l'approbation Conseil Scientifique.</p>				
Evaluation de l'opération	La fermeture des milieux ouverts est maîtrisée et les surfaces sont gérées en fonction de l'objectif de chaque site				
Rapport avec les actions	CS.12 – Cartographie et définition de l'état de conservation des milieux ouverts (RNN Neuhof-IIIkirch)				

M_CS.05 – Suivi de la végétation prairiale
M_CS.07 – Suivi et cartographie des grandes unités de végétations
M_IP.02 – Gestion des milieux ouverts
M_IP.03 – Intervention sur les espèces exotiques envahissante en milieu ouvert

M_IP.02	Gestion des milieux ouverts				Priorité 1
Enjeu	RNN Neuhof-Illkirch : Une mosaïque de milieux ouverts RNN Rohrschollen : Les milieux ouverts alluviaux rhénans				
OLT	Maintenir un bon état de conservation des milieux ouverts rhénans				
OO	RNN Neuhof-Illkirch : Maintenir et/ou restaurer des milieux ouverts RNN Rohrschollen : Gérer la fermeture des milieux ouverts				
Description	Cette opération consiste à la mise en œuvre de la gestion des milieux ouverts de la réserve dans le respect du protocole établi pour chaque site (fiche M_EI.01) : mode de gestion, calendrier d'intervention...				
Localisation	Milieux ouverts au sein des réserves				
Résultats attendus	Entretien des milieux ouverts dans le respect du protocole défini				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)	8 T / 5 AT /16,5 Cond	8 T / 5 AT /16,5 Cond	8 T / 5 AT /16,5 Cond	8 T / 5 AT /16,5 Cond	8 T / 5 AT /16,5 Cond
Coût annexe	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €
Coût global	11 289 €	11 289 €	11 289 €	11 289 €	11 289 €
Exécutants	Régie Exploitant agricole Gestionnaire de réseau (RTE, GRT gaz...)				
Financement	Etat : subvention de gestion Concessionnaire de réseau (RTE, GRT gaz...) : partenariat				
Observations/ commentaires	<u>Temps mutualisé</u> : 1 862 € / an 7 T : Organisation et encadrement des travaux régie / prestataire 1 T / 1 AT : Définition et mise en place des zones refuges <u>RN Neuhof-Illkirch</u> : 3 164 € / an 3 Cond / 2 AT : fauche pour Oberjaegerhof + Faisanderie – 2 fauches / an <u>RN Rohrschollen</u> : 6 263 € / an 10 Cond pour les layons + 0,5 Cond pour transport + 2 000 € / an pour fauche de la prairie nord (prestataire) <i>Les temps passés et coûts de réalisation seront ajustés et précisés sur la base de M_EI.01.</i>				
Evaluation de l'opération	Maintien et/ou restauration des milieux ouverts				
Rapport avec les actions	CS.12 – Cartographie et définition de l'état de conservation des milieux ouverts (RNN Neuhof-Illkirch) M_CS.05 – Suivi de la végétation prairiale M_CS.07 – Suivi et cartographie des grandes unités de végétations M_EI.01 – Elaboration d'un protocole de gestion adapté à chaque habitat ouvert				

M_IP.03	Intervention sur les EEE en milieu ouvert				Priorité 1
Enjeu	RNN Neuhof-Illkirch : Une mosaïque de milieux ouverts RNN Rohrschollen : Les milieux ouverts alluviaux rhénans				
OLT	Maintenir un bon état de conservation des milieux ouverts rhénans				
OO	RNN Neuhof-Illkirch : Maintenir et/ou restaurer des milieux ouverts RNN Rohrschollen : Limiter les espèces végétales exotiques envahissantes				
Description	La prise en compte des espèces exotiques envahissantes (EEE) est un élément essentiel dans la gestion des milieux ouverts. L'une des problématiques majeures rencontrées dans les réserves de la Ville de Strasbourg est celle de la gestion du Solidage géant (<i>Solidago gigantea</i>).				
Localisation	Milieux ouverts au sein des réserves				
Résultats attendus	Réalisation d'opérations de lutte adaptées au degré d'envahissement de chaque site.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Lutte solidage : 2 fauches /an idéal A minima 1 fauche pendant la période de développement des boutons floraux				
Temps de travail (jours)					
Coût annexe					
Coût global					
Exécutants	Régie Gestionnaire de réseau (RTE, GRT gaz...)				
Financement	Etat : subvention de gestion Concessionnaire de réseau (RTE, GRT gaz...)				
Observations/commentaires	Les temps passés pour la lutte contre le solidage sont intégrés aux différentes fiches actions liées. En fonction de l'apparition de nouvelles espèces, un temps complémentaire pourra être nécessaire.				
Evaluation de l'opération	Stabilisation voire régression des stations prairiales d'espèces allochtones à forte dynamique				
Rapport avec les actions	M_IP.02 – Gestion des milieux ouverts M_CS.05 – Suivi de la végétation prairiale M_CS.08 – Veille sur les espèces exotiques envahissantes M_EI.02 – Valider la liste des espèces exotiques envahissantes par le conseil scientifique				

IP.09	Lutter contre la fermeture des milieux ouverts				Priorité <i>1</i>
Enjeu	Une mosaïque d'habitats des milieux ouverts				
OLT	Maintenir un bon état de conservation des milieux ouverts rhénans				
OO	Maintenir et/ou restaurer les habitats de milieux ouverts				
Description	<p>La croissance des arbres et arbustes en lisières repousse petit à petit les limites des milieux ouverts et ce, malgré un entretien de la végétation herbacée.</p> <p>Cette opération consiste à entretenir régulièrement le linéaire de lisière bordant les milieux ouverts de la réserve, afin de contenir la progression du milieu forestier sur ces derniers.</p> <p>Afin de limiter l'enrichissement des sols prairiaux, les produits d'égavage seront exportés et valorisés (mulch, compost, bois énergie, ...) dans la mesure de l'accessibilité du site et de la faisabilité économique. Dans le cas contraire, ceux-ci seront délaissés dans le milieu forestier.</p> <p>Le cas échéant, cette opération pourra être combinée avec une action de lutte contre les EEE comme par exemple pour la lisière de la prairie du Heysel, menacée par <i>Ailanthus altissima</i>. Dans ce cas, l'export des produits de coupe sera obligatoirement réalisé.</p>				
Localisation	Lisières des milieux ouverts				
Résultats attendus	Opération d'égavage réalisée sur l'ensemble du linéaire de lisière de la RN sur la durée du plan de gestion				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Automne-hiver	Automne-hiver	Automne-hiver	Automne-hiver	Automne-hiver
Temps de travail (jours)	2 T / 6 AT / 3 Cond	2 T / 6 AT / 3 Cond	2 T / 6 AT / 3 Cond	2 T / 6 AT / 3 Cond	2 T / 6 AT / 3 Cond
Coût annexe					
Coût global	2 730 €	2 730 €	2 730 €	2 730 €	2 730 €
Exécutants	La Ville de Strasbourg dispose de matériel pour l'égavage et la valorisation des produits de coupe en régie. Selon les cas (hauteur de lisière, diamètre des branches), cette opération pourra être réalisée en régie ou sous-traitée.				
Financement	Etat : subvention de gestion Recherche de solution financière en lien avec opportunité de valorisation				
Observations/commentaires	La définition précise du temps passé et des coûts de réalisation sera possible, une fois l'action M_EI.01 réalisée. Seul le coût d'égavage est pris en charge par le gestionnaire de la RN. L'export et la transformation des produits de coupe seront financés par la filière de valorisation.				
Evaluation de l'opération	La fermeture des milieux ouverts est maîtrisée et les surfaces sont gérées en fonction de l'objectif de chaque site				
Rapport avec les actions	M_EI01 - Elaboration d'un protocole de gestion adapté à chaque habitat ouvert M_IP02 - Gestion des milieux ouverts M_IP03 - Intervention sur les EEE en milieu ouvert IP.10 - Réouverture de milieux M_MS.18 - Renouvellement, entretien et utilisation des équipements et matériels				

IP.10	Réouverture de milieux				Priorité <i>1</i>
Enjeu	Une mosaïque d'habitats des milieux ouverts				
OLT	Maintenir un bon état de conservation des milieux ouverts rhénans				
OO	Maintenir et/ou restaurer les habitats de milieux ouverts				
Description	<p>Cette opération en lien avec l'action CS.19 consiste à rouvrir les anciens milieux ouverts de la réserve actuellement refermés.</p> <p>L'opération consiste en :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Réaliser la coupe des ligneux ayant envahi les sites recensés dans CS.19 ; 2) Débarder (avec chevaux) les produits coupes pour valorisation écologique (délaissement au cycle de matière forestier), économique ou élimination selon les essences ; 3) Intervenir sur les EEE de milieux ouverts (en particulier le solidage) ; 4) Gérer les sites en fonction des enjeux écologiques recensés dans CS.19. 				
Localisation	Anciens milieux ouverts inventoriés dans CS.19				
Résultats attendus	Opérations de réouvertures réalisées (nombre de site / surface)				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Intervention de réouverture (ligneux) : automne-hiver Intervention EEE (solidage) : 1x juin / 1x août-septembre				
Temps de travail (jours)		6 T / 26 AT			
Coût annexe					
Coût global		5 992 €	5 992 €	5 992 €	5 992 €
Exécutants	<u>Régie</u> : Réunion de démarrage et suivi de chantier : 6 T / an Intervention sur les ligneux (2j pour équipe de 3 agents / an) Intervention sur prairie : (10 j pour équipe de 2 agents / an)				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	Les chevaux de trait seront utilisés pour le débardage des produits de coupe (délaissement milieu forestier / export selon EEE) Les opportunités d'intégrer cette opération à des « chantiers nature » (M_PA.05) seront systématiquement étudiées.				
Evaluation de l'opération	La fermeture des milieux ouverts est maîtrisée et les surfaces sont gérées en fonction de l'objectif de chaque site				
Rapport avec les actions	CS.19 - Inventaire des sites anciennement entretenus M_PA.05 - Organisation et encadrement d'activités participatives M_EI01 - Elaboration d'un protocole de gestion adapté à chaque habitat ouvert M_IP03 - Intervention sur les EEE en milieu ouvert IP.09 - Lutter contre la fermeture des milieux ouverts				

CC.01	Signalétique / Communication / Sensibilisation sur les dégradations des milieux ouverts				Priorité <i>1</i>
Enjeu	Une mosaïque d'habitats des milieux ouverts				
OLT	Maintenir un bon état de conservation des milieux ouverts rhénans				
OO	Limiter les dégradations sur les milieux ouverts				
Description	<p>La RN de la forêt de Neuhof-Illkirch est largement fréquentée et certains usages ne sont pas compatibles avec la protection des milieux. Durant les 1ères années de gestion, différentes dégradations des prairies et milieux ouverts ont été constatés (pique-niques, piétinement, motocross, dépôt de déchets, barbecue,...).</p> <p>Cette opération a pour but de sensibiliser les usagers à l'intérêt écologique des milieux ouverts et consiste en deux phases :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une phase de création et mise en place d'outils de communication sur le terrain (signalétique pédagogique et réglementaire) ; • Une phase de sensibilisation sur le terrain par l'équipe en charge de l'accueil du public et de la police de la nature 				
Localisation	Prairies de l'Oberjaegerhof, de la Faisanderie et/ou du Heysel				
Résultats attendus	Sensibilisation et communication réalisée				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Mars à septembre	Mars à septembre	Mars à septembre	Mars à septembre	Mars à septembre
Temps de travail (jours)	0,5 C / 5 T	2 AT	1 AT	1 AT	1 AT
Coût annexe	1 500 €	1 500 €			
Coût global	2 697 €	1 864 €	182 €	182 €	182 €
Exécutants	<u>Régie</u> : Contenu (texte, photos, etc...) Installation signalétique Sensibilisation terrain <u>Externe</u> : Conception du visuel				
Financement	Etat : subvention de gestion (signalétique et temps de travail gestionnaire) Recherche autres participations (collectivités, N2000)				
Observations/commentaires	<u>Coûts annexes</u> : prestation de création/conception du visuel (1 500 €) fourniture panneau et matériel (1 500 €)				
Evaluation de l'opération	Nombre de dégradations constatées décroissant				
Rapport avec les actions	SP.04 – Tournées de surveillance des dégradations sur les milieux ouverts M_SP.01 – Sensibilisation des usagers et des acteurs M_SP.02 – Tournées de surveillance et de sensibilisation				

SP.04	Tournées de surveillance des dégradations sur les milieux ouverts				Priorité <i>1</i>
Enjeu	une mosaïque d'habitats des milieux ouverts				
OLT	Maintenir un bon état de conservation des milieux ouverts rhénans				
OO	Limiter les dégradations sur les milieux ouverts				
Description	<p>La RN de la forêt de Neuhof-Illkirch est largement fréquentée et certains usages ne sont pas compatibles avec la protection des milieux. Durant les 1ères années de gestion, différentes dégradations des prairies et milieux ouverts ont été constatés (pique-niques, piétinement, motocross, dépôt de déchets, barbecue,...).</p> <p>L'équipe de police de l'environnement aura la charge d'assurer des tournées de surveillance sur les prairies de la réserve, en particulier lors des périodes à fort enjeu écologique (mars à septembre). Ces tournées permettront de constater les infractions, voire de les sanctionner.</p> <p>Cette opération intègre également le suivi des dégradations constatées. Celles-ci seront recensées dans le carnet de bord de la réserve.</p>				
Localisation	Prairies de l'Oberjaegerhof, de la Faisanderie et/ou du Heyssel				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Réalisation de tournées de surveillance régulières (1x /semaine sur la période de mars à septembre) • Relevé des dégradations, des infractions et contraventions le cas échéant • Renseignement du carnet de bord 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Mars à septembre	Mars à septembre	Mars à septembre	Mars à septembre	Mars à septembre
Temps de travail (jours)	5 AT	5 AT	5 AT	5 AT	5 AT
Coût annexe					
Coût global	910 €	910 €	910 €	910 €	910 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion Recherche autres participations (collectivités, N2000)				
Observations/ commentaires	La fréquence de passage pourra être modulée en fonction des enjeux écologiques et des dégradations constatées				
Evaluation de l'opération	Nombre de dégradations des milieux ouverts liées à la fréquentation du site				
Rapport avec les actions	CC.01 – Signalétique / Communication / Sensibilisation sur les dégradations des milieux ouverts M_SP.02 – Tournées de surveillance et de sensibilisation M_MS.01 – Carnet de bord de la réserve				

IP.11	Travaux et gestion de restauration vers des milieux ouverts alluviaux rhénans au lieudit Brunnenmatt				Priorité <i>1</i>
Enjeu	Une mosaïque d'habitats des milieux ouverts				
OLT	Maintenir un bon état de conservation des milieux ouverts rhénans				
OO	Transformer la culture de maïs et restaurer des conditions favorables aux milieux ouverts typiques				
Description	<p>La réserve comporte des enclaves cultivées (Brunnenmatt) dédiées à la production intensive de maïs. Actuellement exploitée par deux agriculteurs sous bail, la propriété de ces terres est multiple (Ville d'Illkirch-Graffenstaden, Hopitaux Universitaires de Strasbourg, propriétaires privés dont exploitants agricoles).</p> <p>Dans le cadre de la compensation du projet de champ captant de Plobsheim, l'Eurométropole de Strasbourg a engagé un travail de relocalisation des exploitants en partenariat avec la Ville d'Illkirch-Graffenstaden et la chambre d'agriculture.</p> <p>Les négociations sont en cours et l'Eurométropole de Strasbourg propose le financement intégral du projet soit la relocalisation des agriculteurs, la restauration initiale du site ainsi que la gestion jusqu'à atteinte d'un état de conservation satisfaisant.</p> <p>Le plan de gestion intègre cette opération et estime le rôle du gestionnaire dans l'accompagnement du projet.</p>				
Localisation	Prairies de la Brunnenmatt				
Résultats attendus	L'équipe de gestion s'est mobilisée pour la réussite du projet Les négociations ont abouties de manière positive pour la RN L'Eurométropole de Strasbourg a financé les travaux et la gestion de restauration				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)	3 C / 3 T	3 C / 3 T	3 C / 3 T		
Coût annexe					
Coût global	1 512 €	1 512 €	1 512 €		
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion (accompagnement du projet par le gestionnaire) Eurométropole de Strasbourg : relocalisation exploitants/travaux et gestion de restauration				
Observations/commentaires	La réussite de cette opération est encore incertaine et dépendra de l'issue des négociations avec les exploitants ainsi que du partenariat Eurométropole/Ville d'Illkirch-Graffenstaden/Gestionnaire				
Evaluation de l'opération	Reconversion de la monoculture de maïs en prairie au lieudit Brunnenmatt				
Rapport avec les actions	MS.17 – Collaboration avec la Ville d'Illkirch MS.20 – Collaboration avec le CSA, gestionnaire du Heysse M_MS.07 – Collaboration interservices (Eurométropole, ...)				

ENJEU 4

UN RESEAU DE MARES

FONCTIONNEL

		Planification prévisionnelle (en jours)					
CODE	INTITULE	2018	2019	2020	2021	2022	2023
OLT-IV	Conserver le rôle de réservoir pour les espèces inféodées aux mares	53	50	48	74	52	
CS.21	Suivi quantitatif et qualitatif des mares et du réseau					0,5	
CS.22	Suivi de la diversité faunistique et floristique des mares					0,5	
EI.09	Définir un protocole de suivi quantitatif et qualitatif des mares du réseau				6		
EI.10	Définir un protocole de suivi de la diversité faunistique et floristique des mares				6		
CS.23	Appliquer les protocoles de suivis sur une sélection de mare				20	10	
IP.12	Gestion des mares	3	2		3	2	
IP.13	Sauvetage des amphibiens	39	39	39	39	39	
EI.11	Etude de faisabilité pour la sécurisation pérenne des voies migratoires	11					
IP.14	Création de mares de substitutions		9	9			

CS.21	Suivi quantitatif et qualitatif des mares et du réseau				Priorité 3
Enjeu	Un réseau de mares fonctionnel				
OLT	Conserver le rôle de réservoir pour les espèces inféodées aux mares				
TDB	Suivi de l'OLT – <i>conserver le rôle de réservoir pour les espèces inféodées aux mares</i>				
Description	<p>Le suivi à long terme des paramètres qualitatifs et du nombre de mares du réseau sera défini en conseil scientifique lors de ce plan de gestion.</p> <p>Le suivi CS.23 servira de base aux réflexions pour la définition de ce protocole de suivi à long terme.</p>				
Localisation	Réseau de mares de la réserve				
Résultats attendus					
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					0,5 T
Coût annexe					
Coût global					105 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	Le temps/budget prévisionnel pour ce plan de gestion permet uniquement de renseigner les indicateurs du tableau de bord. L' « état zéro » complémentaire au diagnostic sera réalisé dans le cadre de l'opération CS.23 .				
Rapport avec les actions	CS.22 - Suivi de la diversité faunistique et floristique des mares CS.23 - Appliquer les protocoles de suivis sur une sélection de mare IP.13 - Gestion des mares EI.09 - Définir un protocole de suivi quantitatif et qualitatif des mares du réseau				

CS.22	Suivi de la diversité faunistique et floristique des mares				Priorité 3
Enjeu	Un réseau de mares fonctionnel				
OLT	Conserver le rôle de réservoir pour les espèces inféodées aux mares				
TDB	Suivi de l'OLT – <i>conserver le rôle de réservoir pour les espèces inféodées aux mares</i>				
Description	<p>Le suivi à long terme des paramètres biologiques des mares du réseau sera défini en conseil scientifique lors de ce plan de gestion.</p> <p>Le suivi CS.23 servira de base aux réflexions pour la définition de ce protocole de suivi à long terme.</p>				
Localisation	Réseau de mares de la réserve				
Résultats attendus					
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					0,5 T
Coût annexe					
Coût global					105 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	Le temps/budget prévisionnel pour ce plan de gestion permet uniquement de renseigner les indicateurs du tableau de bord. L' « état zéro » complémentaire au diagnostic sera réalisé dans le cadre de l'opération CS.23 .				
Rapport avec les actions	<p>IP.13 - Gestion des mares</p> <p>CS.21- Suivi quantitatif et qualitatif des mares et du réseau</p> <p>CS.23 - Appliquer les protocoles de suivis sur une sélection de mare</p> <p>EI.10 - Définir un protocole de suivi de la diversité faunistique et floristique des mares</p>				

EI.09	Définir un protocole de suivi quantitatif et qualitatif des mares du réseau				Priorité 2
Enjeu	Un réseau de mares fonctionnel				
OLT	Conserver le rôle de réservoir pour les espèces inféodées aux mares				
OO	Améliorer la connaissance sur les habitats aquatiques et suivre leur évolution				
Description	<p>La réserve comporte un réseau d'une quarantaine de mares, dont certaines ne sont pas cartographiées.</p> <p>Cette opération consiste à définir le protocole permettant de quantifier et de caractériser les mares du réseau. Le but étant de définir les indicateurs structurels (géométrie, surface, profondeur, pente de berge, etc...) à mesurer et la méthode de relevé et d'analyse des données. La lecture de ces indicateurs devra permettre de suivre l'évolution des sites en l'absence de fonctionnalité alluviale et d'envisager ou non des opérations de gestion.</p> <p>Le gestionnaire pourra solliciter l'appui du Conseil scientifique et de spécialistes externes.</p>				
Localisation	Réseau de mares de la réserve				
Résultats attendus	Rédaction du protocole				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)				1 C / 5 T	
Coût annexe					
Coût global				1 344 €	
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires					
Evaluation de l'opération	Le protocole et les indicateurs de suivis à long terme sont définis, testés et validés				
Rapport avec les actions	IP.13 - Gestion des mares CS.21 - Suivi quantitatif et qualitatif des mares et du réseau CS.23 - Appliquer les protocoles de suivis sur une sélection de mare				

EI.10	Définir un protocole de suivi de la diversité faunistique et floristique des mares				Priorité 2
Enjeu	Un réseau de mares fonctionnel				
OLT	Conserver le rôle de réservoir pour les espèces inféodées aux mares				
OO	Améliorer la connaissance sur les habitats aquatiques et suivre leur évolution				
Description	<p>La réserve comporte un réseau d'une quarantaine de mares.</p> <p>Cette opération consiste à définir le protocole permettant de suivre les indicateurs biologique de réponse à l'évolution naturelle et/ou à la gestion des mares. Cette opération comprend plusieurs phases :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Définition du protocole et des indicateurs à relever ; 2. Elaboration d'un échantillonnage pertinent pour un suivi réaliste en termes de moyens. <p>Le gestionnaire pourra solliciter l'appui du Conseil scientifique et de spécialistes externes.</p>				
Localisation	Réseau de mares de la réserve				
Résultats attendus	Rédaction du protocole				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)				1 C / 5 T	
Coût annexe					
Coût global				1 344 €	
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires					
Evaluation de l'opération	Le protocole et les indicateurs de suivis à long terme sont définis, testés et validés				
Rapport avec les actions	IP.13 - Gestion des mares CS.22 - Suivi de la diversité faunistique et floristique des mares CS.23 - Appliquer les protocoles de suivis sur une sélection de mare				

CS.23	Appliquer les protocoles de suivis sur une sélection de mare				Priorité 2
Enjeu	Un réseau de mares fonctionnel				
OLT	Conserver le rôle de réservoir pour les espèces inféodées aux mares				
OO	Améliorer la connaissance sur les habitats aquatiques et suivre leur évolution				
Description	<p>Les protocoles de suivi des paramètres biologiques, quantitatifs et structurels du réseau des mares seront définis dans les opérations EI.09 et EI.10.</p> <p>L'application de ces protocoles permettra de cartographier intégralement l'ensemble des mares du réseau, de les caractériser une à une et d'identifier les espèces en présence afin de définir les enjeux de gestion pour chaque site.</p> <p>Ces suivis permettront d'envisager si nécessaire des mesures de gestion appropriées dans l'attente d'une restauration de la fonctionnalité alluviale.</p>				
Localisation	Réseau de mares de la réserve				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Caractérisation des mares (Hauteur de la lame d'eau, envasement, végétalisation...) • Liste d'espèces • Nbre d'individus inventoriés 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)				20 T	10 T
Coût annexe				1 500 €	1 500 €
Coût global				5 700 €	3 600 €
Exécutants	<u>Régie</u> : 2021 : Application du protocole défini par EI.09 , renseignement des <i>fiches mares</i> et 1 ^{er} passage faune/flore 2022 : Application du protocole défini par EI.10 sur échantillon de mares				
Financement	Etat : subvention de gestion (20 à 50 %) Agence de l'Eau Rhin-Meuse (50 à 80 %)				
Observations/commentaires	Cette action sera réalisée avec une expertise externe en soutien (1 500 € / an en 2021 et 2022) et le réseau naturaliste local				
Evaluation de l'opération	Le protocole a permis de disposer d'indicateurs pertinents pour le suivi du réseau de mares sur le long terme				
Rapport avec les actions	CS.21 - Suivi quantitatif et qualitatif des mares et du réseau CS.22 - Suivi de la diversité faunistique et floristique des mares EI.09 - Définir un protocole de suivi quantitatif et qualitatif des mares du réseau EI.10 - Définir un protocole de suivi de la diversité faunistique et floristique des mares IP.12 - Gestion des mares				

IP.12	Gestion des mares				Priorité 2
Enjeu	Un réseau de mares fonctionnel				
OLT	Conserver le rôle de réservoir pour les espèces inféodées aux mares				
OO	Lutter contre le comblement des mares				
Description	<p>La réserve comporte un réseau d'une quarantaine de mares. Dans l'attente de la restauration d'une fonctionnalité alluviale et d'une dynamique naturelle garante de la pérennité de ce type d'habitat, des opérations de gestion sont potentiellement à prévoir, afin de conserver le rôle de réservoir du site.</p> <p>Les objectifs de gestion de chaque mare s'appuieront sur les résultats de l'action CS.23.</p> <p>A court terme, le diagnostic de la RN a permis de montrer que la mare de la faisanderie (terrain militaire de la Ganzau), présentant la population de triton crêté la plus importante du site, est en voie d'atterrissement et entièrement ombragée. Une action de gestion est prévue pour rajeunir une partie de la mare et la remettre en lumière.</p> <p>Les mares du site du Heyssel sont également régulièrement entretenues (faucardage) pour éviter l'expansion de la roselière et l'atterrissement des mares.</p>				
Localisation	Réseau de mares de la réserve				
Résultats attendus	Réalisation des opérations de gestion/restauration des mares le nécessitant				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Période végétative	Automne / Hiver		Période végétative	Automne / Hiver
Temps de travail (jours)	3 T	2 T		3 T	2 T
Coût annexe		A définir			A définir
Coût global	630 €	420 €		630 €	420 €
Exécutants	Préparation et suivi : Régie Travaux : Régie / Prestataire / Partenariat à définir				
Financement	Etat : subvention de gestion – temps de préparation et d'encadrement des travaux Réalisation de travaux nécessite financements complémentaires				
Observations/commentaires	2018 : faisabilité des travaux sur la mare de la faisanderie et recherche de financement/main d'œuvre 2019 : travaux mare de la faisanderie 2021 : faisabilité travaux autres mares du réseau suite à CS.23 2022 : travaux mares				
Evaluation de l'opération	Maintien des populations d'espèces patrimoniales inféodées aux mares				
Rapport avec les actions	CS.23 - Appliquer les protocoles de suivis sur une sélection de mare				

IP.13	Sauvetage des amphibiens				Priorité 2
Enjeu	Un réseau de mares fonctionnel				
OLT	Conserver le rôle de réservoir pour les espèces inféodées aux mares				
OO	Diminuer la mortalité des amphibiens				
Description	<p>La Ville de Strasbourg met en place depuis 2001, un dispositif temporaire de sauvetage d'amphibiens le long de la route de l'Oberjaegerhof traversant la réserve. Depuis 16 ans, 380 mètres de filets, disposés sur deux tronçons, sont répartis le long de cette route permettant la migration sans encombre de plusieurs centaines d'amphibiens.</p> <p>Au vu de l'importante population d'amphibiens traversant le site, l'opération sera reconduite annuellement en attendant la mise en place d'un dispositif pérenne. A noter que d'autres sites de sauvetage existent en périphérie de la réserve naturelle et que ceux-ci sont pris en charge par les associations (LPO) avec une participation financière de la Ville d'Illkirch-Graffenstaden et de l'Eurométropole de Strasbourg.</p>				
Localisation	Tronçons de la route de l'Oberjaegerhof concernés				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Installation/désinstallation du dispositif temporaire • Tournées journalières de relevé des dispositifs • Rédaction d'un bilan annuel des opérations 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Février à avril	Février à avril	Février à avril	Février à avril	Février à avril
Temps de travail (jours)	5 T / 34 AT	5 T / 34 AT	5 T / 34 AT	5 T / 34 AT	5 T / 34 AT
Coût annexe					
Coût global	7 238 €	7 238 €	7 238 €	7 238 €	7 238 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	<p>Un partenariat avec les associations sera recherché afin de réduire les coûts de main d'œuvre et d'encourager l'implication des acteurs locaux dans la gestion de la réserve.</p> <p>Une réflexion sera engagée afin de développer une action d'information et de pédagogie auprès d'un public scolaire sur les amphibiens, leur habitat et leur éthologie.</p>				
Evaluation de l'opération	Mortalité des amphibiens par écrasement (individus écrasés / individus sauvés)				
Rapport avec les actions	<p>EI.11 – Etude de faisabilité pour la sécurisation pérenne des voies migratoires</p> <p>IP.15 – Création de mares de substitution</p> <p>M_CC.01 – Concevoir une offre pédagogique à destination des scolaires</p> <p>M_PA.02 – Animations scolaires</p> <p>M_PA.05 – Organisation et encadrement d'activités participatives</p>				

EI.11	Etude de faisabilité pour la sécurisation pérenne des voies migratoires				Priorité 2
Enjeu	Un réseau de mares fonctionnel				
OLT	Conserver le rôle de réservoir pour les espèces inféodées aux mares				
OO	Diminuer la mortalité des amphibiens				
Description	<p>Différents dispositifs temporaires de sauvetage d'amphibiens sont installés chaque année le long de routes traversant ou longeant la réserve. Ces dispositifs nécessitent l'intervention des agents des collectivités ou de bénévoles (LPO).</p> <p>Cette opération vise à étudier la faisabilité de réalisation de dispositifs de sécurisation de la migration des amphibiens sur le long terme (mare de substitution, crapauduc...).</p>				
Localisation	Voies migratoires traversant les routes : Oberjaegerhof, Schafhardt, Baggersee				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Description des différentes solutions envisagées pour pérenniser le passage à amphibiens ; • Définition de la solution la plus pérenne (efficacité/coût/temps passé)... 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				
Temps de travail (jours)	1 C / 10 T				
Coût annexe					
Coût global	2 394 €				
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires					
Evaluation de l'opération	Diminution de la mortalité des amphibiens				
Rapport avec les actions	IP.13 – Sauvetage des amphibiens IP.14 – Création de mares de substitution				

IP.14	Création de mares de substitutions				Priorité 2
Enjeu	Un réseau de mares fonctionnel				
OLT	Conserver le rôle de réservoir pour les espèces inféodées aux mares				
OO	Diminuer la mortalité des amphibiens				
Description	<p>La création de mares de substitution a été envisagée comme solution de pérennisation du dispositif de passage à amphibiens.</p> <p>Selon les résultats de l'étude de faisabilité (EI.11), cette opération vise à réaliser les travaux de création de mares de substitution au site actuel de reproduction des amphibiens.</p>				
Localisation	Secteurs de passage à amphibiens				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • rédaction du cahier des charges des travaux • création des mares 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution		Hiver	Hiver		
Temps de travail (jours)		1 C / 8 T	1 C / 8 T		
Coût annexe					
Coût global		1 974 €	1 974 €		
Exécutants	Régie Opérateur externe : entreprise de terrassement				
Financement	Etat : Subvention de gestion – Maîtrise d'ouvrage / Maîtrise d'œuvre <u>Réalisation des travaux (non prévues dans budget fiche action) :</u> N2000 : Contrat création de mare Recherche de partenaires complémentaires				
Observations/ commentaires	Seul le coût de rédaction du cahier des charges et d'encadrement du chantier est prévu dans cette fiche. Le coût d'aménagement sera évalué dans le cadre d' EI.11 . Le gestionnaire dispose du matériel et du personnel compétent pour la réalisation de cette action en régie. L'étude de faisabilité permettra de définir si le coût de réalisation en régie est plus intéressant que la réalisation des travaux par un prestataire.				
Evaluation de l'opération	Diminution de la mortalité des amphibiens				
Rapport avec les actions	EI.11 – Etude de faisabilité pour la création d'un crapauduc				

FACTEURS CLE DE LA REUSSITE 1: LA CONNAISSANCE DU TERRITOIRE, DU PATRIMOINE ET DES INTERRACTIONS

		Plannification prévisionnelle (en jours)					
CODE	INTITULE	2018	2019	2020	2021	2022	2023
OLT-V	Actualiser en continu les connaissances naturalistes sur la réserve	12	18	14	15	33	
M_EI.02	Valider la liste des EEE par le conseil scientifique	3					
M_CS.08	Veille sur les EEE	1	1	1	1	1	
M_CS.09	Inventaire lichénologique		5				
M_CS.10	Inventaire mycologique			5	2	2	
CS.25	Actualisation des listes d'espèces	2	2	2	2	10	
M_CS.11	Suivi des oiseaux nicheurs communs (STOC)	4	4	4	4	9	
M_CS.12	Suivi de la flore patrimoniale		4		4		
M_CS.14	Suivi des chiroptères					1	
CS.24	Veille sur l'avifaune nicheuse patrimoniale	2	2	2	2	10	

M_EI.02	Valider la liste des Espèces Envahissantes Exogènes (EEE) par le conseil scientifique				Priorité <i>1</i>
FCR	La connaissance du territoire, du patrimoine et des interactions				
OLT	Actualiser en continu les connaissances naturalistes sur la réserve				
OO	Disposer d'un outil de veille sur les EEE				
Description	Le but de cette opération est de valider en conseil scientifique une liste d'Espèces Envahissantes Exogènes de la faune et de la flore, qui permettrait d'envisager des actions de lutte spécifiques.				
Localisation	Au sein des deux réserves				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Consultation du conseil scientifique • Etablissement d'une liste d'espèces 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				
Temps de travail (jours)	2 C / 4 T				
Coût annexe					
Coût global	1 428 €				
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuuhof-IIIkirch : 714 € • Rohrschollen : 714 € 				
Evaluation de l'opération	La dynamique des EEE est maîtrisée				
Rapport avec les actions	M_CS.04 – Suivi des interventions sur les EEE du milieu forestier M_CS.08 – Veille sur les espèces exotiques envahissantes M_IP.01 – Intervention sur les EEE en milieu forestier M_IP.03 – Intervention sur les espèces exotiques envahissantes en milieu ouvert				

M_CS.08	Veille sur les Espèces Exotiques Envahissantes (EEE)				Priorité 1
FCR	La connaissance du territoire, du patrimoine et des interactions				
OLT	Actualiser en continu les connaissances naturalistes sur la réserve				
OO	Disposer d'un outil de veille sur les EEE				
Description	<p>Le but de cette opération est de réaliser une veille continue sur l'ensemble des EEE définies dans l'opération M_EI.02, de manière à avoir une cartographie régulièrement mise à jour des stations de ces espèces tous groupes confondus (faune et flore).</p> <p>L'objectif est de pouvoir signaler rapidement l'apparition d'une nouvelle EEE ou de nouvelles stations d'EEE, afin d'engager de manière réactive des mesures de lutte (opération M_IP.01 et M_IP.03).</p>				
Localisation	Au sein des deux réserves				
Résultats attendus	Localisation des stations des EEE préoccupantes et suivi de leur évolution (cartographie)				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail (jours)	2 T	2 T	2 T	2 T	2 T
Coût annexe					
Coût global	420 €	420 €	420 €	420 €	420 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 210 € / an • Rohrschollen : 210 € / an 				
Evaluation de l'opération	La dynamique des EEE est maîtrisée				
Rapport avec les actions	M_CS.04 – Suivi des interventions sur les EEE du milieu forestier M_E.I02 – Valider la liste des espèces exotiques envahissantes par le conseil scientifique M_IP.01 – Intervention sur les EEE en milieu forestier M_IP.03 – Intervention sur les espèces exotiques envahissante en milieu ouvert				

M_CS.09	Inventaire lichénologique				Priorité 2
FCR	La connaissance du territoire, du patrimoine et des interactions				
OLT	Actualiser en continu les connaissances naturalistes sur la réserve				
OO	Connaitre les taxons méconnus				
Description	<p>La flore lichénologique des réserves n'a pour l'instant pas été décrite. De plus, en contexte périurbain ce groupe bio-indicateur pourrait renseigner sur la qualité de l'air et éventuellement mettre en évidence l'intérêt écosystémique des massifs forestiers.</p> <p>Cette opération consiste à faire l'inventaire des espèces présentes et à définir, le cas échéant, les enjeux du site (qualité de l'air, ancienneté et/ou naturalité de la forêt).</p>				
Localisation	Au sein des réserves				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Liste d'espèces • Localisation cartographique des espèces remarquables • Définition des enjeux et des priorités de gestion 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution		Eté-automne			
Temps de travail (jours)		10 T			
Coût annexe		3 000 €			
Coût global		5 100 €			
Exécutants	<ul style="list-style-type: none"> • Régie : rédaction du cahier des charges, procédure de recrutement et encadrement du prestataire. • Opérateur externe : Association Bryologisch-lichenologische Arbeitsgemeinschaft für Mitteleuropa (BLAM) par ex. 				
Financement	Etat : subvention de gestion ASPA Grand Est				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-Ilk Kirch : 2 550 € (dont 1 500€ de prestation) • Rohrschollen : 2 550 € (dont 1 500€ de prestation) 				
Evaluation de l'opération	Meilleure connaissance de la lichénoflore de la réserve				
Rapport avec les actions	CS.17 - Actualisation des listes d'espèces				

M_CS.10	Inventaire mycologique				Priorité 2
FCR	La connaissance du territoire, du patrimoine et des interactions				
OLT	Actualiser en continu les connaissances naturalistes sur la réserve				
OO	Connaitre les taxons méconnus				
Description	L'inventaire mycologique des réserves n'a pour l'instant pas été réalisé. En l'absence d'exploitation forestière depuis plusieurs années dans tout ou partie des massifs, il existe un certain potentiel pour ce groupe taxonomique. Cette opération consiste à faire l'inventaire des espèces présentes et à définir, le cas échéant, les enjeux du site en fonction notamment de la liste rouge régionale de 2014.				
Localisation	Au sein des réserves				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> Liste d'espèces Localisation cartographique des espèces remarquables Définition des enjeux et des priorités de gestion 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution			Printemps-été	Automne	Automne
Temps de travail (jours)			10 T	4 T	4 T
Coût annexe			2 000 €	2 000 €	2 000 €
Coût global			2 100 €	840 €	840 €
Exécutants	<ul style="list-style-type: none"> Régie : rédaction du cahier des charges, procédure de recrutement et encadrement du prestataire. Opérateur externe : Société mycologique de Strasbourg par ex. 				
Financement	<ul style="list-style-type: none"> Etat : subvention de gestion 				
Observations/ commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> Neuhof-IIIkirch : 4 890 € (dont 3000 € de prestation) Rohrschollen : 4 890 € (dont 3000 € de prestation) 				
Evaluation de l'opération	Meilleure connaissance de la mycoflore de la réserve				
Rapport avec les actions	CS.17 - Actualisation des listes d'espèces (Neuhof-IIIkirch)				

CS.25	Actualisation des listes d'espèces				Priorité 3
Enjeu	La connaissance du territoire, du patrimoine et des interactions				
OLT	Actualiser en continu les connaissances naturalistes sur la réserve				
OO	Connaitre les taxons méconnus				
Description	<p>Certains taxons sous-prospectés, voire certains secteurs de la réserve peu sillonnés, méritent une attention particulière. Un temps sera dédié annuellement à des prospections spécifiques, soit dans le cadre de rencontres naturalistes, soit dans le cadre de prospections internes.</p> <p>Le but de cette opération est d'enrichir les connaissances de la réserve et d'actualiser les listes d'espèces présentes sur le site afin de contribuer aux futurs plans de gestion.</p>				
Localisation	Au sein de la réserve				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Liste d'espèce • Localisation des observations 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail (jours)	2 T	2 T	2 T	2 T	2 T
Coût annexe					
Coût global	420 €	420 €	420 €	420 €	420 €
Exécutants	Régie : chargé d'étude faune/flore Externe : réseau de naturaliste				
Financement	Etats – subvention de gestion				
Observations/commentaires	La période d'exécution dépendra des taxons recherchés.				
Evaluation de l'opération	Connaissance des taxons et sites de la réserve méconnus				
Rapport avec les actions	M_EI.02 - Valider la liste des EEE par le conseil scientifique M_CS.08 - Veille sur les EEE M_CS.09 - Inventaire lichénologique M_CS.10 - Inventaire mycologique M_CS.11 - Suivi des oiseaux nicheurs communs (STOC) M_CS.12 - Suivi de la flore patrimoniale CS.24 - Veille sur l'avifaune nicheuse patrimoniale				

M_CS.11	Suivi des oiseaux nicheurs communs (STOC)				Priorité 1
FCR	La connaissance du territoire, du patrimoine et des interactions				
OLT	Actualiser en continu les connaissances naturalistes sur la réserve				
OO	Connaître l'évolution des communautés animales et végétales				
Description	<p>L'avifaune représente un enjeu majeur pour les réserves de la Ville de Strasbourg. De plus, les oiseaux étant de bons indicateurs, un suivi régulier sur le long terme renseignera sur l'évolution des milieux et l'impact de la gestion menée.</p> <p>Par ailleurs, afin d'inscrire ce suivi dans un programme de portée nationale, le gestionnaire souhaite mettre en œuvre le protocole STOC (Suivi Temporel des Oiseaux Communs) mené par RNF et le MNHN. Cette méthode repose sur des points d'écoute de 5 minutes répartis sur l'ensemble de la réserve. Trois passages sont nécessaires pour couvrir les périodes de chant des espèces précoces mais également plus tardives. Ce programme vise à dégager des tendances évolutives pour les effectifs d'espèces d'oiseaux nicheurs communes à l'échelon national et présents dans la RNN.</p>				
Localisation	Au sein de la réserve				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Liste d'espèces • Localisation des espèces remarquables • Tendance évolutive des effectifs 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Avril à juin	Avril à juin	Avril à juin	Avril à juin	Avril à juin
Temps de travail (jours)	8 T	8 T	8 T	8 T	18 T
Coût annexe					
Coût global	1 680 €	1 680 €	1 680 €	1 680 €	3 780 €
Exécutants	<ul style="list-style-type: none"> • Régie • Opérateur externe : naturaliste bénévole 				
Financement	<ul style="list-style-type: none"> • Etat : subvention de gestion 				
Observations/commentaires	<p><u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Neuuhof-IIIkirch : 5 250 € • Rohrschollen : 5 250 € <p>L'association de naturalistes bénévoles est envisagée sur la réserve de Neuuhof-IIIkirch.</p> <p>La dernière année du plan de gestion une analyse fine de ce suivi sera réalisée.</p>				
Evaluation de l'opération	Le cortège d'oiseaux nicheurs est connu et suivi				
Rapport avec les actions	CS.17 - Actualisation des listes d'espèces				

M_CS.12	Suivi de la flore patrimoniale				Priorité 1
FCR	La connaissance du territoire, du patrimoine et des interactions				
OLT	Actualiser en continu les connaissances naturalistes sur la réserve				
OO	Connaitre l'évolution des communautés animales et végétales				
Description	<p>Cette opération vise à vérifier l'état des populations de flore patrimoniale connues (protégées, inscrites en liste rouge, déterminantes ZNIEFF...).</p> <p>Il est utile de suivre l'évolution des effectifs de certaines de ces espèces, afin de pouvoir déceler des modifications au niveau de ces stations et éventuellement d'évaluer la gestion. En effet, leur sensibilité en matière de période de fauche, de trophie, etc. en fait des indicateurs cohérents.</p> <p>La liste des espèces végétales ayant été hiérarchisée, les espèces présentant un enjeu patrimonial fort seront suivies selon un rythme bisannuel, les espèces à enjeu moindre seront suivies selon un rythme quinquennal.</p>				
Localisation	Au sein des deux réserves				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Mise à jour de la cartographie des stations de flore remarquable • Nombre de pied ou surface/espèce • Evolution interannuelle des effectifs • Impact de la gestion menée 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Mai à juillet	Mai à juillet	Mai à juillet	Mai à juillet	Mai à juillet
Temps de travail (jours)	7 T	4 T	7 T	4 T	9 T
Coût annexe					
Coût global	1 470 €	840 €	1 470 €	840 €	1 890 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch en 2019 et 2021 : 1 680 € • Rohrschollen en 2018, 2020 et 2022 : 4 830 € 				
Evaluation de l'opération	La flore patrimoniale est connue et suivie				
Rapport avec les actions	M_CS.05 – Suivi de la végétation prairiale M_EI.01 – Elaboration d'un protocole de gestion adapté à chaque habitat ouvert M_IP.02 – Gestion des milieux ouverts				

M_CS.14	Suivi des chiroptères				Priorité 3
FCR	La connaissance du territoire, du patrimoine et du patrimoine et des interactions				
OLT	Actualiser en continu les connaissances naturalistes sur la réserve				
OO	Connaître l'évolution des communautés animales et végétales				
Description	<p>Cette action vise à réaliser un suivi à long terme des chiroptères par points d'écoutes. La méthodologie employée est standardisée et reprend celle de Barataud (Barataud 2012). Elle permet d'évaluer l'activité chiroptérologique d'un site via un relevé du nombre de contact par espèce par point d'écoute.</p> <p>Le nombre de points d'écoute pour chaque réserve a été défini lors des deux études réalisées par le GEPMA en 2008 pour le Rohrschollen et en 2015 pour le Neuhof.</p> <p>Ce suivi réalisé une fois par plan de gestion a pour but de mettre à jour la liste d'espèces et d'en déduire une évolution à corrélérer avec l'évolution des milieux.</p>				
Localisation	Au sein de la réserve				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Actualisation de la liste d'espèces • Localisation des espèces remarquables • Tendance évolutive des effectifs 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					3 passages (printemps, été, automne)
Temps de travail (jours)					2T
Coût annexe					11 000 €
Coût global					11 420 €
Exécutants	<ul style="list-style-type: none"> • Régie • Opérateur externe : GEPMA 				
Financement	Etat : subvention de gestion – ETP réserve Frais d'étude : financements complémentaires / bénévolat				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch 8 210 € • Rohrschollen : 3 210 € 				
Evaluation de l'opération	Le peuplement de chiroptères est connu et suivi				
Rapport avec les actions	CS.17 - Actualisation des listes d'espèces				

CS.24	Veille sur l'avifaune nicheuse patrimoniale				Priorité 2
FCR	La connaissance du territoire, du patrimoine et des interactions				
OLT	Actualiser en continu les connaissances naturalistes sur la réserve				
OO	Connaitre l'évolution des communautés animales et végétales				
Description	<p>En raison de la présence d'espèces patrimoniales (rapaces, picidés...), l'avifaune nicheuse représente un enjeu pour la réserve.</p> <p>Une veille des espèces les plus sensibles, notamment vis-à-vis du dérangement sera mis en place.</p> <p>Cette opération sera réalisée en collaboration avec le réseau naturaliste local.</p>				
Localisation	Au sein de la réserve				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Liste d'espèce • Localisation des sites de nidification • Nombre de couples 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Printemps	Printemps	Printemps	Printemps	Printemps
Temps de travail (jours)	2 T	2 T	2 T	2 T	10 T
Coût annexe					
Coût global	420 €	420 €	420 €	420 €	2 100 €
Exécutants	Régie : chargé d'étude faune/flore Réseau naturaliste local / LPO				
Financement	Etat – subvention de gestion				
Observations/ commentaires	Cette veille sera complétée en fin de plan de gestion par un inventaire plus poussé des espèces patrimoniales fréquentant régulièrement la réserve comme l'Autour des palombes, le Pic cendré ou la Bondrée apivore...				
Evaluation de l'opération	Connaissance de l'évolution des communautés nicheuses d'oiseaux				
Rapport avec les actions	CS.25 - Actualisation des listes d'espèces				

FACTEURS CLE DE LA REUSSITE 2: APPROPRIATION ET INTEGRATION DE LA RESERVE DANS SON TERRITOIRE

		Plannification prévisionnelle (en jours)					
CODE	INTITULE	2018	2019	2020	2021	2022	2023
OLT-VI	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire	779	781,5	683	672,5	657	
M_MS.01	Carnet de bord de la réserve	1	1	1	1	2,5	
M_EI.03	Enquête (Perception des acteurs locaux)			7			
M_EI.04	Enquête (Perception du Conservateur)			1			
M_EI.05	Elaboration du carnet de bord de la réserve	14					
M_EI.06	Elaboration d'une méthodologie d'enquête		2,5				
EI.12	Conception du plan de circulation et communication	23	27				
SP.05	Fermeture des voies non comprises dans le plan de circulation	2	56	20	5	5	
CI.02	Aménagement des zones de stationnement dans et aux abords de la réserve	7	7	7	7	7	
CI.03	Délimitation de la limite de la réserve sur le terrain			1	6,5	6,5	
CI.04	Mise à jour de la signalétique	21	12	12	12	12	
M_EI.07	Définition d'un protocole de gestion des voies et cheminements	24					
M_CI.01	Entretien des chemins	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	
M_EI.08	Définir un protocole d'intervention sur les arbres à risques	8					
M_EI.09	Inventaire des arbres à risque	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
M_CI.02	Coupes de sécurité	119	119	119	119	119	
M_CI.03	Entretien courant des ouvrages d'art	3	3	3	3	3	
M_CI.04	Entretien courant des aménagements d'accueil du public	30	11,5	11,5	11,5	11,5	
M_EI.10	Elaboration d'une stratégie de communication	6,5					
M_PA.01	Organisation de visites guidées tout public	15	14	14	14	14	
M_PA.02	Animations scolaires	13	13	13	13	13	
M_CC.01	Concevoir une offre pédagogique à destination des scolaires				17		

		Plannification prévisionnelle (en jours)					
CODE	INTITULE	2018	2019	2020	2021	2022	2023
OLT-VI	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire	779	781,5	683	672,5	657	
PA.01	Sensibilisation des entreprises périphériques	6	6	6	6	6	
M_PA.03	Actions auprès des élus	2	2	2	2	2	
M_PA.04	Réunion d'information, conférences	1	1	1	1	1	
M_CC.02	Communiquer sur la réserve et ses actions au travers de différents médias	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	
M_CC.03	Mise à jour des sites Internet (site RN & site Eurométropole)	5	5	5	5	5	
PA.02	Formation des encadrants de groupe (écoles, sport de nature, CINE ...)	6	4,5	4,5	4,5	4,5	
M_PA.05	Organisation et encadrement d'activités participatives	5	5	5	5	5	
M_PA.06	Intégration d'opportunités compatibles avec le plan de gestion	2	2	2	2	2	
MS.13	Inventorier les concessionnaires et organismes gestionnaires d'ouvrages	12	12				
EI.13	Définition d'un protocole de gestion des servitudes et concessions	24	12	12	12	12	
IP.15	Réaliser/Encadrer les travaux de gestion des servitudes et concessions	10	10	10	10	10	
M_CS.13	Suivi des écompteurs et analyse des données	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	
MS.14	Encadrer les manifestations	9	9	9	9	9	
M_SP.01	Sensibilisation des usagers et des acteurs	25	25	25	25	25	
M_SP.02	Tournées de surveillance et de sensibilisation	250	250	250	250	250	
M_SP.03	Travail d'enquête et rapports de police	20	20	20	20	20	
M_SP.04	Tournées de police interservices	14	14	14	14	14	
M_SP.05	Mise en place d'une politique pénale	5	1,5	1,5	1,5	1,5	
M_MS.02	Commissionnement d'agents à la police de la nature		40	10			
MS.15	Encadrer la circulation des ayant-droit	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
M_SP.06	Contrôle de la cueillette	6	6	6	6	6	
SP.06	Lutte contre la collecte massive d'ail des ours	5	5	5	5	5	
M_CI.05	Ramassage des déchets et dépôts sauvages	45	45	45	45	45	
EI.14	Définition d'une stratégie de gestion des déchets				13		
MS.16	Etude, destruction et solution alternative à la fosse à déchets du Gros Chêne						
IP.16	Nettoyage des blockhaus et fermeture de l'accès au public	3	3	3	3	3	

M_MS.01	Carnet de bord de la réserve				Priorité <i>1</i>
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
TDB	Suivi de l'OLT <i>Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire</i>				
Description	<p>Cette action consiste au renseignement régulier du carnet de bord de la réserve (cf. M_EI.05).</p> <p>Ce document de suivi est un support essentiel au bon fonctionnement de la réserve et permet d'en rendre compte sur le long terme aux différents organismes de gouvernance de la réserve (Comité consultatif, DREAL, Préfecture).</p> <p>En complément des enquêtes (M_EI.03 et M_EI.04), il constitue également un outil de suivi pour apprécier l'évolution de l'intégration et de l'appropriation des réserves naturelles dans leur territoire sur le long terme (à l'échelle de plusieurs plans de gestion).</p>				
Localisation	Au sein de la réserve				
Résultats attendus	Tous les indicateurs du carnet de bord sont renseignés Analyse et bilan à l'issue du plan de gestion				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail (jours)	2 T	2 T	2 T	2 T	1 C / 4 T
Coût annexe					
Coût global	420 €	420 €	420 €	420 €	1 134 €
Exécutants	<u>Régie :</u> Bilan annuel des indicateurs Bilan quinquennal de l'évolution des indicateurs				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	Le temps alloué au renseignement des indicateurs est pris en compte dans le cadre de chaque opération du plan de gestion <u>Action mutualisée - Répartition des coûts par an :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-Illkirch : 210 € (567 € en 2022) • Rohrschollen : 210 € (567 € en 2022) 				
Rapport avec les actions	M_EI.05 – Elaboration du carnet de suivi de la réserve				

M_EI.03	Enquête - Perception des acteurs locaux				Priorité <i>A compléter</i>
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
TDB	Suivi de l'OLT <i>Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire</i>				
Description	<p>Les RNN gérées par la Ville de Strasbourg sont en situation périurbaine très marquée. Cela implique de considérer la perception des riverains, usagers et différents acteurs.</p> <p>Réserves Naturelles de France, consciente de la nécessité d'intégrer les facteurs socio-économiques comme une réussite de la gestion des réserves naturelles, a piloté une thèse en sociologie. Cette thèse réalisée par Clara Therville a permis de définir un certain nombre d'indicateurs de l'appropriation et de l'intégration d'une réserve naturelle dans son territoire.</p> <p>Une méthode d'enquête a été élaborée et testée par la région île de France. Son application s'est révélée très enrichissante et la méthode est de ce fait progressivement appliquée dans nombre de réserves naturelles en France.</p> <p>L'opération consiste à réaliser une enquête auprès des acteurs locaux (riverains, usagers, élus, acteurs) sur la base du protocole élaboré dans l'action M_EI.06.</p>				
Localisation	A définir – selon différents niveaux géographiques				
Résultats attendus	Une enquête réalisée sur la période du plan de gestion				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)			4 C / 10 T		
Coût annexe			12 000 €		
Coût global			15 276 €		
Exécutants	<u>Régie :</u> Elaboration cahier des charges (T) Procédure de recrutement prestataire (T) Accompagnement prestation (C/T) Renseignement des indicateurs (T)		<u>Externe :</u> Réalisation de l'enquête		
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhoef-IIIkirch : 7 638 € • Rohrschollen : 7 638 € Le cas échéant, la réalisation de l'enquête de manière séparée pour chaque réserve pourra être décidée suite à l'avis du Comité Consultatif.				
Rapport avec les actions	M_EI.04 – Enquête (perception du conservateur) M_EI.06 – Elaboration d'une méthodologie d'enquête				

M_EI.04	Enquête - Perception des conservateurs				Priorité <i>A compléter</i>
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
TDB	Suivi de l'OLT <i>Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire</i>				
Description	<p>Les RNN gérées par la Ville de Strasbourg sont en situation périurbaine très marquée. Cela implique de considérer la perception des riverains, usagers et différents acteurs.</p> <p>Réserves Naturelle de Frances, consciente de la nécessité d'intégrer les facteurs socio-économiques comme une réussite de la gestion des réserves naturelles, a piloté une thèse en sociologie. Cette thèse réalisée par Clara Therville a permis de définir un certain nombre d'indicateurs de l'appropriation et de l'intégration d'une réserve naturelle dans son territoire.</p> <p>Une méthode d'enquête a été élaborée et testée par la région île de France. Son application s'est révélée très enrichissante et la méthode est de ce fait progressivement appliquée dans nombre de réserves naturelles en France.</p> <p>L'opération consiste à réaliser une enquête auprès des conservateurs des réserves naturelles sur la base du protocole élaboré dans l'action M_EI.06.</p>				
Localisation	Conservateur RNN Rohrschollen / Conservateur RNN Neuhof-Illkirch				
Résultats attendus	Une enquête réalisée sur la période du plan de gestion				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)			2 C		
Coût annexe			Cf. M_EI.03		
Coût global			588 €		
Exécutants	<u>Régie :</u> Réponse à l'enquête (C)		<u>Externe :</u> Réalisation de l'enquête par un cabinet indépendant		
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 294 € • Rohrschollen : 294 € 				
Rapport avec les actions	M_EI.03 – Enquête (perception des acteurs locaux) M_EI.06 – Elaboration d'une méthodologie d'enquête				

M_EI.05	Elaboration du carnet de bord des réserves				Priorité <i>1</i>
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Elaborer des outils de suivis de l'appropriation et l'intégration de la réserve				
Description	<p>Le carnet de suivi de la réserve (cf M_MS.01) est un outil de suivi de l'ensemble des actions en lien avec l'ancrage territorial de la réserve.</p> <p>Au quotidien, il permet de renseigner différents indicateurs participant à la lisibilité de l'ancrage territorial des réserves naturelles afin d'évaluer la gestion sur les aspects sociaux-économiques (Connaissance de la réserve naturelle, intérêt et ou implication des habitants et acteurs du territoire, interactions socio-écologiques, interactions socio-politiques).</p> <p>Ce carnet tiendra compte d'éléments de terrain (ex : présence de panneaux informatifs et réglementaires en bon état), de mesures de l'engagement des acteurs (ex : taux de participation aux réunions du comité consultatif, nombre de participants aux visites guidées, nombre de participants aux opérations ouvertes à la participation du public, etc...) ou encore de l'intégration de la réserve dans les politiques environnementales à différentes échelles (participation à des réunions inter-gestionnaires, N2000, etc...). Ce document de suivi est également un support essentiel du bon fonctionnement de la réserve.</p> <p>Cet outil a d'ores et déjà été créé sur certaines réserves naturelles en France et l'opération consiste à l'adapter au fonctionnement de l'équipe gestionnaire ainsi qu'aux plans de gestion des deux réserves. L'élaboration consiste en plusieurs étapes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en compte des outils existants à l'échelle de RNF ; • Animation de l'équipe de gestion pour retenir les indicateurs les plus pertinents ; • Désignation de référents (Conservateur, Responsable de pôle, Chefs d'équipe) en charge du renseignement de chaque indicateur ; • Création de l'outil de suivi • Mise à disposition de l'outil et du protocole de saisie à l'ensemble de l'équipe 				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Carnets de bord élaboré pour chacune des réserves • Carnets de bord cohérent aux deux réserves 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Temps de travail (jours)	4 C / 14 T / 10 AT				
Coût annexe					
Coût global	5 936 €				
Exécutants	<u>Régie</u> : Groupe de travail interne animé par les conservateurs				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts</u> : <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 2 968 € • Rohrschollen : 2 968 € 				
Evaluation de l'opération	Amélioration de l'intégration de la réserve				
Rapport avec les actions	M_MS01 – Carnet de suivi de la réserve				

M_EI.06	Elaboration d'une méthodologie d'enquête				Priorité 1
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Elaborer des outils de suivi de l'appropriation et l'intégration de la réserve				
Description	<p>Cette opération vise à élaborer une méthode d'enquête visant les acteurs locaux ainsi que la perception du conservateur afin de renseigner les indicateurs d'appropriation et intégration des réserves dans leur territoire.</p> <p>La méthode devra intégrer les indicateurs développés par la thèse de Clara Therville (RNF, 2014) en les adaptant au contexte des réserves naturelles gérées par la Ville de Strasbourg.</p>				
Localisation					
Résultats attendus	Méthodologie d'enquête élaborée				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)		1 C / 4 T			
Coût annexe					
Coût global		1 134 €			
Exécutants	<u>Régie :</u> Prise de connaissance méthode RNF Prise de contact Ile de France Proposition adaptation indicateurs		<u>Externe :</u> Partenariat à rechercher avec les sciences sociales		
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-Ilkirsch : 567 € • Rohrschollen : 567 € 				
Evaluation de l'opération	La méthode contribue efficacement à suivre l'appropriation et l'intégration des réserves dans leur territoire				
Rapport avec les actions	M_EI.03 – Enquête de perception des acteurs locaux M_EI.04 – Enquête de perception du conservateur				

El.12	Conception du plan de circulation et communication				Priorité <i>1</i>
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Réviser le plan de circulation actuel				
Description	<p>L'article 17 du décret de classement stipule que la circulation est autorisée sur les cheminements identifiés dans un plan de circulation annexé au plan de gestion.</p> <p>La réserve est actuellement parcourue par une multitude de chemins (officiels ou non). Sur le terrain, la quasi-totalité du territoire est accessible, ce qui laisse peu de zones de quiétude sur le site. De plus, la responsabilité juridique du propriétaire et du gestionnaire par rapport au risque encouru par le public dans un espace naturel implique la réalisation de travaux de sécurisation sur les chemins officiels. Afin de limiter les surfaces artificialisées à cet effet, le comité consultatif s'est exprimé sur la nécessité de revoir le plan de circulation avec comme double objectif :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) De réduire le linéaire de cheminements ouverts au public afin de limiter l'impact des travaux de sécurisation et de définir des zones de quiétude pour la faune ; 2) D'assurer une meilleure lisibilité du plan de circulation pour qu'il soit respecté sur le terrain. <p>Dans un contexte périurbain marqué et du fait de l'historique d'accueil du public sur le site, les élus des collectivités ont souhaité que cette démarche soit réalisée en concertation avec les usagers et/ou leurs représentants.</p> <p>L'opération consiste à élaborer un nouveau plan de circulation intégrant les attentes des usagers dans la limite du respect des enjeux de gestion de la réserve. Cette opération est un projet composé de plusieurs étapes (cf. <i>Liste des tâches dans le planning annexé</i>).</p>				
Localisation	Toute la réserve				
Résultats attendus	Plan de circulation concerté mis en œuvre sur le terrain pour le printemps 2019				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Planning	Planning du projet annexé à la fiche opération				
Temps de travail (jours)	7 C / 16 T	3 C / 4 T / 20 AT			
Coût annexe	15 000,00 €	10 000,00 €*			
Coût global	20 418,00 €	15 362,00 €			
Exécutants	<u>Régie :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Participation concertation • Elaboration plan de circulation • Elaboration, commande et installation signalétique • Communication/Animation finales 		<u>Externe :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Animation de la concertation (15 000 €) • Matériel et signalétique (10 000 €) 		

* subvention exceptionnelle accordée en 2013 pour l'installation de la signalétique réglementaire

Financement	<u>Etat - Subvention de gestion :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Temps de travail gestionnaire RN ; • Matériel et signalétique ; 	<u>Collectivités :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Prestation d'animation de concertation
Observations/ commentaires	Cette opération est un projet dont le planning et le coût sont prévisionnels et par définition susceptibles d'évoluer. Le gestionnaire rendra régulièrement compte de leur avancement au Comité consultatif et à l'Etat.	
Evaluation de l'opération	Le plan de circulation a permis de créer des zones de quiétude, réduire le linéaire de chemins à sécuriser et est accepté/respecté par les usagers.	
Rapport avec les actions	SP.05 - Fermeture des voies non comprises dans le plan de circulation CI.02 - Aménagement des zones de stationnement dans et aux abords de la réserve CI.04 – Mise à jour de la signalétique Opérations des Objectifs Opérationnels VI.5, VI.7 et VI.8	

SP.05	Fermeture des voies non comprises dans le plan de circulation				Priorité 1
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Réviser le plan de circulation actuel				
Description	<p>Cette opération consiste à fermer l'ensemble des chemins et voies qui ne sont pas intégrés au nouveau plan de circulation (cf. opération EI.11). Les tronçons existant sur le terrain et fermés dans le nouveau plan de circulation feront l'objet d'une cartographie.</p> <p>La fermeture physique sera réalisée par mise en place d'un obstacle à extrémité du tronçon concerné. Cet obstacle pourra être un produit des coupes de sécurisation des chemins (cf. opération M_CI.02) mis en place à l'aides de chevaux de traie.</p> <p>Ces fermetures seront assorties d'une signalétique dont l'intitulé sera défini ultérieurement et signifiera l'interdiction de passage. En complément à cette signalétique, l'équipe Police/Surveillance du gestionnaire veillera au respect de cette mesure en sensibilisant les usagers.</p>				
Localisation	Tout tronçon fermé à la circulation du public				
Résultats attendus	Cartographie des tronçons fermés Extrémités de chaque tronçon physiquement fermée + signalétique Veille et sensibilisation sur le terrain réalisée				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Juin/juillet	Mars à septembre	Mars à septembre	Mars à septembre	Mars à septembre
Temps de travail (jours)	2 T	56 AT	20 AT	5 AT	5 AT
Coût annexe	500 €				
Coût global	920 €	10 192 €	3 640 €	910 €	910 €
Exécutants	<u>Régie :</u> Réalisation de la carte des tronçons fermés et visuel panneau (T en 2018) Fermeture chemins (temps de travail intégré à M_CI.02 en 2019) Veille et sensibilisation des usagers (AT de 2019 à 2022)				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	Coûts annexes de 500 € pour la signalétique				
Evaluation de l'opération	Les usagers respectent les tronçons fermés				
Rapport avec les actions	EI.12 - Conception du plan de circulation et communication Opérations des Objectifs Opérationnels VI.5 , VI.7 et VI.8				

CI.02	Aménagement des zones de stationnement dans et aux abords de la réserve				Priorité 2
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Réviser le plan de circulation actuel				
Description	<p>L'élaboration d'un nouveau plan de circulation entrainera une réflexion sur les différents points d'accès à la réserve et notamment les principales zones de stationnement à l'intérieur et en périphérie du site.</p> <p>Cette opération vise à réaménager ces zones pour offrir aux visiteurs une meilleure visibilité de la réserve, avec notamment la pose d'une panneautique présentant la réserve et son nouveau plan de circulation.</p> <p>Cette opération consistera à :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Chercher une alternative pour un parking en dehors de la réserve naturelle pour les entrées périphériques ; 2) Adapter l'aménagement pour assurer une meilleure lisibilité de la limite entre infrastructure d'accueil et milieu naturel (lisses en bois, merlons, etc...) pour les points d'accès internes au territoire de la RN (parking Oberjaegerhof) ; 				
Localisation	Zones de stationnement pour l'accès à la réserve naturelle				
Résultats attendus	Les zones de stationnement et d'entrée dans la RN sont clairement identifiées, la limite entre infrastructure d'accueil et milieu naturel est lisible sur le terrain.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Travaux entre septembre et février				
Temps de travail (jours)	1C /6 T	1C /6 T	1C /6 T	1C /6 T	1C /6 T
Coût annexe	Les coûts d'aménagements seront pris en charge en dehors du budget RN Les coûts de signalétique sont intégrés aux opérations EI.11 et CI.04				
Coût global	1 554 €	1 554 €	1 554 €	1 554 €	1 554 €
Exécutants	<u>Régie</u> : Organisation de l'opération Supports de communications Commande et suivi d'éventuels travaux			<u>Externe</u> : Réalisation travaux	
Financement	Etat : subvention de gestion – temps Conservateur et Technicien Autres financements pour les aménagements éventuels				
Observations/commentaires	Le planning et chaque projet seront préalablement validés par l'Etat après avis du Conseil scientifique et Comité consultatif				
Evaluation de l'opération	L'aménagement des entrées et zones de stationnement contribue à la sensibilisation et l'information du public sur les enjeux de la réserve ainsi qu'au respect des milieux naturels limitrophes.				
Rapport avec les actions	Opération en lien avec l'ensemble des actions des Objectifs opérationnels OO-VI.2 à OO-VI.9				

* Le coût global de l'opération n'intègre pas le financement d'éventuels travaux par des partenaires.

CI.03	Délimitation de la limite de la réserve sur le terrain				Priorité 2
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Améliorer la lisibilité de la réserve				
Description	<p>Les limites de la réserve sont parfois difficiles à identifier sur le terrain (absence d'éléments physique).</p> <p>Le but de cette opération est de matérialiser par un bornage spécifique les limites de la réserve.</p>				
Localisation	Limites de la réserve				
Résultats attendus	Bornes posées sur les limites peu lisibles				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)			1 T	0,5 T / 6 AT	0,5 T / 6 AT
Coût annexe				1 000 €	1 000 €
Coût global			210 €	2 197€	2 197 €
Exécutants	<u>Régie :</u> Définition des limites à matérialiser (T en 2020) Implantation des bornes (AT en 2021 et 2022)				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires					
Evaluation de l'opération	Le périmètre de la réserve naturelle est identifié sur le terrain par les agents de l'équipe de gestion et les acteurs du territoire				
Rapport avec les actions					

CI.04	Mise à jour de la signalétique				Priorité 3
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Améliorer la lisibilité de la réserve				
Description	<p>Depuis la vaste politique d'ouverture de la forêt au public engagée dans les années 1980, de nombreux panneaux ont été disposés dans le périmètre de l'actuelle réserve naturelle. Cette signalétique est parfois obsolète, vieillissante, en mauvais état ou incohérente par rapport aux enjeux du site. En dehors des panneaux réglementaires installés aux principales entrées suite au classement, la signalétique ne bénéficie pas de la charte graphique de RNF.</p> <p>La mise à jour de la signalétique consistera en :</p> <ul style="list-style-type: none"> • un diagnostic de la signalétique actuelle ; • une réflexion sur les panneaux à conserver, changer ou supprimer ; • un démontage de la signalétique obsolète ; • l'élaboration d'une nouvelle signalétique adaptée aux potentiels d'interprétation ; • la pose des nouveaux panneaux. 				
Localisation	Sites accessibles au public (principales entrées / parkings / chemins)				
Résultats attendus	Nombre de panneaux démontés / panneaux installés				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Temps de travail (jours)	2C / 4 T / 15 AT	2C / 2 T / 8 AT	2C / 2 T / 8 AT	2C / 2 T / 8 AT	2C / 2 T / 8 AT
Coût annexe	3 000 €	3 000 €	3 000 €	3 000 €	3 000 €
Coût global	7 158 €	4 736 €	4 736 €	4 736 €	4 736 €
Exécutants	<u>Régie :</u> C et Chargé de communication – potentiels d'interprétation, recrutement et suivi des prestataires T – commande matériel, organisation de la mise en place, mise à jour de la base de données « mobilier » AT – démontage ancienne signalétique et installation des nouveaux panneaux		<u>Frais annexes :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Prestation de Communication/Graphiste • Fabrication des supports de signalétique • Matériel d'installation des nouveaux panneaux 		
Financement	Etat : subvention de gestion Selon opportunités de financement (mécènes, autres...)				
Observations/ commentaires	2018 : structure de la base de données de gestion du mobilier/signalétique + création et installation de panneaux supplémentaires 2019 à 2022 : création et installation de panneaux supplémentaires				
Evaluation de l'opération	Une signalétique présentant les enjeux et la réglementation de la RN Une signalétique adaptée au public				
Rapport avec les actions	EI.12 - Conception du plan de circulation et communication M_CI.04 - Entretien courant des aménagements d'accueil du public M_EI.10 - Elaboration d'une stratégie de communication				

M_EI.07	Définition d'un protocole de gestion des voies et cheminements				Priorité 2
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Accueillir le public en toute sécurité				
Description	<p>Suite notamment à l'élaboration du plan de circulation en réserve de Neuhof-IIIkirch et en réserve de l'île du Rohrschollen, une réflexion globale sera menée concernant l'entretien des chemins et abords de voies.</p> <p>Cette réflexion devra aboutir à l'élaboration d'un protocole de gestion de l'ensemble des voies et cheminements des réserves.</p> <p>Ce protocole intégrera à la fois la méthode de gestion employée pour chaque type de tracé (fauche, broyage, entretien de structure et équipement, etc.) mais également les dates et fenêtres d'intervention. Un volet spécifique aux ouvrages d'art sera intégré (en lien avec les cours d'eau).</p> <p>Une fois validé par les comités consultatifs des RN, il permettra de préciser le contenu des opérations M_CI.01 et M_CI.03.</p>				
Localisation	Au sein des deux réserves				
Résultats attendus	Protocole rédigé Carte de gestion différenciée des voies et chemins				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)	6 C / 30 T				
Coût annexe					
Coût global	8 064 €				
Exécutants	Régie				
Financement	Etat - subvention de gestion			<u>Partenaires</u> : Service voie publique Eurométropole Ayant-droit divers	
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts</u> : <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 5 376 € • Rohrschollen : 2 688 € 				
Evaluation de l'opération	Gestion des voies et cheminements permettant l'accueil du public				
Rapport avec les actions	M_CI.01 – Entretien des chemins M_CI.03 – Entretien des ouvrages d'art M_CI.04 – Entretien courant des aménagements d'accueil du public RN Neuhof-IIIkirch : EI.11 - Conception du plan de circulation et communication				

M_CI.01	Entretien des voies & chemins				Priorité 2
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Accueillir le public en toute sécurité				
Description	<p>Cette opération consiste à effectuer les travaux d'entretien des voies et cheminements d'après le protocole de gestion (M_EI.07) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'entretien de la structure et des équipements des voies et chemins parcourant la réserve ; • L'entretien (élagage/fauche) des abords permettant l'usage de la voie en sécurité ; <p>Le gestionnaire est en charge de contrôler le respect des enjeux des RN lors de ces opérations. Le cas échéant, l'équipe en charge de la gestion pourra réaliser les travaux sous réserve d'un financement tiers (collectivités, VNF, etc...).</p>				
Localisation	Chemins et voies ouverts à la circulation du public et/ou d'ayants-droits				
Résultats	Entretien réalisé conformément à M_EI.07				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Automne-hiver	Automne-hiver	Automne-hiver	Automne-hiver	Automne-hiver
Temps de travail (jours)	1 C / 6 T / 13 AT / 3 Cond	1 C / 6 T / 13 AT / 3 Cond	1 C / 6 T / 13 AT / 3 Cond	1 C / 6 T / 13 AT / 3 Cond	1 C / 6 T / 13 AT / 3 Cond
Coût annexe	15 000 €	15 000 €	15 000 €	15 000 €	15 000 €
Coût global	20 138 €	20 138 €	20 138 €	20 138 €	20 138 €
Exécutants	<u>Régie :</u> 1 C / 5 T : contrôle et encadrement (financement Etat) 13 AT : dégagement/élagage des chemins internes au RN (collectivités) 3 Cond : fauche/élagage mécanisé du chemin de halage au Rohrschollen		<u>Prestataire :</u> Elagage mécanisé des routes ouvertes à la circulation : 15 000 €/an		
Financement	<u>Etat - subvention de gestion :</u> Encadrement et contrôle pour le respect des enjeux de la RN		<u>Autres financements :</u> Réalisation des travaux		
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Pour Neuuhof-Ilk Kirch, la prestation d'élagage des voies ouvertes à la circulation automobile et son encadrement et un dégagement a minima des sentiers internes – 17 653 € / an • Pour le Rohrschollen, le broyage d'entretien du chemin de halage et le dégagement a minima des sentiers internes – 2 485 € / an <p>NB : une fois validé par les comités consultatifs des RN, le protocole d'entretien M_EI.07 définira les différentes modalités d'intervention sur les structures et équipements et l'action sur le végétal. La fiche M_CI.01 sera mise à jour en conséquence.</p>				
Evaluation de l'opération	Permettre l'accueil et l'appropriation de la réserve par les usagers				
Rapport avec les actions	M_EI.07 – Définition d'un protocole de gestion des voies et cheminements M_CI.04 – Entretien courant des aménagements d'accueil du public				

M_EI.08	Définir un protocole d'intervention sur les arbres à risques				Priorité 1
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Accueillir le public en toute sécurité				
Description	<p>Les arbres présentant un risque sécuritaire (cf. M_EI.09) peuvent également avoir un enjeu écologique (gîte à chiroptères, nids d'oiseaux, ...).</p> <p>L'enjeu de conservation de la réserve et celui de la sécurité des biens et des personnes dans un contexte périurbain, nécessitent donc la mise en place de modalité de gestion des arbres à risques.</p> <p>Il s'agit d'établir un protocole d'intervention sur ces arbres en fonction du niveau de risque, des enjeux écologiques en place et des moyens d'intervention possibles. Il définira notamment la méthode d'abattage, de débardage mais également le devenir des arbres abattus.</p> <p>Un partenariat avec les associations naturalistes pourra être mis en œuvre pour la définition du protocole d'intervention.</p>				
Localisation	Au sein des réserves				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Définition des scénarios de mise en sécurité à mettre en œuvre en fonction des risques, de l'enjeu écologique et des possibilités d'intervention • Validation et rédaction du protocole 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				
Temps de travail (jours)	2 C / 14 T				
Coût annexe					
Coût global	3 528 €				
Exécutants	Régie Partenaires : associations naturalistes (GEPMA, LPO, SAE...)				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuuhof-IIIkirch : 1 764 € • Rohrschollen : 1 764 € 				
Evaluation de l'opération	Sécurisation des chemins pour permettre l'accueil du public en toute sécurité				
Rapport avec les actions	M_CI.01 – Entretien des chemins M_EI.07 – Définition d'un protocole de gestion des voies et cheminements M_EI.09 – Inventaire des arbres à risque M_CI.02 – Coupes de sécurité M_CI.03 – Entretien des ouvrages d'art M_CI.04 – Entretien courant des aménagements d'accueil du public				

M_EI.09	Inventaire des arbres à risque				Priorité 1
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Accueillir le public en toute sécurité				
Description	<p>La mise en sécurité des lisières où les risques pour les biens et les personnes sont à prendre en considération (sentiers, routes, zone d'habitation, proximité des ouvrages...), nécessite un inventaire des arbres dangereux.</p> <p>Cette opération consiste :</p> <ul style="list-style-type: none"> à réaliser un diagnostic de dangerosité des arbres en lisières des secteurs sensibles géolocaliser et marquer les arbres à mettre en sécurité définir le type et une urgence d'intervention intégrer les enjeux écologiques connus <p>L'impératif sécuritaire est accentué par le contexte péri-urbain des réserves mais il doit rester en cohérence avec l'objectif de libre évolution des boisements du site. Les associations naturalistes pourront être sollicitées pour avis avant intervention les arbres à risque.</p>				
Localisation	Au sein des réserves				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> Identification et localisation des arbres présentant un risque Définir le type et l'urgence d'intervention 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Automne-hiver	Automne-hiver	Automne-hiver	Automne-hiver	Automne-hiver
Temps de travail (jours)	2C / 4T	2C / 4T	2C / 4T	2C / 4T	2C / 4T
Coût annexe	5 000 € *	5 000 € *	5 000 € *	5 000 € *	5 000 € *
Coût global	6 428 €	6 428 €	6 428 €	6 428 €	6 428 €
Exécutants	<ul style="list-style-type: none"> Régie : encadrement du prestataire et contrôle prise en compte enjeux Opérateur externe à définir Partenaires : associations naturalistes 				
Financement	Etat - subvention de gestion : encadrement/contrôle gestionnaire RN Collectivités : prestation externalisée				
Observations/commentaires	<p><u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Neuhof-Illkirch : 5 071 €/an Rohrschollen : 1 357 €/an <p>Les coûts annexes concernent la prestation de diagnostic des arbres à risques sur les propriétés de la ville de Strasbourg (financement ville de Strasbourg). Le montant affiché est susceptible d'évaluer selon le protocole M_EI.08.</p>				
Evaluation de l'opération	Sécurisation des chemins pour permettre l'accueil du public en toute sécurité				
Rapport avec les actions	<p>M_CI.01 – Entretien des chemins</p> <p>M_EI.07 – Définition d'un protocole de gestion des voies et cheminements</p> <p>M_EI.08 – Définir un protocole d'intervention sur les arbres à risques</p> <p>M_CI.02 – Coupes de sécurité</p>				

M_CI.02	Coupes de sécurité				Priorité 1
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Accueillir le public en toute sécurité				
Description	<p>Suite à l'action M_EI.09 recensant les arbres présentant un risque pour les biens et les personnes, cette opération consiste en la réalisation des coupes de mises en sécurité des sujets identifiés.</p> <p>Les modalités d'exécution des coupes suivent le protocole défini par l'action M_EI.08, afin de rendre compatible les objectifs de préservation du patrimoine naturel et les impératifs sécuritaires.</p> <p>Les produits de coupes seront valorisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • De manière commerciale (bois énergie) si ces 3 conditions sont réunies: <ul style="list-style-type: none"> ○ valeur écologique faible ; ○ facilité d'accès pour débardage/transport/valorisation ; ○ impact de l'accès/débardage/transport faible ; • De manière écologique dans les autres cas 				
Localisation	Aux abords des enjeux humains (chemins, habitations, ouvrages, etc...)				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Abattage selon le protocole M_EI.08 • Valorisation selon le cas des grumes 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Automne-hiver	Automne-hiver	Automne-hiver	Automne-hiver	Automne-hiver
Temps de travail (jours)	16 T / 108 AT / 8 Cond	16 T / 108 AT / 8 Cond	16 T / 108 AT / 8 Cond	16 T / 108 AT / 8 Cond	16 T / 108 AT / 8 Cond
Coût annexe	3 000 €	3 000 €	3 000 €	3 000 €	3 000 €
Coût global	20 622 €	20 622 €	20 622 €	20 622 €	20 622 €
Exécutants	Régie : • Supervision (T) • Réalisation (AT/Cond)		3000 € location de nacelle		
Financement	Collectivités (seules les propriétés de la ville de Strasbourg sont intégrées au coût prévisionnel).				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 26 114 € / an • Rohrschollen : 3 150 € / an 				
Evaluation de l'opération	Permettre un accueil sécurisé des usagers pour une meilleure appropriation du site				
Rapport avec les actions	M_EI.08 – Définir un protocole d'intervention sur les arbres à risques M_EI.09 – Inventaire des arbres à risque				

M_CI.03	Entretien courant des ouvrages d'art					Priorité 1
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire					
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire					
OO	Accueillir le public en toute sécurité					
Description	<p>Les ponts et passerelles présents au sein des réserves doivent faire l'objet d'un entretien régulier, afin de garantir la sécurité du public.</p> <p>Le gestionnaire des réserves veille au dégagement de la végétation et des embâcles aux abords de ces structures. Il signale les éventuelles dégradations aux collectivités gestionnaires de ces ouvrages d'art.</p> <p>La partie règlementaire de l'entretien (inspection annuelles et inspections détaillées) est assurée par le service compétant des collectivités concernées.</p>					
Localisation	Au sein des réserves					
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Réalisation de l'entretien courant des abords • Signalement des dégradations au gestionnaire des ouvrages 					
Année	2018	2019	2020	2021	2022	
Période d'exécution	Toute l'année					
Temps de travail (jours)	Neu : 3AT Rohr : 1AT	Neu : 3AT Rohr : 1AT	Neu : 3AT Rohr : 1AT	Neu : 3AT Rohr : 1AT	Neu : 3AT Rohr : 1AT	
Coût annexe						
Coût global	728 €	728 €	728 €	728 €	728 €	
Exécutants	Régie					
Financement	Etat : subvention de gestion					
Observations/ commentaires	<p><u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 546 €/an • Rohrschollen : 182 €/an <p>Concernant la RNN du Rohrschollen, cette opération ne concerne pas les ouvrages hydrauliques créés dans le cadre du projet de restauration de la dynamique alluviale. Ces ouvrages faisant l'objet d'un suivi et d'un entretien propres.</p>					
Evaluation de l'opération	Permettre un accueil sécurisé des usagers pour une meilleure appropriation du site					
Rapport avec les actions	<p style="background-color: yellow;">M_EI07</p> - Définition d'un protocole de gestion des voies et cheminements <p style="background-color: yellow;">M_CI01</p> - Entretien des chemins					

M_CI.04	Entretien courant des aménagements d'accueil du public				Priorité 2
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Accueillir le public en toute sécurité				
Description	<p>Les nombreux aménagements et mobiliers (panneaux, bancs, barrières...) destinés à l'accueil du public doivent faire l'objet d'un entretien régulier, afin de garantir leur fonctionnement, leur lisibilité ou la sécurité des biens et des personnes.</p> <p>Cette action consiste à mettre en place un suivi des installations afin de contrôler leur état mais également d'effectuer leur entretien, réparation ou renouvellement.</p>				
Localisation	Au sein des réserves				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Inventaire des installations • Mise en place d'une fréquence des tournées de contrôle • Réalisation des opérations d'entretien 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				
Temps de travail (jours)	Neu : 2T/28AT Rohr : 1AT/8AT	Neu : 0.5T/11AT Rohr : 0.5T/2AT			
Coût annexe	2000 €	2000 €	2000 €	2000 €	2000 €
Coût global	9182 €	4576 €	4576 €	4576 €	4576 €
Exécutants	Régie				
Financement	<u>Etat : subvention de gestion – 30%</u> Signalétique réglementaire et d'information sur la RN <u>Ville de Strasbourg (propriétés de la collectivité) – 70%</u> Autre mobiliers et aménagements				
Observations/ commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 21 444 € • Rohrschollen : 6 042 € 				
Evaluation de l'opération	Permettre l'accueil des usagers pour une meilleure appropriation du site				
Rapport avec les actions	M_CI.01 - Entretien des chemins M_CI.03 - Entretien courant des ouvrages d'art				

M_E110	Elaboration d'une stratégie de communication				Priorité 1
FCR	Ancrage territorial				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Faire découvrir la réserve, son patrimoine et ses actions				
Description	<p>Les réserves gérées par la ville de Strasbourg souffrent d'un manque de communication. Pour favoriser leur ancrage territorial, cette opération consiste à élaborer une stratégie de communication.</p> <p>Cette stratégie à long terme devra permettre de développer la connaissance et la reconnaissance des Réserves Naturelles Nationales :</p> <ul style="list-style-type: none"> • à différentes échelles géographiques : <ul style="list-style-type: none"> ○ Locale auprès des riverains, associations, usagers, écoles, entreprises etc... situés en périphérie immédiate des espaces naturels, ○ Supra-locale à l'échelle de la ville de Strasbourg, du territoire de l'Eurométropole, du bassin de vie, du bassin rhénan (intégrant l'Allemagne), du département, de la région, etc... ○ Nationale voire internationale ; • à différentes échelles de cibles : <ul style="list-style-type: none"> ○ Elus, décideurs et financeurs ; ○ Scientifiques et gestionnaires d'espaces naturels ; ○ Grand public. <p>Le principe sera de développer le rayonnement de ces espaces pour qu'il bénéficie à leur protection et/ou restauration ainsi qu'à l'image du territoire. Les leviers seront identifiés puis déclinés en plans de communication détaillant les actions à mettre en œuvre. Les moyens et la planification idéale de ces actions seront également proposés pour être intégrés aux plans de gestion des RN.</p>				
Localisation					
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Identification des besoins selon les catégories de public • Définition des outils de communication appropriés selon le public visé 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Temps de travail (jours)	6C / 6T / 1 stg				
Coût global	6 324 €				
Exécutants	Projet proposé en sujet de stage / Participation direction de la communication de l'Eurométropole de Strasbourg				
Financement	Etat : subvention de gestion Financement du stage et du temps passé par le gestionnaire des RN				
Observations/ commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 3 162 € • Rohrschollen : 3 162 € 				
Evaluation de l'opération	Amélioration de la connaissance et de la reconnaissance des RN				
Rapport avec les actions	Action transversale				

M_PA01	Organisation de visites guidées tout public				Priorité 2
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Faire découvrir la réserve, son patrimoine et ses actions				
Description	<p>Les visites guidées des réserves permettent de sensibiliser le public aux enjeux de conservation du site et à la protection du patrimoine naturel de manière générale. Elles participent également à l'ancrage de la réserve dans le tissu local.</p> <p>L'organisation occasionnelle de visites guidées se fait sur demande.</p>				
Localisation	Au sein des réserves				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de visites guidées • Nombre de participants • Satisfaction des participants 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Février à septembre				
Temps de travail (jours)	Neu : 2C/3T/10AT Rohr : 1C/8AT	Neu : 1C/3T/10AT Rohr : 1C/8AT	Neu : 1C/3T/10AT Rohr : 1C/8AT	Neu : 1C/3T/10AT Rohr : 1C/8AT	Neu : 1C/3T/10AT Rohr : 1C/8AT
Coût annexe					
Coût global	4788 €	4494 €	4494 €	4494 €	4494 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-Illkirch : 14 014 € • Rohrschollen : 8 750 € 				
Evaluation de l'opération	Amélioration de l'intégration de la réserve par le public				
Rapport avec les actions	M_EI10 – Elaboration d'une stratégie de communication				

M_PA.02	Animations scolaires					Priorité 2
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire					
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire					
OO	Faire découvrir la réserve, son patrimoine et ses actions					
Description	La sensibilisation du jeune public à la préservation du patrimoine naturel est essentielle. Des animations pédagogiques à destination du public scolaire et particulièrement des écoles périphériques aux réserves, contribueront à l'appropriation de ces sites et de leurs enjeux sur le long terme. Cette action a pour objectif de développer l'offre pédagogique définie par M_CC.01 .					
Localisation	Etablissement scolaires de la région strasbourgeoise					
Résultats attendus	Réalisation d'animation auprès des scolaires					
Année	2018	2019	2020	2021	2022	
Période d'exécution						
Temps de travail (jours)	Neu : 1C/2T/10AT Rohr : 5AT	Neu : 1C/2T/10AT Rohr : 5AT	Neu : 1C/2T/10AT Rohr : 5AT	Neu : 1C/2T/10AT Rohr : 5AT	Neu : 1C/2T/10AT Rohr : 5AT	
Coût annexe						
Coût global	3 444 €	3 444 €	3 444 €	3 444 €	3 444 €	
Exécutants	Régie					
Financement	Etat : subvention de gestion					
Observations/ commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> • Neuhof-IIIkirch : 2 534 €/an • Rohrschollen : 910 €/an					
Evaluation de l'opération	Amélioration de l'intégration de la réserve par les scolaires					
Rapport avec les actions	M_CC01 – Concevoir une offre pédagogique à destination des scolaires M_E110 – Elaboration d'une stratégie de communication					

M_CC01	Concevoir une offre pédagogique à destination des scolaires				Priorité 2
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Faire découvrir la réserve, son patrimoine et ses actions				
Description	En lien avec l'action M_PA.02 , cette opération vise à mettre en place un projet pédagogique en partenariat avec le rectorat et les écoles désireuses de s'investir dans la vie des réserves.				
Localisation					
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Recenser les établissements scolaires intéressés • Définir les axes pédagogiques et les thèmes aborder • Créer les supports 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				
Temps de travail (jours)				Neu : 2C/5T/10AT Rohr : 1C/2T/5AT	
Coût annexe					
Coût global				5 992 €	
Exécutants	Régie Rectorat / Etablissement scolaires (partenariat) CINE de Strasbourg				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 3 458 € • Rohrschollen : 2 534 € 				
Evaluation de l'opération	Appropriation de la Réserve par les scolaires				
Rapport avec les actions	M_PA02 – Animations scolaires M_EI10 – Elaboration d'une stratégie de communication				

PA.01	Sensibilisation des entreprises périphériques				Priorité 2
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Faire découvrir la réserve, son patrimoine et ses actions				
Description	<p>De nombreuses entreprises et activités économiques se trouvent en périphérie de la réserve naturelle avec notamment le parc d'innovation d'Illkirch dont de nombreux salariés utilisent la forêt comme site de sport ou de « bol d'air » pendant leur pause.</p> <p>Cette opération vise à toucher ces usagers au travers de leur entreprise en développant la communication sur les enjeux et la gestion de la réserve mais également les actions de « team building » participant aux objectifs de gestion (ramassage de déchets, arrachage d'espèces invasives, etc...).</p> <p>Les partenariats ainsi créés pourront à moyen long terme bénéficier à une zone tampon autour de la réserve en sensibilisant ces entreprises sur la gestion de leurs espaces verts.</p>				
Localisation	Entreprises périphériques à la RN				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de visites organisées • Nombre de partenariats créés 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail (jours)	1 C / 5 T	1 C / 5 T	1 C / 5 T	1 C / 5 T	1 C / 5 T
Coût annexe					
Coût global	1 344,00 €	1 344,00 €	1 344,00 €	1 344,00 €	1 344,00 €
Exécutants					
Financement	Etat : Subvention de gestion				
Observations/ commentaires					
Evaluation de l'opération	<ul style="list-style-type: none"> • Création de partenariats • Gestion différenciée des abords de la réserve • Appropriation du concept de réserve par les entreprises périphériques 				
Rapport avec les actions	M_EI.10 - Elaboration d'une stratégie de communication M_PA.01 - Organisation de visites guidées tout public				

M_PA03	Actions auprès des élus et des décideurs					Priorité 2
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire					
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire					
OO	Faire découvrir la réserve, son patrimoine et ses actions					
Description	<p>La connaissance des réserves par les décideurs est essentielle à la prise en compte de leurs enjeux dans le développement local et également indispensable à leur bon fonctionnement.</p> <p>Des actions de communication ou des visites de terrain seront organisées régulièrement pour permettre l'appropriation de ces territoires par les élus.</p>					
Localisation	/					
Résultats attendus	Réalisation d'actions de communication ou de visite de terrain à l'attention des élus.					
Année	2018	2019	2020	2021	2022	
Période d'exécution	Toute l'année					
Temps de travail (jours)	4 C	4 C	4 C	4 C	4 C	
Coût annexe						
Coût global	1 176 €	1 176 €	1 176 €	1 176 €	1 176 €	
Exécutants	Régie					
Financement	Etat : subvention de gestion					
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 588 €/an • Rohrschollen : 588 €/an 					
Evaluation de l'opération	Amélioration de l'intégration de la réserve par les élus					
Rapport avec les actions	M_EI10 – Elaboration d'une stratégie de communication					

M_PA.04	Réunion d'information, conférences				Priorité 2
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Faire découvrir la réserve, son patrimoine et ses actions				
Description	L'organisation de réunions d'information et de conférences permet d'aborder des thèmes pouvant cibler un public précis ou plus large. Ce type de manifestation contribue à faire connaître les réserves et leurs actions et participe à son ancrage.				
Localisation					
Résultats attendus	Organisation de réunion ou de conférences portant à destination de publics divers.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				
Temps de travail (jours)	2C	2C	2C	2C	2C
Coût annexe					
Coût global	588 €	588 €	588 €	588 €	588 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 294 €/an • Rohrschollen : 294 €/an 				
Evaluation de l'opération	Amélioration de l'intégration de la réserve par le public				
Rapport avec les actions	M_E110 – Elaboration d'une stratégie de communication				

M_CC.02	Communiquer sur la réserve et ses actions au travers de différents médias				Priorité 1
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Faire découvrir la réserve, son patrimoine et ses actions				
Description	<p>Afin d'assurer une communication efficace sur les réserves et leurs actions, la multiplication des supports de diffusion est primordiale.</p> <p>Le gestionnaire a à sa disposition différents canaux aux travers desquels il peut communiquer (site internet et bulletin du réseau RNF...), d'autres sont à créer (site internet de la RNN de Neuhof-IIIkirch, exposition) ou à activer.</p> <p>Les différents supports de communication sont à mettre à jour et à amender régulièrement.</p>				
Localisation	/				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Créer ou activer des supports de communication • Mettre à jour et amender régulièrement les supports de communication 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				
Temps de travail (jours)	3 C / 10 T	3 C / 10 T	3 C / 10 T	3 C / 10 T	3 C / 10 T
Coût annexe	1 000 €	1 000 €	1 000 €	1 000 €	1 000 €
Coût global	3 982 €	3 982 €	3 982 €	3 982 €	3 982 €
Exécutants	Régie				
Financement	<p>Etat : subvention de gestion – 50%</p> <p>Ville de Strasbourg – 50 %</p> <p>Recherche d'autres financements (collectivités, mécénats ...)</p>				
Observations/ commentaires	<p><u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 1991 €/an • Rohrschollen : 1991 €/an <p>Le coût prévisionnel de cette action prévoit le temps passé par l'équipe de gestion pour l'élaboration de contenus pour la communication ainsi qu'un forfait annexe de 1 000 € pour la création de supports de communication. Selon les plans d'actions définis par M_EI.10, des financements complémentaires seront à rechercher.</p>				
Evaluation de l'opération	Intégration de la réserve dans son territoire (riverains, usagers, acteurs locaux...)				
Rapport avec les actions	M_EI10 – Elaboration d'une stratégie de communication				

M_CC.03	Mise à jour des sites Internet (RN & Eurométropole de Strasbourg)				Priorité 1
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Faire découvrir la réserve, son patrimoine et ses actions				
Description	<p>Cette action permet de mettre régulièrement à jour les sites Internet dédiés (site de la RNN Rohrschollen) ou abordant les réserves strasbourgeoises (site RNF ou de l'Eurométropole).</p> <p>Facilement consultable par tous, il s'agit de témoigner de la vitalité des réserves et de faire passer le maximum d'informations sur le patrimoine géré et les actualités de gestion.</p>				
Localisation	/				
Résultats attendus	Sites Internet à jour Fil d'actualité régulier sur le site Internet de la RN du Rohrschollen				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				
Temps de travail (jours)	Neu : 1C/4T Rohr : 1C/4T	Neu : 1C/4T Rohr : 1C/4T	Neu : 1C/4T Rohr : 1C/4T	Neu : 1C/4T Rohr : 1C/4T	Neu : 1C/4T Rohr : 1C/4T
Coût annexe					
Coût global	2 268 €	2 268 €	2 268 €	2 268 €	2 268 €
Exécutants/opérateurs internes ou externes	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion Recherche d'autres financements (collectivités, ...)				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhoef-IIIkirch : 1 134 €/an • Rohrschollen : 1 134 €/an 				
Evaluation de l'opération	Intégration de la réserve dans son territoire (riverains, usagers, acteurs locaux...)				
Rapport avec les actions	M_EI10 – Elaboration d'une stratégie de communication				

PA.02	Formation des encadrants de groupe (écoles, sport de nature, CINE ...)				Priorité 2
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Favoriser l'implication d'acteurs du territoire et partenaires				
Description	<p>L'ancrage territorial de la Réserve passe par une appropriation du site par les différents usagers de la Réserve. Une formation des encadrants de groupes pratiquant la réserve (scolaires, sport de nature, animateurs nature...) sera proposée pour faire comprendre le fonctionnement et les enjeux du site.</p> <p>L'intérêt de cette opération est de décliner le message de la réserve naturelle via des ressources externes à l'équipe de gestion.</p>				
Localisation	Ensemble de la réserve				
Résultats attendus	Nombre et type d'encadrants formés Nombre de sessions de formation réalisées				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail (jours)	2 C / 2 T / 2 AT	0.5 C / 2 T / 2 AT	0.5 C / 2 T / 2 AT	0.5 C / 2 T / 2 AT	0.5 C / 2 T / 2 AT
Coût annexe					
Coût global	1 372,00 €	931,00 €	931,00 €	931,00 €	931,00 €
Exécutants	Régie : Agents techniques, techniciens, Conservateur en fonction du groupe				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires					
Evaluation de l'opération	Les usagers pratiquant des activités encadrées sont sensibilisés aux enjeux et à la gestion du site				
Rapport avec les actions	M_PA.05 - Organisation et encadrement d'activités participatives				

M_PA.05	Organisation et encadrement d'activités participatives				Priorité 1
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Favoriser l'implication d'acteurs du territoire et partenaires				
Description	<p>L'appropriation et l'ancrage des réserves dans le tissu local se fait également au travers de la participation concrète du public aux actions menés par le gestionnaire.</p> <p>Cette opération a pour but de développer les activités participatives à destination du public. Il s'agit d'identifier des activités adaptées à ce genre de sollicitation (opération de nettoyage, chantier nature...), le type de public potentiellement intéressé (activités de teambuilding d'entreprises, journée d'intégration étudiantes...) et de définir les modalités d'encadrement.</p>				
Localisation	Au sein des réserves				
Résultats attendus	Nombre d'activités organisées Nombre de participants Contribution aux mesures de gestion				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				
Temps de travail (jours)	Neu : 1C/2T/2AT Rohr : 1C/2T/2AT	Neu : 1C/2T/2AT Rohr : 1C/2T/2AT	Neu : 1C/2T/2AT Rohr : 1C/2T/2AT	Neu : 1C/2T/2AT Rohr : 1C/2T/2AT	Neu : 1C/2T/2AT Rohr : 1C/2T/2AT
Coût annexe					
Coût global	2 156 €	2 156 €	2 156 €	2 156 €	2 156 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 1 078 €/an • Rohrschollen : 1 078 €/an 				
Evaluation de l'opération	Développement d'activités participatives encadrées				
Rapport avec les actions	M_PA06 - Intégration d'opportunités compatibles avec le plan de gestion				

M_PA.06	Intégration d'opportunités compatibles avec le Plan de gestion				Priorité 2
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Favoriser l'implication d'acteurs du territoire et partenaires				
Description	<p>Cette opération doit permettre d'engager des actions soumises par des tiers selon des opportunités proposées, si celles-ci bénéficient à l'atteinte des objectifs du plan de gestion.</p> <p>Le travail du gestionnaire consiste à rester à l'écoute des acteurs et partenaires pour proposer des actions pertinentes et les soumettre à l'avis du Comité Consultatif, même si celles-ci n'étaient pas clairement exprimées dans le plan de gestion.</p>				
Localisation	Au sein des réserves				
Résultats attendus	Nombre d'actions complémentaires au plan de gestion mises en œuvre				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				
Temps de travail (jours)	2C / 2T	2C / 2T	2C / 2T	2C / 2T	2C / 2T
Coût annexe					
Coût global	1 008 €	1 008 €	1 008 €	1 008 €	1 008 €
Exécutants	Régie : réponse aux sollicitations				
Financement	<p>Temps alloué à la prise en considération de l'opportunité par l'équipe en charge de la gestion prise en charge dans le cadre de la subvention de gestion (Etat)</p> <p>Plan de financement de la mise en œuvre de l'action à négocier avec les partenaires et à valider par le Comité Consultatif.</p>				
Observations/commentaires	<p><u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-Ilkirch : 504 €/an • Rohrschollen : 504 €/an 				
Evaluation de l'opération	Des actions non prévues au plan de gestion ont contribué à l'atteinte des objectifs.				
Rapport avec les actions	Cette opération peut être en lien avec l'ensemble des opérations du plan de gestion				

MS.13	Inventorier les concessionnaires et organismes gestionnaires d'ouvrages				Priorité <i>1</i>
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Favoriser l'implication d'acteurs du territoire et partenaires				
Description	<p>Au sein de la réserve, plusieurs ouvrages et infrastructures gérés par des tiers sont présents : voies ouvertes à la circulation motorisée, réseau de gaz, d'électricités et d'eau, ponts, etc...</p> <p>Les organismes gestionnaires de ces ouvrages ont des contraintes liées à la production et/ou la sécurité de leurs ouvrages. Ces contraintes nécessitent des interventions qui entrent en interaction avec les enjeux de la RN.</p> <p>L'action MS.13 consiste à identifier, localiser et caractériser les différents ouvrages et leurs gestionnaires.</p>				
Localisation	Ensemble de la réserve et abords immédiats				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Liste des ouvrages et de leurs gestionnaires • Carte des ouvrages • Contact référent pour chaque concessionnaire 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)	2 C / 10 T	2 C / 10 T			
Coût annexe					
Coût global	2 688 €	2 688 €			
Exécutants	<u>Equipe gestionnaire</u> : Conservateur Technicien administratif / sigiste				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires					
Evaluation de l'opération	La gestion des servitudes et des ouvrages est compatible avec les enjeux de la RN				
Rapport avec les actions	EI.13 - Définition d'un protocole de gestion des servitudes et concessions IP.15 - Réaliser/Encadrer les travaux de gestion des servitudes et concessions				

EI.13	Définition d'un protocole de gestion des servitudes et concessions				Priorité <i>1</i>
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Favoriser l'implication d'acteurs du territoire et partenaires				
Description	<p>En parallèle puis suite à l'action MS.13, cette opération consiste à caractériser les contraintes de chaque gestionnaire d'ouvrage ou de servitude vis-à-vis de son activité puis à définir un protocole de gestion de cet ouvrage/servitude.</p> <p>Chaque protocole devra définir clairement les modalités d'intervention pour les différentes phases de gestion des ouvrages/servitudes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • inspections et opérations d'entretien courantes ; • travaux de réhabilitation ou de remplacement ponctuels ; • interventions d'urgences en cas d'incident. <p>Ces protocoles devront être compatibles avec les enjeux de la RN, voire bénéficier à l'un d'entre eux. Par exemple :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. un gestionnaire de réseau enterré doit garantir l'absence de ligneux et un accès en tout temps et donc maintenir la servitude ouverte ; 2. le protocole d'entretien de cette servitude peut bénéficier à l'ENJEU 2 (continuités écologiques fonctionnelles pour les espèces inféodées aux prairies voire milieux ouverts en bon état de conservation). <p>Chaque protocole sera élaboré en partenariat avec le conseil scientifique et soumis à l'avis du comité consultatif avant d'être intégré à une convention garantissant son application sur le long terme.</p>				
Localisation	Ensemble de la réserve et abords immédiats				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Contraintes des gestionnaires d'ouvrages/servitudes recensées ; • Protocoles de gestion des ouvrages/servitudes compatibles avec enjeux RN ; • Convention gestionnaire servitude / gestionnaire RN / Etat établie. 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)	4C/ 20 T	2 C / 10 T	2 C / 10 T	2 C / 10 T	2 C / 10 T
Coût annexe					
Coût global	5 372 €	2 688 €	2 688 €	2 688 €	2 688 €
Exécutants	Equipe de gestion de la RN				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	En 2018, l'élaboration des documents cadres nécessitera un temps supplémentaire.				
Evaluation de l'opération	La gestion des servitudes et des ouvrages est compatible avec les enjeux de la RN				
Rapport avec les actions	MS.13 - Inventorier les concessionnaires et organismes gestionnaires d'ouvrages IP.15 - Réaliser/Encadrer les travaux de gestion des servitudes et concessions				

IP.15	Réaliser/Encadrer les travaux de gestion des servitudes et concessions				Priorité <i>1</i>
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Favoriser l'implication d'acteurs du territoire et partenaires				
Description	<p>Cette fiche opération permet au gestionnaire d'un ouvrage ou d'une servitude (ou au gestionnaire de la RN sous réserve d'un financement) de réaliser les travaux d'entretien prévus par le protocole EI.13 préalablement validé par le représentant de l'Etat suite à l'avis du comité consultatif.</p> <p>Cette opération consiste à s'assurer que la réalisation des travaux est conforme aux protocoles établis. Le suivi des travaux sera spécifique aux différentes opérations et précisé dans chaque protocole. En dehors d'éventuelles opérations d'urgence imprévisibles, il fera à minima l'objet :</p> <ul style="list-style-type: none"> • D'une réunion de démarrage rappelant les modalités d'interventions et permettant de vérifier l'absence d'impact pour les enjeux de la RN ; • D'un bilan à l'issue des travaux pour vérifier la bonne réalisation. <p>Les travaux n'étant pas prévus dans un protocole préalablement validé conformément au plan de gestion devront faire l'objet d'une autorisation telle que précisée à l'Article 12 du décret de classement.</p>				
Localisation	Ensemble de la réserve				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux réalisés conformément aux protocoles définis par EI.13 ; • Tous les travaux sont soit autorisés par le plan de gestion soit conformément à l'article 12 du décret 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Conforme aux enjeux de la RN en interaction avec les ouvrages/servitudes				
Temps de travail (jours)	5 T / 5 AT	5 T / 5 AT	5 T / 5 AT	5 T / 5 AT	5 T / 5 AT
Coût annexe					
Coût global	1 960 €	1 960 €	1 960 €	1 960 €	1 960 €
Exécutants	Equipe de gestion de la RN : Agent compétent				
Financement	Etat - subvention de gestion : Contrôle des travaux Plus-value écologique de l'opération d'entretien		Gestionnaire d'ouvrage/servitude : Réalisation et/ou financement des travaux réalisés par gestionnaire RN.		
Observations/commentaires	<p>Les travaux réalisés par le gestionnaire mais financés par les partenaires ne sont pas chiffrés dans le cadre de cette fiche action sera mise à jour en conséquence. Seules les opérations de contrôle des travaux ou de plus-value écologique seront financées par la RN.</p> <p>La période de réalisation de ces travaux est fonction du type d'intervention et de l'impact potentiel sur le patrimoine protégé.</p>				
Evaluation de l'opération	La gestion des servitudes et des ouvrages est compatible avec les enjeux de la RN				
Rapport avec les actions	MS.13 - Inventorier les concessionnaires et organismes gestionnaires d'ouvrages EI.13 - Définition d'un protocole de gestion des servitudes et concessions				

M_CS.13	Suivi des écompteurs et analyse des données				Priorité 2
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Connaître la fréquentation et les usages				
Description	<p>La ville de Strasbourg et l'Etat on investit dans plusieurs éco-compteurs qui recensent la fréquentation de certains sites des réserves naturelles. Ces chiffres de fréquentation permettent de réaliser des comparaisons sur différents pas de temps afin d'adapter les opérations de communication, de sensibilisation voire de police.</p> <p>Ces données permettent également d'analyser l'évolution quantitative de la fréquentation des réserves naturelles dans le temps et l'espace.</p> <p>Cette opération consiste à relever les données sur site, réaliser la maintenance du matériel et à disposer d'un outil de suivi et d'analyse (logiciel en ligne écovisio).</p>				
Localisation	Au sein des réserves				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> Eco-compteurs fonctionnent Relevés réguliers des données Bilan annuel sur la fréquentation 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				
Temps de travail (jours)	Neu : 0.5T/10AT Rohr : 0.5T/2.5AT	Neu : 0.5T/10AT Rohr : 0.5T/2.5AT	Neu : 0.5T/10AT Rohr : 0.5T/2.5AT	Neu : 0.5T/10AT Rohr : 0.5T/2.5AT	Neu : 0.5T/10AT Rohr : 0.5T/2.5AT
Coût annexe	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €
Coût global	6 485 €	6 485 €	6 485 €	6 485 €	6 485 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> Neuhof-Ilk Kirch : 4 925 €/an Rohrschollen : 1 560 €/an 				
Evaluation de l'opération	La fréquentation et ses impacts pour la RN sont mieux gérés				
Rapport avec les actions	CI.01 (Rohrschollen) – Révision de l'organisation de la fréquentation de la RN dans son territoire				

MS.14	Encadrer les manifestations				Priorité 2
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Connaitre et gérer la fréquentation et les usages				
Description	<p>La réserve est régulièrement sollicitée pour accueillir des manifestations. Le décret de classement n'interdit pas leur organisation mais elles doivent néanmoins répondre à certains critères :</p> <ul style="list-style-type: none"> • présenter un objectif en lien avec la philosophie d'une réserve naturelle (protection et découverte de la nature, action en faveur du patrimoine naturel) ; • utiliser les chemins balisés officiellement ouverts au public ; • regrouper un nombre limité de personnes à un instant donné ; • ne pas présenter d'impact préjudiciable au milieu ou à la faune ; <p>Le pétitionnaire devra fournir des éléments concrets montrant la compatibilité de son projet de manifestation vis-à-vis de chacun des points précisés ci-dessus. Il devra par ailleurs s'engager à respecter et faire respecter la réglementation instituée par le décret.</p>				
Localisation	Ensemble de la réserve				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Bon déroulement des manifestations • Respect de la réglementation de la réserve 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)	2 C / 2 T / 5 AT	2 C / 2 T / 5 AT	2 C / 2 T / 5 AT	2 C / 2 T / 5 AT	2 C / 2 T / 5 AT
Coût annexe					
Coût global	1 918 €	1 918 €	1 918 €	1 918 €	1 918 €
Exécutants	<p><u>Conservateur</u> : pilotage de la procédure d'encadrement, rédaction de l'avis à l'Etat, vérification arrêté préfectoral;</p> <p><u>Technicien/Secrétariat</u> : accompagnement des pétitionnaires pour le respect des enjeux de la RN, intégration des conditions à la convention</p> <p><u>Agent Accueil/Police</u> : encadrement/accompagnement de la manifestation sur site</p>				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires					
Evaluation de l'opération	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de manifestations organisées • Bilan des manifestations (Nombre de participants, communication / action en faveur de la RN, respect des critères d'autorisation...) • Satisfaction de l'organisateur et des participants 				
Rapport avec les actions	M_CS.13 - Suivi des écompteurs et analyse des données				

M_SP.01	Sensibilisation des usagers et des acteurs				Priorité 1
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	<u>RNN Neuhof-Illkirch</u> : Faire respecter la réglementation <u>RNN Rohrschollen</u> : Faire évoluer les pratiques				
Description	L'atteinte des objectifs de conservations des réserves n'est possible que, si l'ensemble des usagers et des acteurs du territoire ont consciences des enjeux présents et respectent les dispositifs règlementaires en place. Pour ce faire des opérations de sensibilisation adaptées aux différents usagers et acteurs seront réalisées (tournées de surveillance, réunions d'information...).				
Localisation	Au sein des réserves				
Résultats attendus	Organisation d'action de sensibilisation à destination des usagers et des acteurs.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				
Temps de travail (jours)	Neu : 1C/4T/20AT Rohr : 1C/1T/4AT	Neu : 1C/4T/20AT Rohr : 1C/1T/4AT	Neu : 1C/4T/20AT Rohr : 1C/1T/4AT	Neu : 1C/4T/20AT Rohr : 1C/1T/4AT	Neu : 1C/4T/20AT Rohr : 1C/1T/4AT
Coût annexe					
Coût global	6 006 €	6 006 €	6 006 €	6 006 €	6 006 €€
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion -50 % Ville de Strasbourg – 50 % Autres financements pour compléter l'action				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> • Neuhof-Illkirch : 4 774 €/an • Rohrschollen : 1 232 €/an				
Evaluation de l'opération	Intégration des enjeux des réserves par les usagers et les acteurs.				
Rapport avec les actions	M_SP.02 – Tournées de surveillance et de sensibilisation M_SP.03 – Travail d'enquête et rapports de police M_SP.04 – Tournées de police interservices M_SP.05 – Mise en place d'une politique pénale M_MS.01 – Commissionnement d'agents à la police de la nature MS 05 – Encadrer la circulation des ayant-droit (Neuhof-Illkirch) M_SP.06 – Contrôle de la cueillette				

M_SP.02	Tournées de surveillance et de sensibilisation				Priorité 1
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	<u>RNN Neuhof-Illkirch</u> : Faire respecter la réglementation <u>RNN Rohrschollen</u> : Faire évoluer les pratiques				
Description	<p>Des tournées de surveillance sont régulièrement menées au sein des réserves, afin de faire respecter la réglementation et constater les éventuelles dégradations ou danger pour le public.</p> <p>Ces tournées sont aussi l'occasion d'aller à la rencontre des personnes fréquentant les réserves, pour les sensibiliser aux enjeux du territoire et aux actions menées. Cet aspect étant essentiel dans le contexte périurbain.</p> <p>Afin d'optimiser leur efficacité, le circuit des tournées et leur fréquence sont à adapter en permanence en fonction des secteurs, de la fréquentation, des saisons etc.</p>				
Localisation	Au sein des réserves				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Programmation des tournées en fonction des périodes de l'année et des enjeux • Réalisation de tournées sur site 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				
Temps de travail (jours)	359 AT	359 AT	359 AT	359 AT	359 AT
Coût annexe					
Coût global	65 338 €	65 338 €	65 338 €	65 338 €	65 338 €
Exécutants	Equipe police & surveillance des espaces naturels				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts</u> : <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 45 500 €/an • Rohrschollen : 19 838 €/an 				
Evaluation de l'opération	Intégration des enjeux des réserves par les usagers et les acteurs.				
Rapport avec les actions	M_SP.01 – Sensibilisation des usagers et des acteurs M_SP.04 – Tournées de police interservices M_SP.05 – Mise en place d'une politique pénale M_MS.01 – Commissionnement d'agents à la police de la nature MS 05 – Encadrer la circulation des ayant-droit (Neuhof-IIIkirch) M_SP.06 – Contrôle de la cueillette				

M_SP.03	Travail d'enquête en cas d'infraction				Priorité 1
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	<ul style="list-style-type: none"> • <u>RNN Neuhof-IIIkirch</u> : Faire respecter la réglementation • <u>RNN Rohrschollen</u> : Faire évoluer les pratiques 				
Description	Cette opération correspond au travail d'enquête mené par l'équipe de la police de l'environnement des réserves, afin d'identifier le contrevenant et pouvoir le verbaliser, lorsqu'une infraction est constatée sans flagrant délit (dépôts sauvage de déchets).				
Localisation	Au sein des réserves				
Résultats attendus	Nombre d'enquêtes Nombre d'enquêtes ayant mené à un Procès-Verbal				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				
Temps de travail (jours)	30 AT	30 AT	30 AT	30 AT	30 AT
Coût annexe					
Coût global	5 460 €	5 460 €	5 460 €	5 460 €	5 460 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Evaluation de l'opération	Diminution des infractions				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 3 640 €/an • Rohrschollen : 1 820 €/an 				
Evaluation de l'opération	Diminution des infractions sur la réserve				
Rapport avec les actions	M_SP.02 – Tournées de surveillance et de sensibilisation M_SP.05 – Mise en place d'une politique pénale M_MS.01 – Commissionnement d'agents à la police de la nature				

M_SP.04	Tournées de police interservices				Priorité 1
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	<ul style="list-style-type: none"> • <u>RNN Neuhof-IIIkirch</u> : Faire respecter la réglementation • <u>RNN Rohrschollen</u> : Faire évoluer les pratiques 				
Description	<p>Cette opération consiste à organiser des tournées communes sur les réserves avec les forces de police adaptées selon la thématique d'infraction visée (ONCFS, Gendarmerie fluviale, Fédération de pêche, Police municipale...).</p> <p>Ces tournées visent des problématiques spécifiques et doivent permettre de mobiliser un grand nombre d'agents pour intervenir sur des opérations complexes difficiles à mettre en œuvre avec le seul personnel de l'équipe de gestion.</p> <p>Cette action doit également permettre à l'équipe de police/surveillance des réserves de participer à des opérations menées par d'autres forces de police (drogue, prostitution, ...) mais impactant la RN.</p>				
Localisation	Au sein des réserves				
Résultats attendus	Organisation régulière de tournées de surveillance avec les autres services de police.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				
Temps de travail (jours)	4T/ 24AT	4T/ 24AT	4T/ 24AT	4T/ 24AT	4T/ 24AT
Coût annexe					
Coût global	5 208 €	5 208 €	5 208 €	5 208 €	5 208 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 2 604 €/an • Rohrschollen : 2 604 €/an 				
Evaluation de l'opération	Diminution des infractions				
Rapport avec les actions	M_SP.02 – Tournées de surveillance et de sensibilisation M_SP.03 – Travail d'enquête et rapports de police M_SP.05 – Mise en place d'une politique pénale M_MS.01 – Commissionnement d'agents à la police de la nature				

M_SP.05	Mise en place d'une politique pénale				Priorité 1
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	<ul style="list-style-type: none"> • <u>RNN Neuhof-Illkirch</u> : Faire respecter la réglementation • <u>RNN Rohrschollen</u> : Faire évoluer les pratiques 				
Description	<p>En plus de l'équipe de police de l'environnement affiliée au gestionnaire, d'autres services de polices sont susceptibles d'intervenir dans le périmètre des réserves (police municipale, gendarmerie...). Une cohérence dans l'application de la politique pénale en place et de l'action de police est donc essentielle pour garantir le respect de la réglementation.</p> <p>Cette opération consiste à élaborer une politique pénale en collaboration avec le procureur de la république puis de veiller ensemble à son application.</p>				
Localisation	Au sein des réserves				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Concertation de l'ensemble des services de polices concernés • Mise en place ou mise à jour de la politique pénale • Présentation de la politique pénale au procureur 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				
Temps de travail (jours)	2 C / 6 T / 2 AT	1 C / 1 T / 1 AT			
Coût annexe					
Coût global	2 212 €	686 €	686 €	686 €	686 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	<p><u>2018</u> : création de la politique pénale et présentation au procureur</p> <p><u>2019 -2022</u> : présentation annuelle au procureur et adaptation</p> <p>Action mutualisée - Répartition des coûts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-Illkirch : 1 106 € en 2018 puis 343€/an • Rohrschollen : 1 106 € en 2018 puis 343€/an 				
Evaluation de l'opération	Des actions de police coordonnées et suivies par les services du procureur permettent de réduire les infractions au décret sur le long terme.				
Rapport avec les actions	<p>M_MS.02 – Commissionnement d'agents à la police de la nature</p> <p>M_SP.01 – Sensibilisation des usagers et des acteurs</p> <p>M_SP.02 – Tournées de surveillance et de sensibilisation</p> <p>M_SP.03 – Travail d'enquête et rapports de police</p> <p>M_SP.04 – Tournées de police interservices</p>				

M_MS.02	Commissionnement d'agents à la police de la nature				Priorité 1
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	<ul style="list-style-type: none"> • <u>RNN Neuhof-Illkirch</u> : Faire respecter la réglementation • <u>RNN Rohrschollen</u> : Faire évoluer les pratiques 				
Description	<p>Les réserves gérées par la ville de Strasbourg dispose d'une équipe de police de l'environnement en charge de la lutte contre les infractions et de la sensibilisation des usagers. La verbalisation des contrevenants à la réglementation en réserve naturelle n'est possible, que si les agents ont été commissionnés par le ministre en charge de l'environnement.</p> <p>Pour garantir l'efficacité de la mission de police de la nature au sein des réserves, il est nécessaire que les agents nouvellement recrutés soient systématiquement commissionnés.</p>				
Localisation	AFB				
Résultats attendus	Conservateurs, Responsable pôle accueil & Police et ensemble des agents de l'équipe Police & Surveillance sont commissionnés				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				
Temps de travail (jours)		20 C / 20 T / 20 AT	20 AT		
Coût annexe					
Coût global		9 758 €	3 731 €		
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-Illkirch : 9 800 € en 2019 et 1 820 € en 2020 • Rohrschollen : 3 920 € en 2019 et 1 820 € en 2020 				
Evaluation de l'opération	Intégration de la réglementation de la réserve par les usagers				
Rapport avec les actions	M_SP.02 – Tournées de surveillance et de sensibilisation M_SP.03 – Travail d'enquête et rapports de police M_SP.04 – Tournées de police interservices M_SP.05 – Mise en place d'une politique pénale				

MS.15	Encadrer la circulation des ayant-droit				Priorité <i>1</i>
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Faire respecter la réglementation				
Description	<p>Le décret de classement prévoit l'interdiction de circuler avec des véhicules à moteur en dehors de certaines exceptions clairement stipulées.</p> <p>La présente action doit permettre au conservateur de délivrer des autorisations de circuler dans le cadre de l'Art. 18. – III. – 4° et l'Art. 18. – IV. En adéquation avec le code de l'environnement, les accès autorisés conformément au décret devront être uniques, adaptés et courts.</p> <p>Les ayant-droit devront constamment tenir à disposition des agents du gestionnaire cette autorisation signée sous peine d'être verbalisés.</p>				
Localisation	Routes et chemins accessibles de la réserve				
Résultats attendus	Les ayant-droit circulent sous couvert d'une autorisation administrative				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)	0,5 C / 2 T	0,5 C / 2 T	0,5 C / 2 T	0,5 C / 2 T	0,5 C / 2 T
Coût annexe					
Coût global	567 €	567 €	567 €	567 €	567 €
Exécutants	Technicien administratif : préparation de l'autorisation administrative et définition de l'itinéraire et des conditions de circulation ;				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires					
Evaluation de l'opération	Nombre d'autorisation de circuler délivré Présentation de l'autorisation / Respect des conditions d'accès				
Rapport avec les actions	M_SP.02 – Tournées de surveillance et de sensibilisation IP.15 – Réaliser/Encadrer les travaux de gestion des servitudes et concessions				

M_SP.06	Contrôle de la cueillette				Priorité <i>1</i>
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	<ul style="list-style-type: none"> • <u>RNN Neuhof-IIIkirch</u> : Faire respecter la réglementation • <u>RNN Rohrschollen</u> : Faire évoluer les pratiques 				
Description	<p>Tel que le stipule le décret de création des réserves, la cueillette du muguet, et celles, à des fins de consommation familiale, des fruits sauvages et des champignons, ne sont pas interdites. Celles-ci peuvent toutefois être réglementées par le préfet. Un arrêté municipal de la ville de Strasbourg précise également la notion de "consommation familiale".</p> <p>Des tournées réalisées par les agents de l'équipe police aux périodes de cueillettes connues permettront d'expliquer cette réglementation et de faire des rappels à la loi. Une précision de la réglementation pourra être envisagée.</p>				
Localisation	Au sein des deux réserves				
Résultats attendus	Contrôles de la cueillette réalisés aux périodes adaptées Nombre d'infractions relevées sur la cueillette				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail (jours)	12 AT	12 AT	12 AT	12 AT	12 AT
Coût annexe					
Coût global	2 184 €	2 184 €	2 184 €	2 184 €	2 184 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 1 092 €/an • Rohrschollen : 1 092 €/an 				
Evaluation de l'opération	Intégration de la réglementation concernant la cueillette par les usagers				
Rapport avec les actions	M_SP.01 – Sensibilisation des usagers et des acteurs M_SP.02 – Tournées de surveillance et de sensibilisation M_SP.03 – Travail d'enquête et rapports de police M_SP.04 – Tournées de police interservices M_SP.05 – Mise en place d'une politique pénale M_MS.01 – Commissionnement d'agents à la police de la nature MS 05 – Encadrer la circulation des ayant-droit SP02 – Lutte contre la collecte massive d'ail des ours (RNN Neuhof-IIIkirch)				

SP.06	Lutte contre la collecte massive d'ail des ours				Priorité <i>1</i>
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Faire respecter la réglementation				
Description	<p>La collecte d'ail des ours est une activité interdite dans la réserve. Parallèlement à la cueillette, s'est développée une activité d'arrachage des bulbes. Cette pratique mène à la dégradation du sol forestier sur des surfaces importantes.</p> <p>L'action consiste à réaliser des opérations de police spécifiques en localisant les sites récurrents et en intervenant à la période favorable (fin d'hiver, début de printemps).</p> <p>Il s'agit d'une action spécifique de l'opération M_SP.06 – Contrôle de la cueillette.</p>				
Localisation	En réserve				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Identification et cartographie des secteurs exploités • Nombre de sensibilisation/verbalisation sur la pratique 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Février à mai	Février à mai	Février à mai	Février à mai	Février à mai
Temps de travail (jours)	5 AT	5 AT	5 AT	5 AT	5 AT
Coût annexe					
Coût global	910 €	910 €	910 €	910 €	910 €
Exécutants	Régie : Agent de l'équipe police/surveillance				
Financement	Etat : Subvention de gestion				
Observations/commentaires					
Evaluation de l'opération	Disparition de la pratique				
Rapport avec les actions	M_SP.06 - Contrôle de la cueillette				

M_CI.05	Ramassage des déchets et dépôts sauvages				Priorité <i>1</i>
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	S'assurer de la propreté de la réserve naturelle				
Description	<p>Afin de garantir l'intégrité des milieux naturels et la salubrité publique, le ramassage des déchets et des dépôts sauvages est nécessaire.</p> <p>Cette problématique accrue par le contexte périurbain des réserves gérées par la ville de Strasbourg nécessite un suivi soutenu et l'intervention d'un prestataire en plus de celle du gestionnaire.</p> <p>Cette opération vise à mettre en œuvre les modalités de ramassage des déchets et des dépôts sauvages puis à les évacuer vers les filières de gestion adaptées.</p> <p>La solution hippomobile sera envisagée.</p>				
Localisation	Au sein des deux réserves				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Estimation des volumes à traiter • Désignation du prestataire (rédaction d'un marché publique) • Définir un plan d'action fixant la fréquence des ramassages (selon les secteurs et la saison) • Contrôler la prestation externalisée • Définir un protocole de ramassage des déchets particuliers (pneus, dangereux...) • Réaliser le ramassage réguliers • Réaliser le ramassage des dépôts exceptionnels 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				
Temps de travail (jours)	Neu : 1C/4T/37AT/3 Cond Rohr : 5AT	Neu : 1C/4T/37AT/3 Cond Rohr : 5AT	Neu : 1C/4T/37AT/3 Cond Rohr : 5AT	Neu : 1C/4T/37AT/3 Cond Rohr : 5AT	Neu : 1C/4T/37AT/3 Cond Rohr : 5AT
Coût annexe	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €
Coût global	21 996 €	21 996 €	21 996 €	21 996 €	21 996 €
Exécutants	Régie Opérateur externe : société de nettoyage, associations et autres acteurs du territoire				
Financement	Ville de Strasbourg sur ses propriétés				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhoef-Illkirch : 21 086 €/an • Rohrschollen : 910 €/an 				
Evaluation de l'opération	Diminution des déchets et dépôts sauvages				
Rapport avec les actions	EI 13 – Définition d'une stratégie de gestion des déchets (RNN Neuhoef-Illkirch) M_PA.05 - Organisation et encadrement d'activités participatives				

EI.14	Définition d'une stratégie de gestion des déchets				Priorité 2
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	S'assurer de la propreté de la réserve naturelle				
Description	<p>La problématique de gestion des déchets à l'échelle de la RN comprend deux aspects :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La collecte des corbeilles jalonnant les chemins et parkings ; 2. La gestion des dépôts sauvages récurrents au sein de la RN ; <p>Les corbeilles contiennent essentiellement des ordures ménagères mais certaines débordent chaque week-end sur les sites les plus fréquentés. Différentes fréquences de collecte ont été testées sans résoudre le problème lié à la capacité des corbeilles.</p> <p>Les dépôts sauvages font l'objet d'une enquête pour trouver les auteurs puis d'un enlèvement et une évacuation vers la filière adaptée.</p> <p>Cette opération consiste à établir une stratégie de gestion de ces deux problématiques à moyen/long terme afin de faire de la réserve naturelle un modèle d'exemplarité sur la thématique. Cette stratégie permettra de mettre en œuvre un plan d'action cohérent à l'échelle de la réserve et de son territoire.</p>				
Localisation	Lieux fréquentés par le public / Sites de dépôts sauvages récurrents				
Résultats attendus	Stratégie élaborée				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)				3 C / 10 T	
Coût annexe					
Coût global					
Exécutants	<u>Régie</u> : Impulsion et animation du projet d'élaboration de la stratégie		<u>Partenaires</u> : Service compétent de l'Eurométropole de Strasbourg		
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires					
Evaluation de l'opération	<ul style="list-style-type: none"> • Réduire les dépôts sauvages de déchets • Rationaliser les coûts liés à la gestion des déchets 				
Rapport avec les actions	M_CI.05 - Ramassage des déchets et dépôts sauvages MS.16 - Etude, destruction et solution alternative à la fosse à déchets du Gros Chêne				

MS.16	Etude, destruction et solution alternative à la fosse à déchets du Gros Chêne				Priorité 3
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	S'assurer de la propreté de la réserve naturelle				
Description	<p>Le « Gros Chêne », situé dans la réserve naturelle le long de la rue du Bauergrund, est un site technique de la Ville de Strasbourg actuellement utilisé par le service des Espaces Verts et de Nature.</p> <p>Ce site présente une habitation, des bureaux, un hangar ainsi que divers équipements liés à l'activité de gestion des espaces verts et de nature. Une « fosse » en béton est aujourd'hui utilisée comme équipement de transit pour de nombreux déchets avant leur transfert vers la filière appropriée.</p> <p>Cette opération permettra d'analyser la pertinence du maintien d'un site de transit des déchets au sein de la réserve naturelle et d'engager les travaux de destruction de l'aménagement actuel. La problématique « sites et sols pollués » sera prise en compte.</p>				
Localisation	Site de la maison forestière du Gros chêne, route du Bauergrund				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Réduire les dépôts sauvages de déchets • Rationaliser les coûts liés à la gestion des déchets 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)					
Coût annexe	Travaux à chiffrer dans le cadre de l'étude				
Coût global					
Exécutants	Régie				
Financement	Ville de Strasbourg Eurométropole de Strasbourg				
Observations/commentaires	Cette opération n'est pas chiffrée mais sera réalisée par les services de la ville et de l'Eurométropole de Strasbourg.				
Evaluation de l'opération	Diminution de l'impact de la gestion des déchets				
Rapport avec les actions	M_CI.05 - Ramassage des déchets et dépôts sauvages EI.14 - Définition d'une stratégie de gestion des déchets				

IP.16	Nettoyage des blockhaus et fermeture de l'accès au public				Priorité 3
FCR	Appropriation et intégration de la réserve dans son territoire				
OLT	Améliorer l'appropriation et l'intégration de la réserve dans son territoire				
OO	Valoriser le patrimoine bâti				
Description	<p>La plupart des blockhaus de la réserve sont actuellement utilisés comme lieux de squat et ils subissent de nombreuses dégradations. L'inventaire réalisé par le GEPMA en 2015 sur les mammifères de la réserve a révélé la présence de chiroptères dans certains bunkers.</p> <p>Le but de cette opération est de réaliser, via des chantiers nature, des actions de nettoyage, de fermeture de l'accès au public et d'aménagement des sites pour les chiroptères. Un accompagnement du GEPMA est envisagé lors des chantiers nature avec comme objectif de sensibiliser le grand public à la protection de ce groupe d'espèces.</p>				
Localisation	Blockhaus de la réserve				
Résultats attendus	Les blockhaus présents dans la réserve naturelle constituent des gîtes favorables aux chiroptères				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Selon occupation du bâti – à définir avec GEPMA				
Temps de travail (jours)	3 T	3 T	3 T	3 T	3 T
Coût annexe	3 000 €	2 500 €	2 500 €	2 500 €	2 500 €
Coût global	3 630 €	3 130 €	3 130 €	3 130 €	3 130 €
Exécutants	<u>Régie :</u> Chargé d'étude faune/flore : organisation du chantier, encadrement du chantier nature <u>Partenaires :</u> Conseil et animation : GEPMA Aménagements : chantier participatif (école/association/groupe de riverains)				
Financement	Etat – subvention de gestion : temps passé gestionnaire + contribution action GEPMA Recherche de financements complémentaire (contrat n2000, mécénat, collectivités).				
Observations/commentaires	Décomposition des coûts annexes : <ul style="list-style-type: none"> • 1000 € (2018) puis 500 €/an pour l'animation du GEPMA • 2 000 € / an pour l'achat de matériel (maçonnerie/ferronnerie/bois) 				
Evaluation de l'opération	Participation du public à l'action				
Rapport avec les actions	M_PA.05 - Organisation et encadrement d'activités participatives				

FACTEURS CLE DE LA REUSSITE 3: GOUVERNANCE ET FONCTIONNEMENT DE LA RESERVE

		Planification prévisionnelle (en jours)					
CODE	INTITULE	2018	2019	2020	2021	2022	2023
OLT-VII	Assurer le bon fonctionnement de la réserve	123,5	122,5	121,5	121,5	121,5	45
M_MS.03	Organisation et participation aux Comités Consultatifs	9	9	9	9	9	
M_MS.04	Participation aux réunions des instances consultatives (CSRPN...)	3	3	3	3	3	
M_MS.08	Mise en place d'un conseil scientifique	1	1				
M_MS.05	Réunions d'équipe	15	15	15	15	15	
MS.17	Collaboration avec la Ville d'Illkirch	2	2	2	2	2	
MS.18	Collaboration avec les militaires	5	5	5	5	5	
MS.19	Collaboration avec les acteurs socio-économiques dans la RN	4	4	4	4	4	
MS.20	Collaboration avec le CSA, gestionnaire du Heysse	6	6	6	6	6	
M_MS.06	Collaboration avec les autres gestionnaires d'espaces naturels	3	3	3	3	3	
M_MS.07	Collaboration interservices (Eurométropole, ...)	5	4	4	4	4	
M_MS.09	Participation au réseau « Réserves Naturelles de France (RNF)	12	12	12	12	12	
M_MS.10	Participation aux instances de protection de la nature (N2000, CBA, SAGE, APB ...)	3	3	3	3	3	
M_MS.11	Evaluation annuelle du plan de travail (rapport d'activités)	6	6	6	6	6	
M_MS.12	Évaluation du plan de gestion		2	2	2	2	
M_MS.13	Elaboration du nouveau plan de gestion						45
M_MS.14	Compléter la base de données SERENA	2	2	2	2	2	
M_MS.15	Compléter la base de données GREMAT	2	2	2	2	2	
M_MS.16	Transmettre les données à ODONAT	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
M_MS.17	Montage, suivi administratif et financier des opérations	8	8	8	8	8	
M_MS.18	Renouvellement, entretien et utilisation des équipements et matériels	3	3	3	3	3	
M_MS.19	Gestion administrative (secrétariat, documentation, classement,...)	12	12	12	12	12	

		Planification prévisionnelle (en jours)					
CODE	INTITULE	2018	2019	2020	2021	2022	2023
OLT-VII	Assurer le bon fonctionnement de la réserve	123,5	122,5	121,5	121,5	121,5	45
M_MS.20	Formation permanente du personnel (AFB,...)	12	10	10	10	10	
M_MS.21	Gestion des ressources humaines	10	10	10	10	10	
M_MS.22	Mise en place de partenariats scientifiques						

M_MS.03	Organisation et participation aux groupes de travail et comités consultatifs				Priorité <i>1</i>
FCR	Fonctionnement de la réserve				
OLT	Assurer le bon fonctionnement de la réserve				
OO	Animer les instances de gouvernance de la réserve				
Description	<p>Le comité consultatif regroupant l'ensemble des acteurs de la RNN est chargé de suivre et d'évaluer la gestion. Il exprime un avis sur toutes décisions concernant les réserves naturelles, notamment sur le rapport d'activités et le budget.</p> <p>Le gestionnaire, en lien avec les services de l'État, organise, participe aux réunions du comité consultatif et collabore à la rédaction de leur compte-rendu. Il s'agit de programmer une à deux réunions par an.</p> <p>Des groupes de travail issus du comité consultatif peuvent être créés en vue d'associer les acteurs dont le réseau associatif naturaliste, à l'élaboration de dossiers sur des thématiques liées à la gestion de la réserve.</p> <p>L'opération consiste :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La préparation et mise à disposition des documents de séance ; • Conception de la présentation • Participation au comité • Participation au compte rendu 				
Localisation	/				
Résultats attendus	Organisation et participation à deux réunions du Comité consultatif par an Mise à disposition des pièces dans un délai raisonnable				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Janvier et juin	Janvier et juin	Janvier et juin	Janvier et juin	Janvier et juin
Temps de travail (jours)	8 C / 10 T	8 C / 10 T	8 C / 10 T	8 C / 10 T	8 C / 10 T
Coût annexe					
Coût global	4 452 €	4 452 €	4 452 €	4 452 €	4 452 €
Exécutants	<ul style="list-style-type: none"> • Préparation et mise à disposition des documents de séance (1T / comité) ; • Conception de la présentation (1C/1T / comité) • Participation au comité (0,5C/0,5T / comité) • Participation au compte rendu (0,5C / comité) 				Partenaires externes : <ul style="list-style-type: none"> • DREAL • Préfecture
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	Action mutualisée - Répartition des coûts : <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 2 226 € / an • Rohrschollen 2 226 € / an 				
Rapport avec les actions					

M_MS.04	Participation aux réunions des instances consultatives (Conseil scientifique, CSRPN & CNPN)				Priorité <i>1</i>
FCR	Fonctionnement de la réserve				
OLT	Assurer le bon fonctionnement de la réserve				
OO	Animer les instances de gouvernance de la réserve				
Description	<p>Le conseil scientifique des réserves accompagne le gestionnaire dans ses orientations fondamentales liées aux enjeux du territoire, en particulier sur la connaissance.</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 CNPN valide le classement en RNN d'un territoire et donne son avis sur la gestion des RNN.</p> <p>Le CSRPN peut également être amené à donner son avis sur le classement et la gestion de la RNN. Dans le cadre de l'opération consistant à créer un conseil scientifique (M_MS08), le gestionnaire sera amené à saisir le CSRPN.</p> <p>Cette opération consiste à préparer et présenter des dossiers concernant la gestion de la réserve naturelle aux organismes présentés ci-avant.</p>				
Localisation	/				
Résultats attendus	Participation aux réunions des instances consultatives.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution					
Temps de travail (jours)	2 C / 4 T	2 C / 4 T	2 C / 4 T	2 C / 4 T	2 C / 4 T
Coût annexe					
Coût global	1 428 €	1 428 €	1 428 €	1 428 €	1 428 €
Exécutants	Régie : • Conservateur • Techniciens		Partenaires externes : • Conseil scientifique • CSRPN • CNPN		
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	Action mutualisée - Répartition des coûts : • Neuuhof-IIIkirch : 714 € / an • Rohrschollen : 714 € / an €				
Rapport avec les actions	M_MS.03 - Organisation et participation aux Comités Consultatifs M_MS.08 – Mise en place d'un conseil scientifique				

M_MS.08	Mise en place d'un conseil scientifique				Priorité <i>1</i>
FCR	Fonctionnement de la réserve				
OLT	Assurer le bon fonctionnement de la réserve				
OO	Animer les instances de gouvernance de la réserve				
Description	<p>Le Conseil scientifique est une instance de conseil et d'avis que sollicite annuellement le gestionnaire dans le cadre de sa gestion.</p> <p>Par défaut, le conseil scientifique des réserves naturelles de la ville de Strasbourg est le CSRPN. La rédaction des plans de gestion a révélé la difficulté à interagir avec ce conseil en période d'évolution des instances (grandes régions).</p> <p>La mise en place d'un conseil scientifique à l'échelle des RNN gérées par la ville de Strasbourg, voire de la bande rhénane, permettrait une interaction bénéfique à la gestion de ces sites.</p>				
Localisation	/				
Résultats attendus	Un conseil scientifique impliqué Un conseil scientifique compétent				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				
Temps de travail (jours)	2 C	2 C			
Coût annexe					
Coût global	588 €	588 €			
Exécutants	La création de ce conseil ne dépend pas du gestionnaire mais son implication permettra d'animer la démarche				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof : 588 € • Rohrschollen : 588 € 				
Rapport avec les actions	M_MS.04 – Participation aux réunions des instances consultatives (CSRPN...)				

M_MS.05	Réunions d'équipe				Priorité <i>1</i>
FCR	Fonctionnement de la réserve				
OLT	Assurer le bon fonctionnement de la réserve				
OO	Assurer le relais entre les équipes de terrain et l'équipe de gestion				
Description	<p>Le bon fonctionnement de la RNN nécessite une bonne communication au sein de l'équipe. L'organisation régulière de réunions d'équipes permet d'assurer la cohérence entre les documents de gestion et la réalité de mise en oeuvre.</p> <p>Ces réunions doivent également permettre de palier à des dysfonctionnements (moyens humains et matériels) voire d'adapter les actions aux réalités de terrain. Une équipe de 40 agents aux compétences variées participe à la gestion des RN. Ces temps de réunion sont nécessaires à la coordination et l'optimisation des moyens.</p>				
Localisation	/				
Résultats attendus	Nombre de réunions Respect de la durée des réunions Taux de participation aux réunions				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Mensuelle	Mensuelle	Mensuelle	Mensuelle	Mensuelle
Temps de travail (jours)	6 C / 12 T / 12AT	6 C / 12 T / 12AT	6 C / 12 T / 12AT	6 C / 12T / 12AT	6 C / 12 T / 12AT
Coût annexe					
Coût global	6 468 €	6 468 €	6 468 €	6 468 €	6 468 €
Exécutants	Régie : <ul style="list-style-type: none"> • Conservateur • Techniciens • Agents techniques 				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	Action mutualisée - Répartition des coûts : <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof : 3 234 €/ an • Rohrschollen : 3 234 €/ an 				
Rapport avec les actions	Cette action est en lien avec l'ensemble des opérations du plan de gestion.				

MS.17	Collaboration avec la ville d'Illkirch-Graffenstaden				Priorité <i>1</i>
FCR	Fonctionnement de la réserve				
OLT	Garantir un fonctionnement optimal de la réserve				
OO	Collaborer avec les partenaires de la réserve et participer aux réseaux d'acteurs				
Description	<p>Une partie du territoire de la RNN est localisée sur le ban de la ville d'Illkirch-Graffenstaden, la ville étant également propriétaire de plus de 20 % du territoire classé. Les élus et services techniques de la ville d'Illkirch-Graffenstaden sont de ce fait des partenaires privilégiés du gestionnaire.</p> <p>Cette opération doit permettre au gestionnaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> • d'accompagner les projets aux abords de la RNN prévu sur le territoire de la Ville d'Illkirch-Graffenstaden, afin que les objectifs de conservation soient pris en compte • de contribuer à valoriser le patrimoine naturel de la Ville d'Illkirch-Graffenstaden • de maintenir et développer une bonne collaboration avec ce partenaire. 				
Localisation	Ville d'Illkirch-Graffenstaden				
Résultats attendus	Rencontre régulière des services et élus de la ville d'Illkirch				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail (jours)	2 C	2 C	2 C	2 C	2 C
Coût annexe					
Coût global	588 €	588 €	588 €	588 €	588 €
Exécutants	Conservateur				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires					
Rapport avec les actions					

MS.18	Collaboration avec les militaires				Priorité <i>1</i>
FCR	Fonctionnement et gouvernance de la réserve				
OLT	Garantir un fonctionnement optimal de la réserve				
OO	Collaborer avec les partenaires de la réserve et participer aux réseaux d'acteurs				
Description	<p>Certains terrains en réserve, propriétés de l'Etat, sont gérés par le Ministère de la Défense pour la tenue d'activités militaires. Ces activités (actuelles et nouvelles) ont été maintenues avec le classement en réserve naturelle. L'autorité militaire en conserve la gestion, tout en s'engageant à respecter les objectifs généraux de protection de la RNN. L'Armée est donc un partenaire essentiel dans la gestion du site.</p> <p>Les enjeux de la RNN se trouvant sur ces terrains peuvent faire l'objet d'opérations à définir en concertation entre le gestionnaire et les représentants du Ministère de la Défense.</p> <p>Cette fiche action permet d'allouer du temps au gestionnaire pour cette coopération avec différents aspects :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'implication dans la rédaction du protocole fixant les conditions de gestion des terrains sur lesquels s'exercent l'activité militaire (cf. article 4 du décret) ; • Les modalités de mise en œuvre de certaines opérations concernant les enjeux de la RN situés sur les terrains militaires ; • Les contraintes administratives liées à l'accès et aux travaux sur terrains militaires (demandes d'AOT, organisation d'accès, etc...) 				
Localisation	Terrains militaires de la RNN				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Concertation/information de l'autorité militaire de la part du gestionnaire sur des sujets concernant la partie militarisée de la RNN • Concertation/information du gestionnaire de la part de l'autorité militaire sur des sujets concernant la partie militarisée de la RNN • Accessibilité des terrains militaires aux gestionnaires de la RNN 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail (jours)	3 C/1 T/ 1 AT	3 C/1 T/ 1 AT	3 C/1 T/ 1 AT	3 C/1 T/ 1 AT	3 C/1 T/ 1 AT
Coût annexe					
Coût global	1 274 €	1 274 €	1 274 €	1 274 €	1 274 €
Exécutants	Equipe gestionnaire				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	Cette opération ne concerne que le temps de concertation/coopération tel que défini dans le descriptif. D'éventuels projets montés en commun nécessiteront des budgets complémentaires ou entrer dans le cadre d'actions prévues au plan de gestion.				
Rapport avec les actions	/				

MS.19	Collaboration avec les acteurs socio-économiques dans la RN				Priorité <i>1</i>
FCR	Fonctionnement de la réserve				
OLT	Assurer le bon fonctionnement de la réserve				
OO	Collaborer avec les partenaires de la réserve et participer aux réseaux d'acteurs				
Description	<p>Plusieurs acteurs socio-économiques sont présents aux abords et dans le périmètre de la RNN (mairie de quartier, restaurant, associations sportives...).</p> <p>Afin de garantir une meilleure acceptation de la Réserve par les riverains, il convient de s'assurer que leurs activités respectent les objectifs de conservation de la RNN et d'instaurer une collaboration étroite entre ces acteurs et le gestionnaire.</p>				
Localisation	Périmètre de la RNN et ses abords				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Concertation/information de la part du gestionnaire des acteurs socio-économiques lorsqu'ils sont concernés ; • Prise en compte des enjeux de la RNN de la part de ces acteurs dans le cadre de leur activité. 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail (jours)	2 C / 2 T	2 C / 2 T	2 C / 2 T	2 C / 2 T	2 C / 2 T
Coût annexe					
Coût global	1 008 €	1 008 €	1 008 €	1 008 €	1 008 €
Exécutants	Conservateur / Technicien				
Financement	Subvention Etat				
Observations/ commentaires					
Rapport avec les actions	/				

MS.20	Collaboration avec le CSA, gestionnaire du Heyssel				Priorité <i>1</i>
FCR	La gouvernance et le fonctionnement de la réserve naturelle				
OLT	Garantir un fonctionnement optimal de la réserve				
OO	Collaborer avec les partenaires de la réserve et participer aux réseaux d'acteurs				
Description	<p>La prairie du Heyssel, à l'extrême sud de la réserve, est un site (11,64 ha) acquis par le Département du Bas-Rhin en compensation de l'aménagement de la Rocade sud de Strasbourg (N353). Bien qu'intégré dans le périmètre de la RNN, sa gestion est assurée par le Conservatoire des Sites Alsaciens (CSA) depuis 1998.</p> <p>Une collaboration étroite s'est établie depuis la création de la Réserve entre le CSA et le gestionnaire de la RNN.</p> <p>Cette opération permet de maintenir voire développer cette collaboration en échangeant les bonnes pratiques et expériences de gestion et en mutualisant des moyens.</p>				
Localisation	Site du Heyssel				
Résultats attendus	Communication/concertation/coopération avec la CSA				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail (jours)	3 C / 3 T	3 C / 3 T	3 C / 3 T	3 C / 3 T	3 C / 3 T
Coût annexe					
Coût global	1 512 €	1 512 €	1 512 €	1 512 €	1 512 €
Exécutants	Régie : Conservateur				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires					
Rapport avec les actions					

M_MS.06	Collaboration avec les autres gestionnaires d'espaces naturels				Priorité <i>1</i>
FCR	Fonctionnement de la réserve				
OLT	Assurer le bon fonctionnement de la réserve				
OO	Collaborer avec les partenaires de la réserve et participer aux réseaux d'acteurs				
Description	Dans le cadre des échanges d'expériences concernant la gestion et les suivis réalisés sur le site, le gestionnaire sera amené à travailler en collaboration avec d'autres gestionnaires d'espaces naturels. En particulier, des échanges avec les autres gestionnaires de réserves naturelles de la bande rhénane permettront de faire évoluer les pratiques et d'assurer une cohérence des objectifs et modes de gestion à une échelle plus globale.				
Localisation	/				
Résultats attendus	Nombre de rencontres inter-gestionnaires				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail (jours)	2 C / 4 T	2 C / 4 T	2 C / 4 T	2 C / 4 T	2 C / 4 T
Coût annexe					
Coût global	1 428 €	1 428 €	1 428 €	1 428 €	1 428 €
Exécutants					
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	Action mutualisée - Répartition des coûts : <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 714 € / an • Rohrschollen : 714 € / an 				
Rapport avec les actions	M_MS.09 - Participation au réseau « Réserves Naturelles de France (RNF) M_MS.10 - Participation aux instances de protection de la nature (N2000, CBA,SAGE ...)				

M_MS.07	Collaboration interservices (Eurométropole, ...)				Priorité <i>1</i>
FCR	Fonctionnement de la réserve				
OLT	Assurer le bon fonctionnement de la réserve				
OO	Collaborer avec les partenaires de la réserve et participer aux réseaux d'acteurs				
Description	<p>Les réserves sont situées sur le territoire de l'Eurométropole et la Ville de Strasbourg en est le gestionnaire. L'administration de ces deux collectivités étant mutualisée, il est essentiel que s'installe une collaboration entre le service en charge des réserves (Services espaces verts et de nature) et les autres services de cette administration.</p> <p>Cette collaboration doit garantir la prise en compte des enjeux liés aux réserves dans les projets de l'Eurométropole et de la Ville mais également faire bénéficier les réserves des nombreuses compétences de ces collectivités.</p>				
Localisation	Périmètre de la RNN et au-delà				
Résultats attendus	Nombre de rencontres inter-services Qualité des services rencontrés Rencontre au bénéfice de la RN / Rencontre pour la prise en compte des enjeux				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail (jours)	3C / 3T	3C / 3T	3C / 3T	3C / 3T	3C / 3T
Coût annexe					
Coût global	2 079 €	2 079 €	2 079 €	2 079 €	2 079 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhoef-IIIkirch : 1 386 € / an • Rohrschollen : 693 € / an 				
Rapport avec les actions	Rapport potentiel avec l'ensemble des actions du plan de gestion				

M_MS.09	Participation au réseau « Réserves Naturelles de France (RNF)				Priorité <i>1</i>
FCR	Fonctionnement de la réserve				
OLT	Assurer le bon fonctionnement de la réserve				
OO	Collaborer avec les partenaires de la réserve et participer aux réseaux d'acteurs				
Description	<p>Les réserves naturelles de la Ville de Strasbourg font partie intégrante du réseau des Réserves Naturelles de France (RNF), auquel elles participent via les groupes de travail thématique et les séminaires annuels.</p> <p>Il s'agit de participer à la vie du réseau (séminaires annuels, comités organisés, conseils d'administration, réponse aux différentes enquêtes, etc.).</p>				
Localisation	/				
Résultats attendus	Participation aux réunions des instances consultatives.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail (jours)	10 C / 10 T / 4 AT	10 C / 10 T / 4 AT	10 C / 10 T / 4 AT	10 C / 10 T / 4 AT	10 C / 10 T / 4 AT
Coût annexe	800 €	800 €	800 €	800 €	800 €
Coût global	6 568 €	6 568 €	6 568 €	6 568 €	6 568 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	Action mutualisée - Répartition des coûts : <ul style="list-style-type: none"> - Neuhof : 3 284 € / an - Rohrschollen : 3 284 € / an 				
Rapport avec les actions	M_MS.06 - Collaboration avec les autres gestionnaires d'espaces naturels M_MS.10 - Participation aux instances de protection de la nature (N2000, CBA, SAGE ...)				

M_MS.10	Participation aux instances de protection de l'environnement (N2000, AFB, SAGE ...)				Priorité <i>1</i>
FCR	Fonctionnement de la réserve				
OLT	Assurer le bon fonctionnement de la réserve				
OO	Collaborer avec les partenaires de la réserve et participer aux réseaux d'acteurs				
Description	<p>Les RNN de la Ville de Strasbourg s'inscrivent dans un réseau d'espaces naturels remarquables dépassant les limites de son territoire et de celui de l'Eurométropole de Strasbourg.</p> <p>Ainsi, les objectifs de conservation doivent prendre en compte les actions de préservation de la nature menées dans l'aire biogéographique à laquelle elles appartiennent. Pour cela une collaboration avec les instances de préservation de l'environnement est essentielle (Réseau Natura 2000, Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'eau (SAGE)...).</p>				
Localisation	/				
Résultats attendus	Répondre aux sollicitations et collaborer avec les instances de préservation de l'environnement				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail en (jours)	4 C/ 2 T	4 C/ 2 T	4 C/ 2 T	4 C/ 2 T	4 C/ 2 T
Coût annexe	/	/	/	/	/
Coût global	1 596 €	1 596 €	1 596 €	1 596 €	1 596 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 798 €/an • Rohrschollen : 798 €/an 				
Rapport avec les actions	M_MS.09 - Participation au réseau « Réserves Naturelles de France (RNF) M_MS.06 - Collaboration avec les autres gestionnaires d'espaces naturels				

M_MS.11	Evaluation annuelle du plan de travail (rapport d'activités)				Priorité <i>1</i>
FCR	Fonctionnement de la réserve				
OLT	Assurer le bon fonctionnement de la réserve				
OO	Doter la réserve d'un plan de gestion évolutif				
Description	Le gestionnaire établit annuellement un rapport d'activité dont l'objectif est d'évaluer les actions menées dans le cadre de l'application du plan de travail annuel établi dans le plan de gestion. Il permet de faire un bilan technique et financier de l'ensemble des actions réalisées dans la réserve, de faire remonter les difficultés rencontrées, les résultats obtenus et si besoin de proposer une éventuelle réorientation. Le rapport d'activité est soumis à l'avis du comité consultatif et à l'approbation du représentant de l'Etat.				
Localisation	/				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Rédaction et présentation du rapport d'activité • Validation du rapport d'activité 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Décembre	Décembre	Décembre	Décembre	Décembre
Temps de travail (jours)	2 C / 10 T	2 C / 10 T	2 C / 10 T	2 C / 10 T	2 C / 10 T
Coût annexe					
Coût global	2 688 €	2 688 €	2 688 €	2 688 €	2 688 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 1 344 €/an • Rohrschollen : 1 344 €/an 				
Rapport avec les actions	Cette action est en lien avec l'ensemble des opérations du plan de gestion.				

M_MS.12	Évaluation quinquennale/décennale du plan de gestion					Priorité <i>1</i>
FCR	Fonctionnement de la réserve					
OLT	Assurer le bon fonctionnement de la réserve					
OO	Doter la réserve d'un plan de gestion évolutif					
Description	Au terme du plan de gestion des réserves, une évaluation est nécessaire afin d'apprécier l'efficacité et l'efficience des actions menées pour atteindre les objectifs et visualiser les résultats obtenus. Elle permet d'actualiser, voire de réorienter le prochain document de gestion du site.					
Localisation	/					
Résultats attendus	Rédaction et présentation aux instances de suivi de la RNN de l'évaluation du plan de gestion.					
Année	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Période d'exécution						
Temps de travail (jours)	Rohr : 4C/10T	2C/2T	2C/2T	2C/2T	2C/2T	8C/20T
Coût annexe						
Coût global	Rohr : 3 276 €	1 008 €	1 008 €	1 008 €	1 008 €	6 552 €
Exécutants	Régie					
Financement	Etat : subvention de gestion					
Observations/commentaires	<p>Action mutualisée - Répartition des coûts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 5 292 € • Rohrschollen : 8 568 € <p>Cette action engendre un surcroît d'activité (évaluation globale de la gestion, réunions spécifiques du Conseil scientifique et du groupe de travail issu du Comité consultatif...). Pour ne pas compromettre la bonne réalisation des actions programmées la dernière année d'un plan de gestion, cette évaluation est menée lors d'une année de transition entre deux plans.</p>					
Rapport avec les actions	M_MS.11 - Evaluation annuelle du plan de travail (rapport d'activités) M_MS.13 - Elaboration du nouveau plan de gestion					

M_MS.13	Elaboration du nouveau plan de gestion					Priorité <i>1</i>
FCR	Fonctionnement de la réserve					
OLT	Assurer le bon fonctionnement de la réserve					
OO	Doter la réserve d'un plan de gestion évolutif					
Description	L'élaboration du nouveau plan de gestion correspond à une actualisation du plan précédent, liée à l'acquisition des nouvelles connaissances et aux évolutions du site et de son contexte. Il ne le réécrit pas. Le nouveau plan se base sur l'évaluation du plan précédent dont il actualise, voire redéfinit les objectifs.					
Localisation	/					
Résultats attendus	Rédaction et présentation aux instances consultatives et de suivi des réserves.					
Année	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Période d'exécution						Toute l'année
Temps de travail (jours)						30C/60T
Coût annexe						
Coût global						21 420 €
Exécutants	Régie					
Financement	Etat : subvention de gestion					
Observations/ commentaires	<p>Action mutualisée - Répartition des coûts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • NeuhoF-IIIkirch : 10 710 € • Rohrschollen : 10 710 € <p>La rédaction du nouveau plan de gestion débute à la fin du plan précédent et implique un fort surcroît de travail (réunions spécifiques du Conseil scientifique et du groupe de travail issu du Comité consultatif, prise en compte des éléments d'amélioration issus de l'évaluation du plan de gestion...). Pour ne pas compromettre la bonne réalisation des actions programmées la dernière année d'un plan de gestion, cette rédaction est menée lors d'une année de transition entre deux plans.</p>					
Rapport avec les actions	M_MS.11 - Evaluation annuelle du plan de travail (rapport d'activités) M_MS.12 - Évaluation du plan de gestion					

M_MS.14	Compléter la base de données SERENA				Priorité <i>1</i>
FCR	Fonctionnement de la réserve				
OLT	Assurer le bon fonctionnement de la réserve				
OO	Archiver de manière durable la connaissance acquise sur la réserve				
Description	<p>L'outil SERENA a été choisi comme base de données des Réserves naturelles de France. Les réserves naturelles de la Ville de Strasbourg se sont dotées de l'outil pour gérer leurs données naturalistes et les transmettre au réseau.</p> <p>La saisie des données d'inventaires réalisés dans le cadre du plan de gestion sera réalisée pour chaque action (temps prévu dans les actions correspondantes).</p> <p>Cette action a pour but de renseigner la base lors de la communication de données fiables, externes à l'organisme de gestion. Elle permet également d'allouer du temps pour l'administration de la base de données.</p>				
Localisation	/				
Résultats attendus	Mise à jour régulière de la base de données naturaliste.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail (jours)	4 T	4 T	4 T	4 T	4 T
Coût annexe					
Coût global	840 €	840 €	840 €	840 €	840 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhoef-IIIkirch : 420 € / an • Rohrschollen : 420 € / an 				
Rapport avec les actions	M_MS.15 - Compléter la base de données GRENAT M_MS.16 - Transmettre les données à ODONAT				

M_MS.15	Compléter la base de données GREMAT				Priorité <i>1</i>
FCR	Fonctionnement de la réserve				
OLT	Assurer le bon fonctionnement de la réserve				
OO	Archiver de manière durable la connaissance acquise sur la réserve				
Description	La base GREMAT est un outil de renseignement simplifié du bilan d'activité des réserves. Cette base de données est remplie annuellement.				
Localisation	/				
Résultats attendus	Remplissage régulier de la base de données.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail (jours)	4 T	4 T	4 T	4 T	4 T
Coût annexe					
Coût global	840 €	840 €	840 €	840 €	840 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-Ilkirsch : 420 € / an • Rohrschollen : 420 € / an 				
Rapport avec les actions	M_MS.14 - Compléter la base de données SERENA M_MS.16 - Transmettre les données à ODONAT				

M_MS.16	Transmettre les données à ODONAT				Priorité <i>1</i>
FCR	Fonctionnement de la réserve				
OLT	Assurer le bon fonctionnement de la réserve				
OO	Archiver de manière durable la connaissance acquise sur la réserve				
Description	<p>La base de données ODONAT (Office des Données Naturalistes) a été mise en place à l'échelle du Grand Est, afin de centraliser l'ensemble des données naturalistes régionales dans un but de connaissance et de préservation du patrimoine naturel.</p> <p>Dans le cadre de leur implication dans le réseau naturaliste local, les réserves naturelles de la Ville de Strasbourg contribuent à cette base.</p> <p>Elles peuvent en contrepartie dans le cadre d'une convention, accéder aux données relevées par les naturalistes locaux concernant leur territoire.</p>				
Localisation	/				
Résultats attendus	Transmission régulière des données.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail (jours)	1 T	1 T	1 T	1 T	1 T
Coût annexe					
Coût global	210 €	210 €	210 €	210 €	210 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhoef-IIIkirch : 525 € • Rohrschollen : 525 € 				
Rapport avec les actions	M_MS.14 - Compléter la base de données SERENA M_MS.15 - Compléter la base de données GRENAT				

M_MS.17	Montage, suivi administratif et financier des opérations				Priorité <i>1</i>
FCR	Fonctionnement de la réserve				
OLT	Assurer le bon fonctionnement de la réserve				
OO	Assurer la gestion administrative et financière de la réserve				
Description	Cette opération correspond à la gestion administrative et comptable des démarches telles que, les dossiers de demandes de subvention, établissement de conventions, demandes de versements, devis, factures, ainsi que l'élaboration et le suivi de contrat Natura 2000.				
Localisation	/				
Résultats attendus	Gestion administrative et financière des opérations de la RNN.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail (jours)	6 C / 10 T	6 C / 10 T	6 C / 10 T	6 C / 10 T	6 C / 10 T
Coût annexe					
Coût global	3 864 €	3 864 €	3 864 €	3 864 €	3 864 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion – 80 % Animation N2000 – 20 %				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> • Neuhof-IIIkirch : 1 932 € / an • Rohrschollen : 1 932 € / an				
Rapport avec les actions	M_MS.19 - Gestion administrative (secrétariat, documentation, classement,...)				

M_MS.18	Utilisation, renouvellement, entretien des équipements et matériels				Priorité <i>A compléter</i>
FCR	Fonctionnement de la réserve				
OLT	Assurer le bon fonctionnement de la réserve				
OO	Assurer la gestion administrative et financière de la réserve				
Description	<p>La gestion d'un espace naturel nécessite l'emploi de matériels et d'équipement spécifiques. Ce parc de matériel et d'équipement doit être entretenu régulièrement et périodiquement renouvelé.</p> <p>Il s'agit également de prendre en charge les frais liés à l'approvisionnement en carburant des véhicules et à la location de matériel spécifique.</p> <p>Cette fiche intègre également l'utilisation du cheval pour les différentes actions du plan de gestion et les frais afférents :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soin des animaux ; • Maréchal ferrant ; • Alimentation & litière ; • Equipements d'attelage. 				
Localisation	/				
Résultats attendus	Renouvellement des outils et équipements le nécessitant.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail (jours)	4T / 2AT	4T / 2AT	4T / 2AT	4T / 2AT	4T / 2AT
Coût annexe	25 300 €	25 300 €	25 300 €	25 300 €	25 300 €
Coût global	26 504 €	26 504 €	26 504 €	26 504 €	26 504 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/ commentaires	<p>Détail des frais annexes pour les deux RN :</p> <p>Frais liés aux chevaux : 6000 €/an Frais de déplacement : 12000 €/an Fournitures et habillement : 3000 € / an Frais téléphonique : 3500 € / an Petit matériel : 600 € / an Amortissements : 200 € / an</p>				
Rapport avec les actions	M_MS.17 - Montage, suivi administratif et financier des opérations				

M_MS.19	Gestion administrative (secrétariat, accueil du public, documentation, classement,...)				Priorité <i>1</i>
FCR	Fonctionnement de la réserve				
OLT	Assurer le bon fonctionnement de la réserve				
OO	Assurer la gestion administrative et financière de la réserve				
Description	Cette opération correspond au travail courant de gestion administrative et d'accueil réalisé par le secrétariat et la cellule administrative des réserves. Il s'agit également de temps alloué aux agents de l'équipe pour le renseignement des temps passés aux différentes actions.				
Localisation	/				
Résultats attendus	Gestion administrative courante réalisée.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année				
Temps de travail (jours)	4 T/ 20AT	4 T/ 20AT	4 T/ 20AT	4 T/ 20AT	4 T/ 20AT
Coût annexe					
Coût global	4 480 €	4 480 €	4 480 €	4 480 €	4 480 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 2 240 € / an • Rohrschollen : 2 240 € / an 				
Rapport avec les actions	M_MS.17 - Montage, suivi administratif et financier des opérations				

M_MS.20	Formation permanente du personnel (AFB,...)				Priorité <i>1</i>
FCR	Fonctionnement de la réserve				
OLT	Assurer le bon fonctionnement de la réserve				
OO	Assurer la gestion administrative et financière de la réserve				
Description	<p>La mise à niveau des compétences de l'équipe et l'évolution des activités impliquent l'instauration d'un plan de formation du personnel.</p> <p>Cette opération comprend le temps de formation, ainsi que le travail des ressources humaines lié à la programmation des formations des agents des RNN.</p>				
Localisation	/				
Résultats attendus	Agents formés régulièrement.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail (jours)	2C/6T/16AT	2C/6T/12AT	2C/6T/12AT	2C/6T/12AT	2C/6T/12AT
Coût annexe					
Coût global	4 760 €	4 032 €	4 032 €	4 032 €	4 032 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion Agence française de la biodiversité (AFB) Réseau RNF...				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 2 380 € en 2018 et 2 016 €/an • Rohrschollen : 2 380 € en 2018 et 2 016 €/an 				
Rapport avec les actions	M_MS.21 - Gestion des ressources humaines				

M_MS.21	Gestion des ressources humaines				Priorité <i>1</i>
FCR	Fonctionnement de la réserve				
OLT	Assurer le bon fonctionnement de la réserve				
OO	Assurer la gestion administrative et financière de la réserve				
Description	Cette opération comprend l'ensemble du travail de ressources humaines lié au recrutement et management du personnel, des stagiaires ou des services civiques.				
Localisation	/				
Résultats attendus	Recrutement selon les besoins et encadrement constant du personnel, des stagiaires ou des services civiques.				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail (jours)	10 C / 10 T	10 C / 10 T	10 C / 10 T	10 C / 10 T	10 C / 10 T
Coût annexe					
Coût global	5 040 €	5 040 €	5 040 €	5 040 €	5 040 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 2 520 € / an • Rohrschollen : 2 520 € / an 				
Rapport avec les actions	M_MS.20 - Formation permanente du personnel (AFB,...)				

M_MS.22	Mise en place de partenariats scientifiques				Priorité <i>1</i>
FCR	Fonctionnement de la réserve				
OLT	Assurer le bon fonctionnement de la réserve				
OO	S'entourer de partenaires scientifiques spécialisés dans les activités d'inventaire et de gestion des sites				
Description	Les réserves strasbourgeoises et les actions pouvant y être menées offrent des supports de recherche en lien avec divers disciplines scientifiques (biologies, hydrologies, ingénierie...) Cette action consiste en la mise en place de partenariat avec des équipes universitaires ou des laboratoires scientifiques.				
Localisation	/				
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Identifier des thèmes pouvant intéresser les équipes de recherche • Contacter les équipes de chercheurs potentielles • En définir les termes et signer le partenariat 				
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Période d'exécution	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année	Toute l'année
Temps de travail (jours)	4C	4C	4C	4C	4C
Coût annexe					
Coût global	1 176 €	1 176 €	1 176 €	1 176 €	1 176 €
Exécutants	Régie				
Financement	Etat : subvention de gestion				
Observations/commentaires	<u>Action mutualisée - Répartition des coûts :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neuhof-IIIkirch : 588 €/an • Rohrschollen : 588 €/an 				
Rapport avec les actions	EI01 – Observatoire scientifique (RNN Rohrschollen)				



Strasbourg.eu
eurométropole

VILLE DE STRASBOURG

Service Espaces verts et de nature
1 Parc de l'Etoile
67 076 Strasbourg Cedex

Téléphone :
03 68 98 50 00
Télécopie :
03 88 43 67 48

Mail :
EspacesVertsEtDeNature-EspacesNaturels@strasbourg.eu