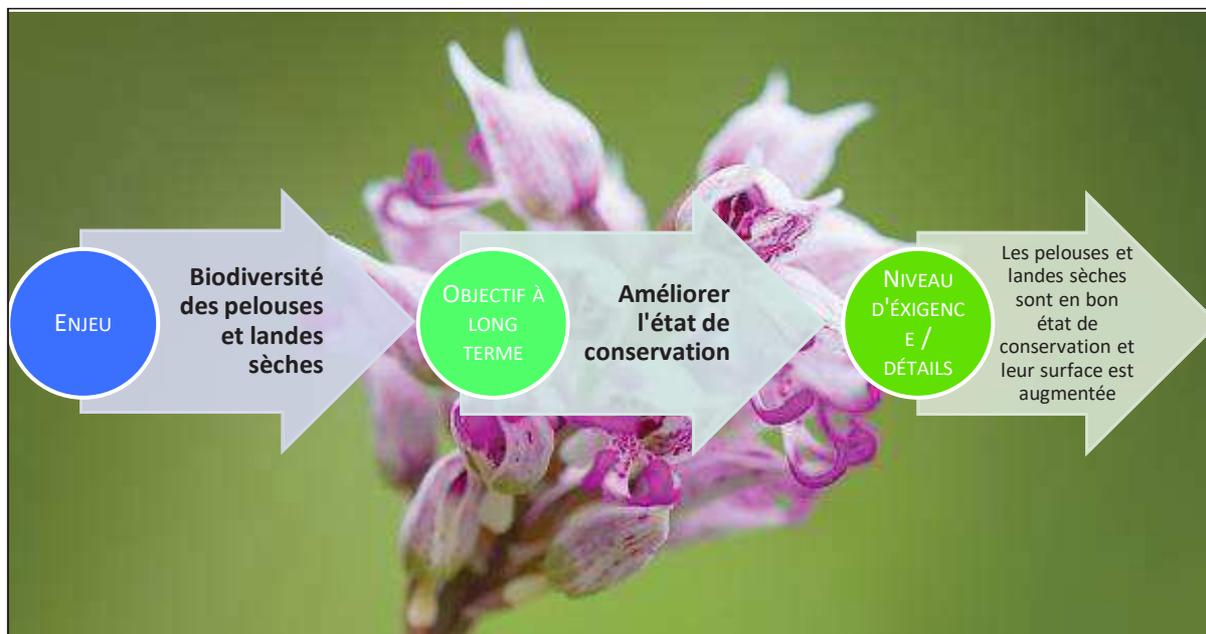


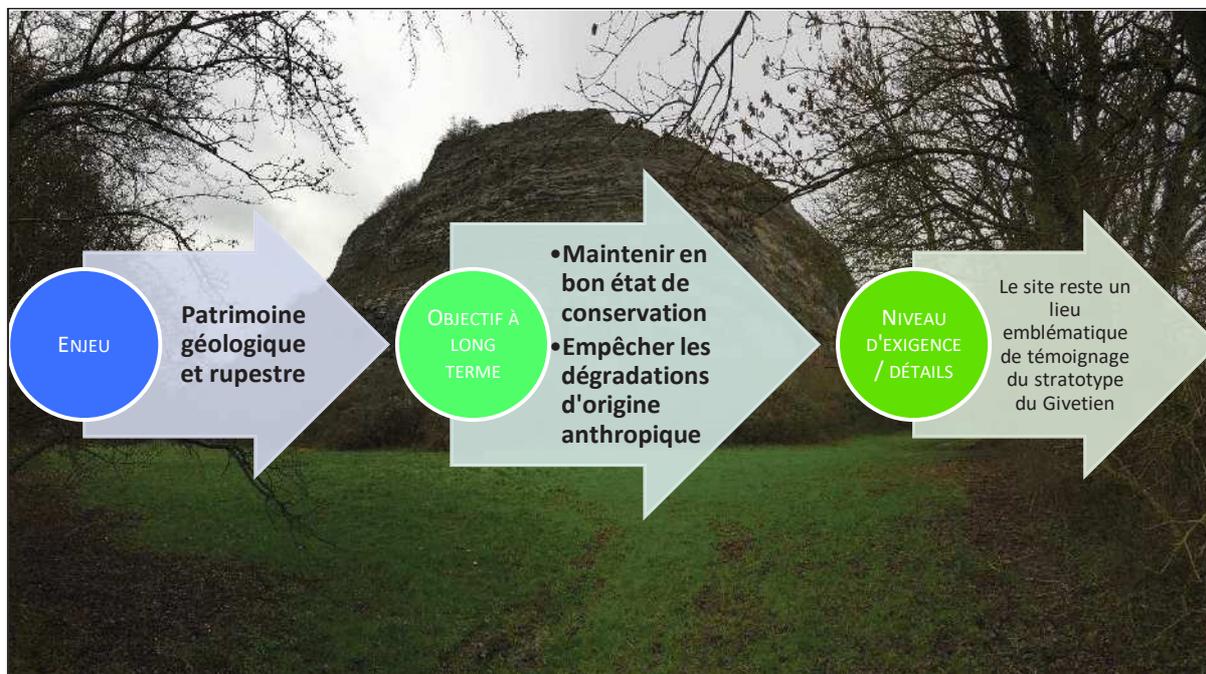
### III. OBJECTIFS A LONG TERME & OBJECTIFS OPERATIONNELS

#### A. OBJECTIFS A LONG TERME

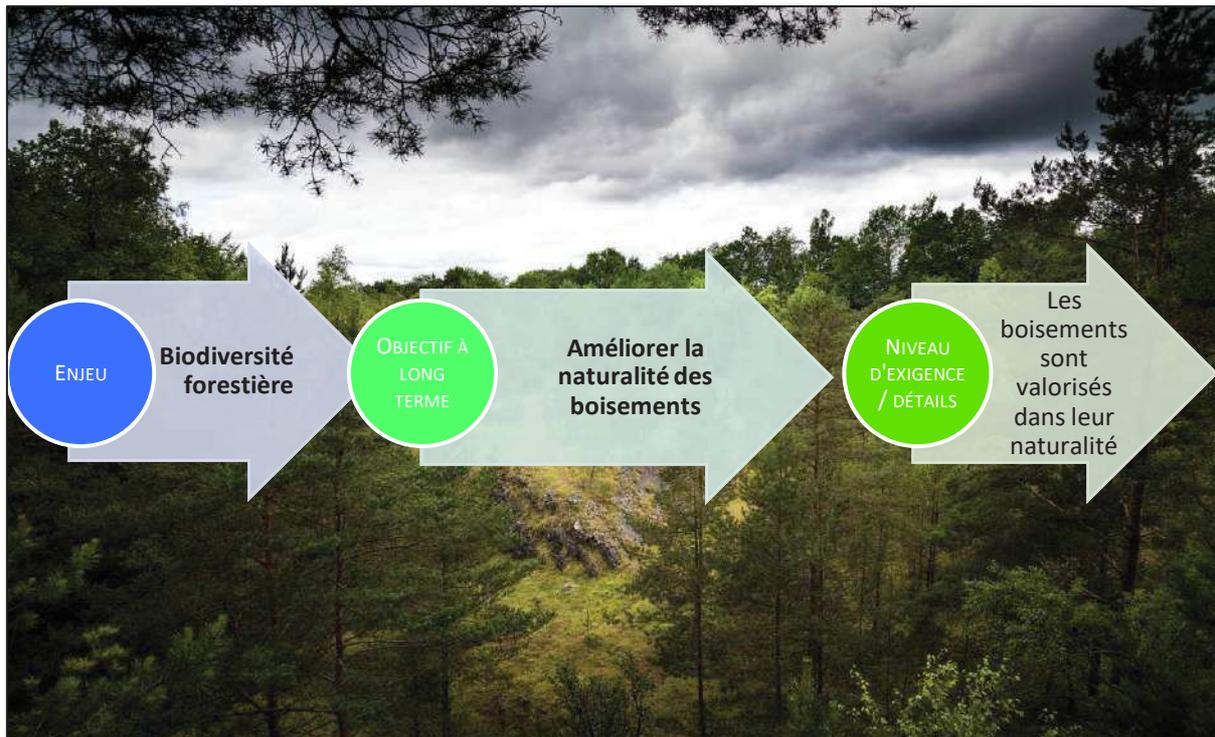
##### 1. *Biodiversité des pelouses et landes sèches*



##### 2. *Patrimoine géologique et rupestre*



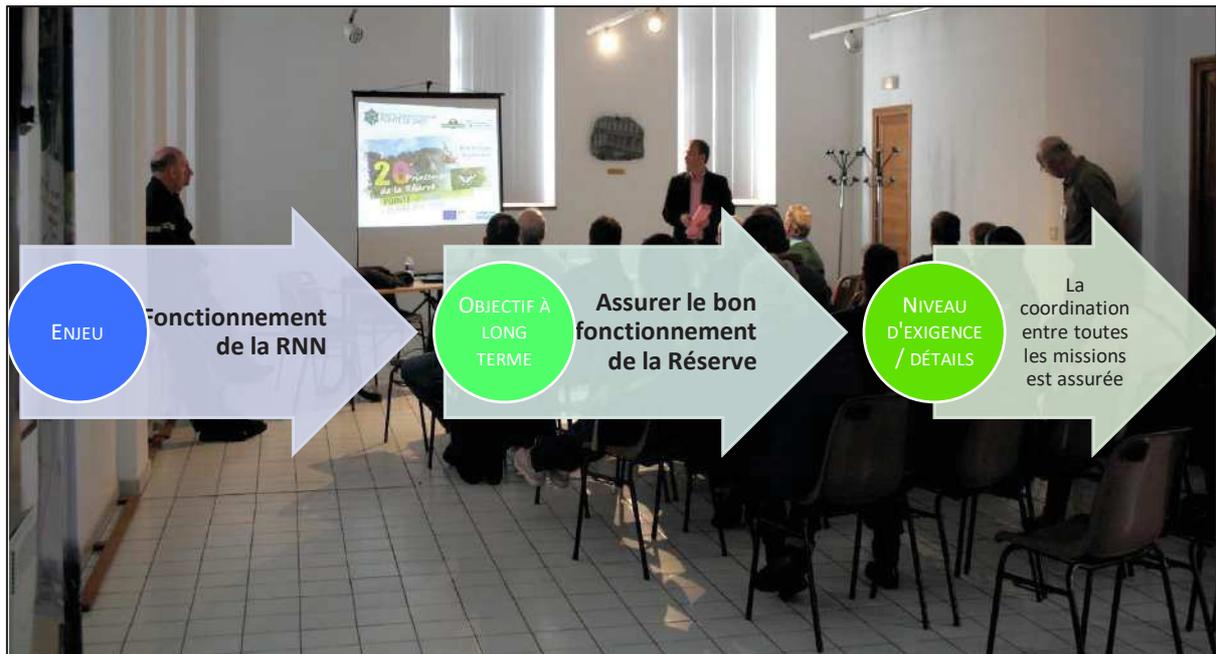
### 3. *Biodiversité forestière*



### 4. *Ancrage territorial*



## 5. Fonctionnement de la RNN



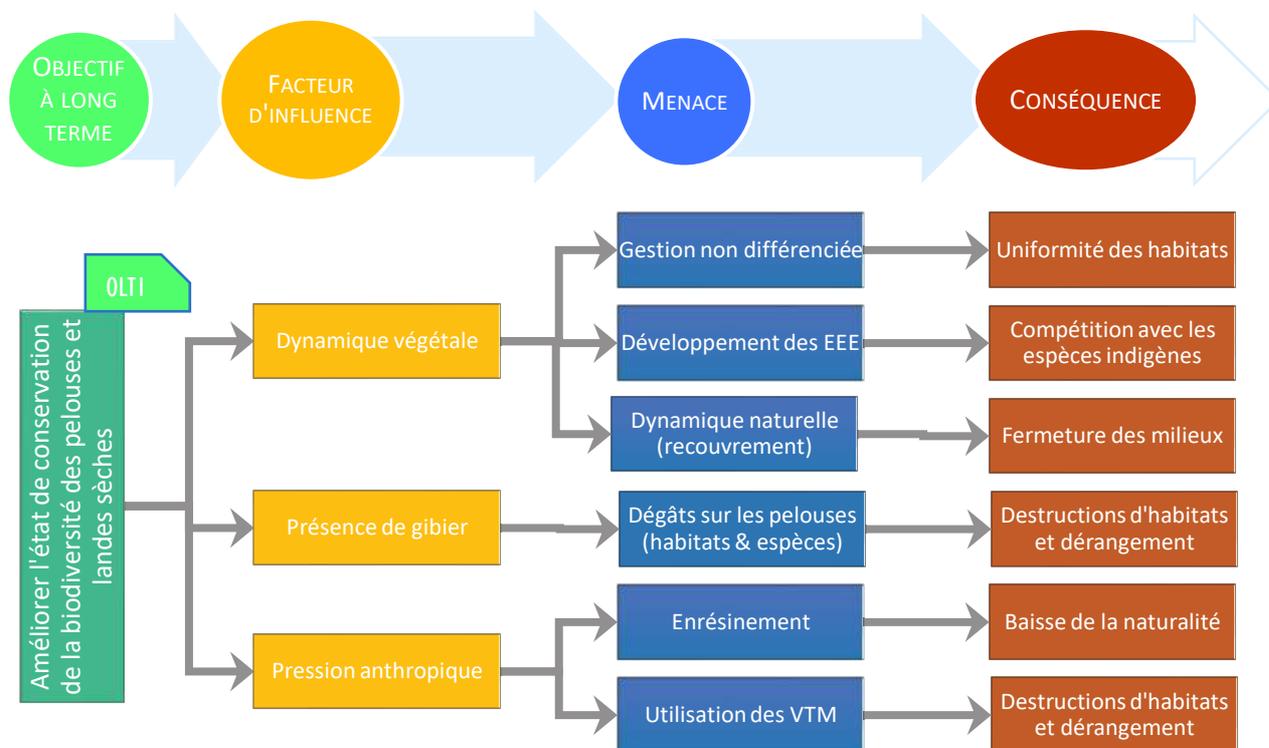
## 6. Connaissances scientifiques



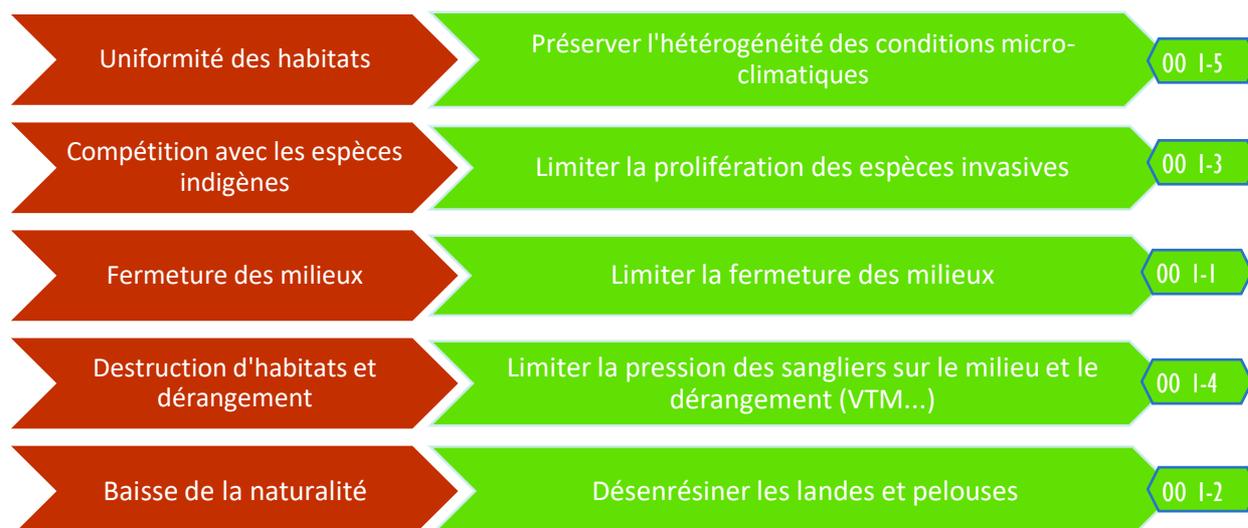
## B. OBJECTIFS OPERATIONNELS

### 1. *Articulations des objectifs opérationnels*

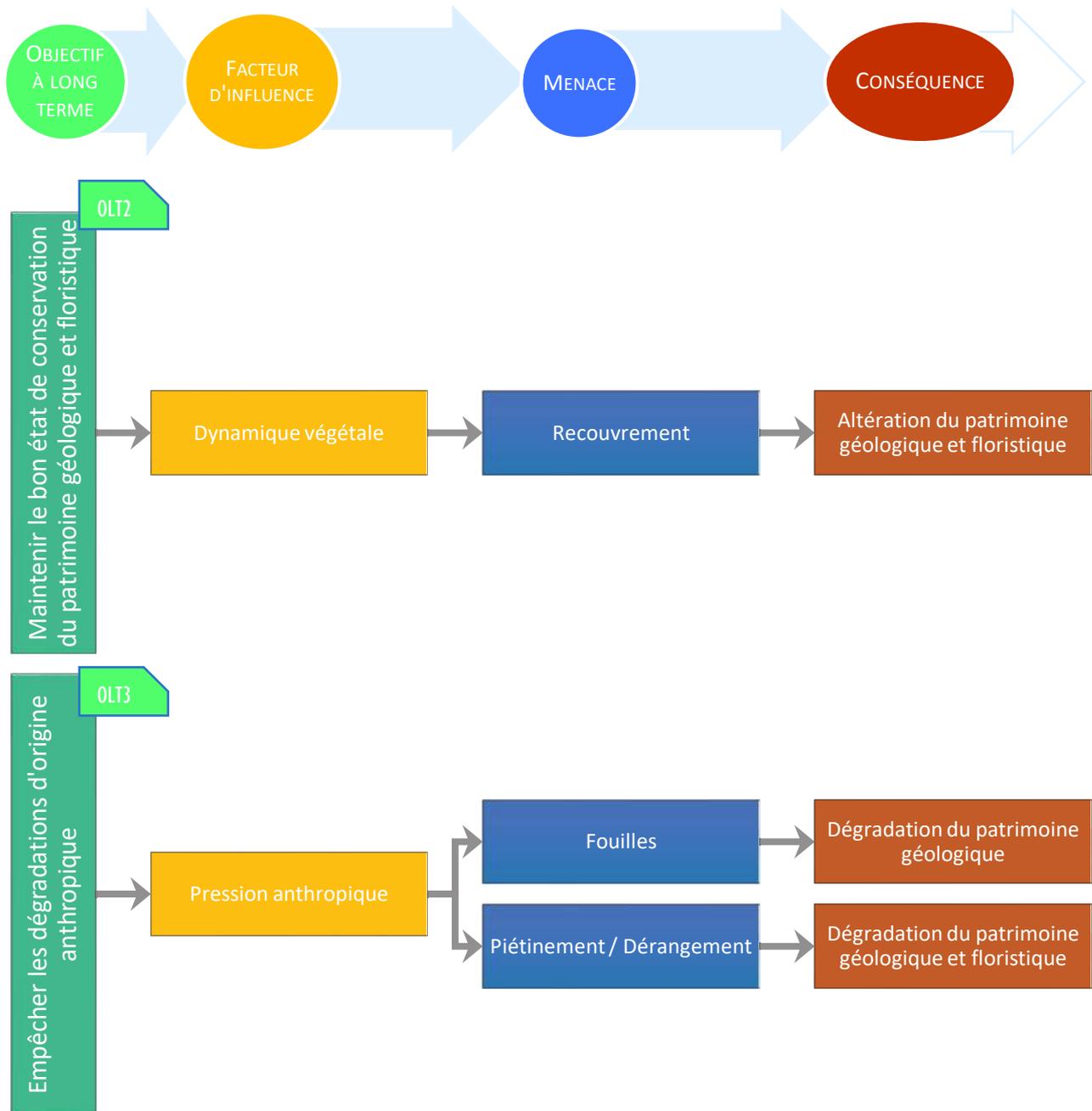
#### a) Biodiversité des pelouses et landes sèches :



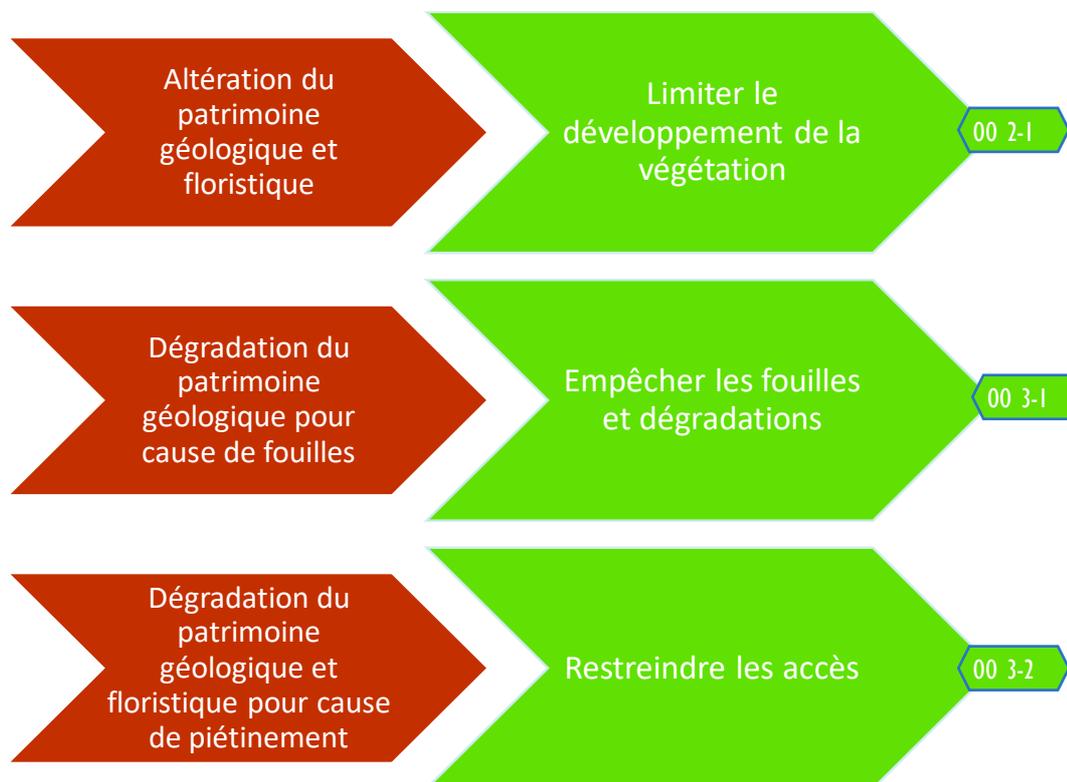
Au regard des menaces éditées dans le diagramme ci-dessus, on peut décliner les objectifs opérationnels de la sorte :



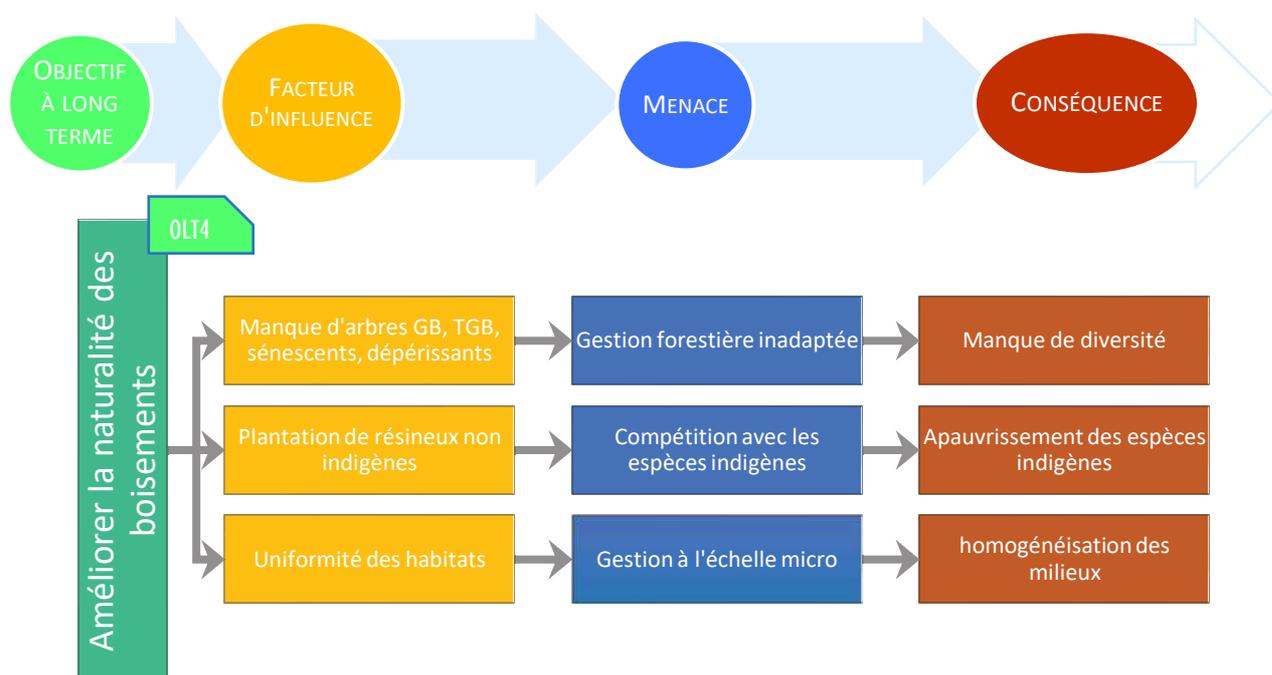
b) Patrimoine géologique et rupestre :



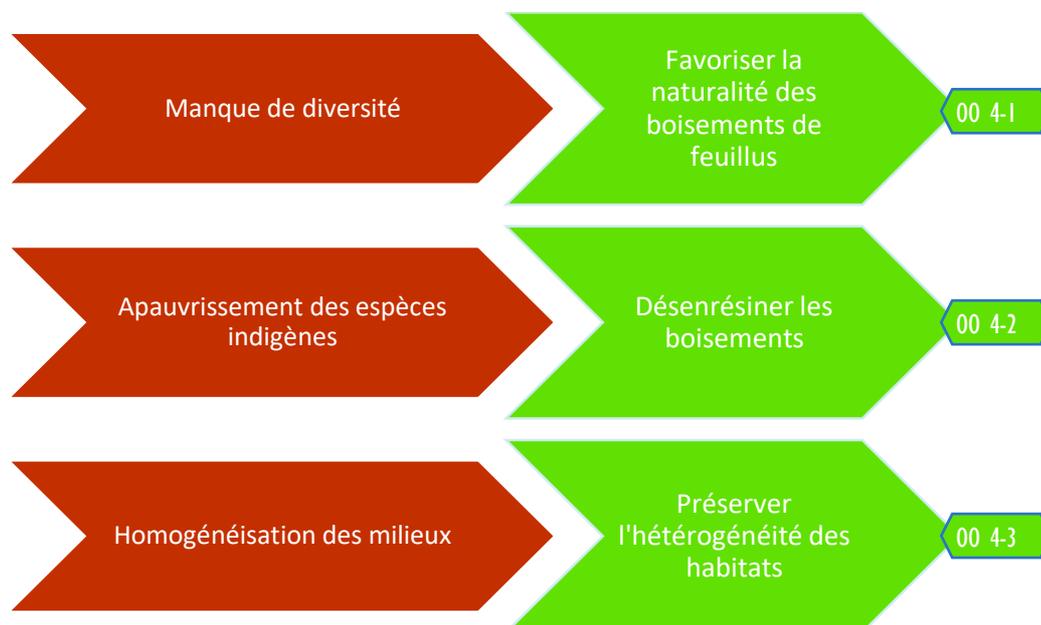
Au regard des menaces éditées dans le diagramme ci-dessus, on peut décliner les objectifs opérationnels de la sorte :



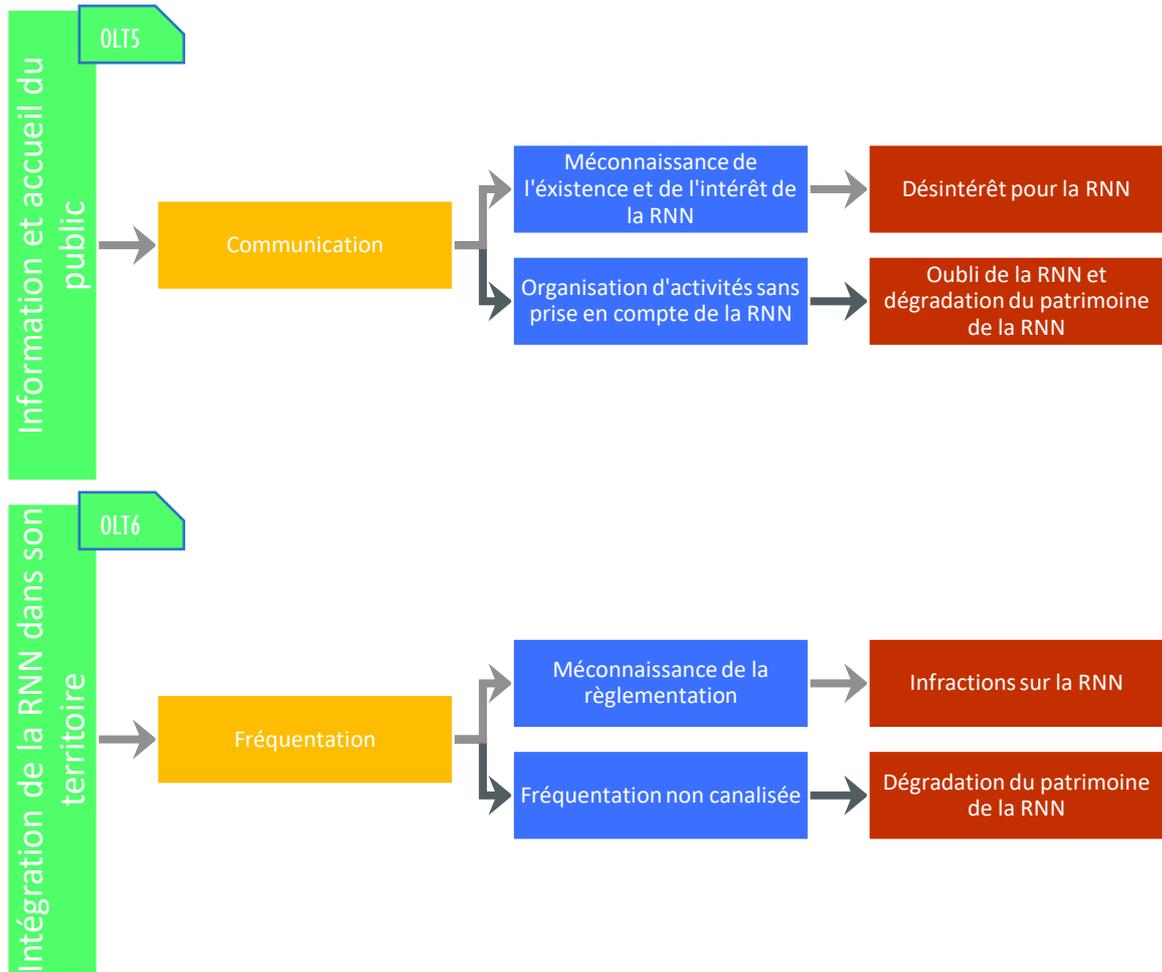
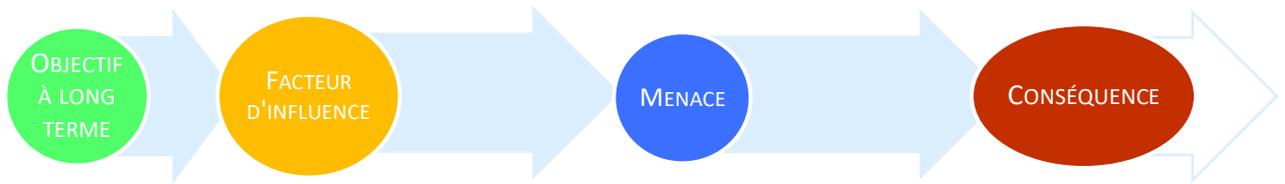
c) Biodiversité forestière :



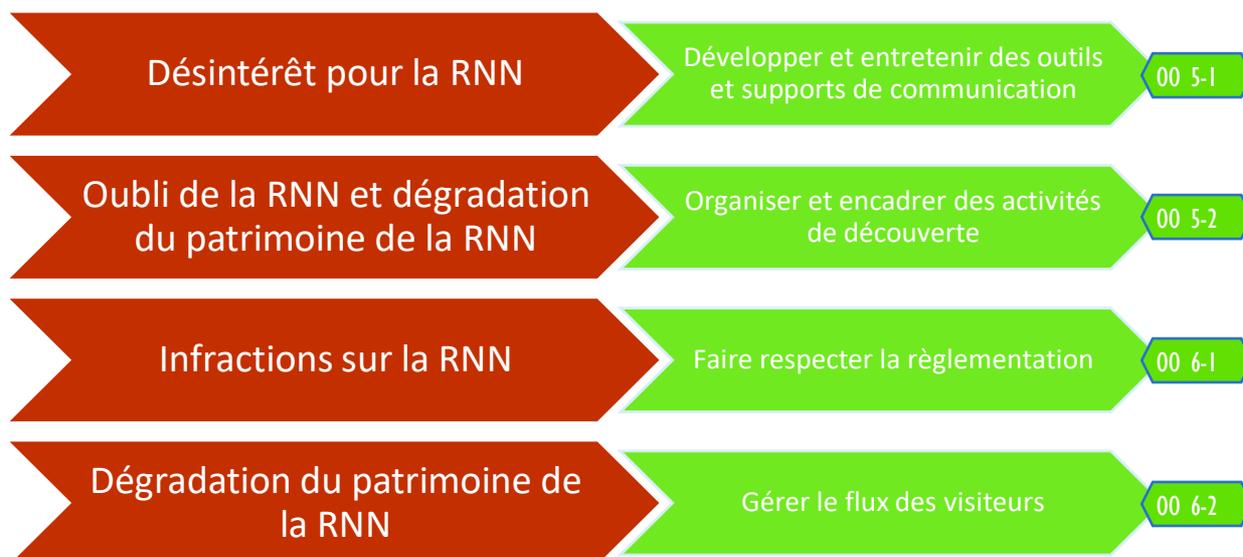
Au regard des menaces éditées dans le diagramme ci-dessus, on peut décliner les objectifs opérationnels de la sorte :



d) Ancrage territorial :

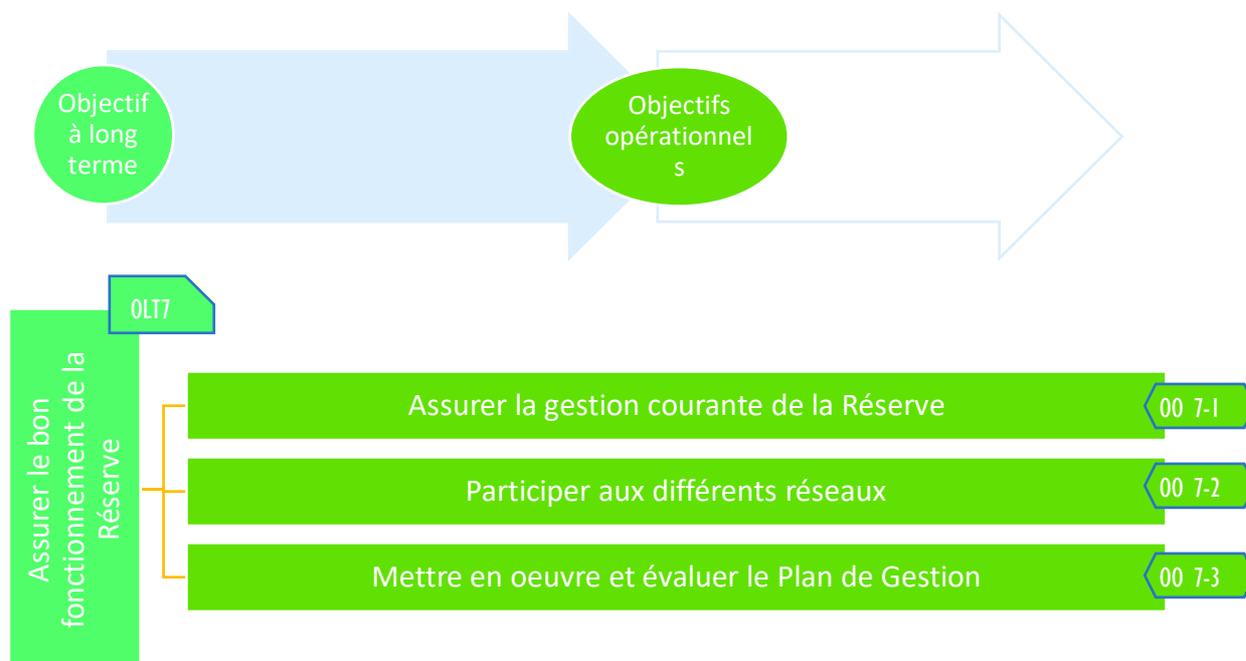


Au regard des menaces éditées dans le diagramme ci-dessus, on peut décliner les objectifs opérationnels de la sorte :



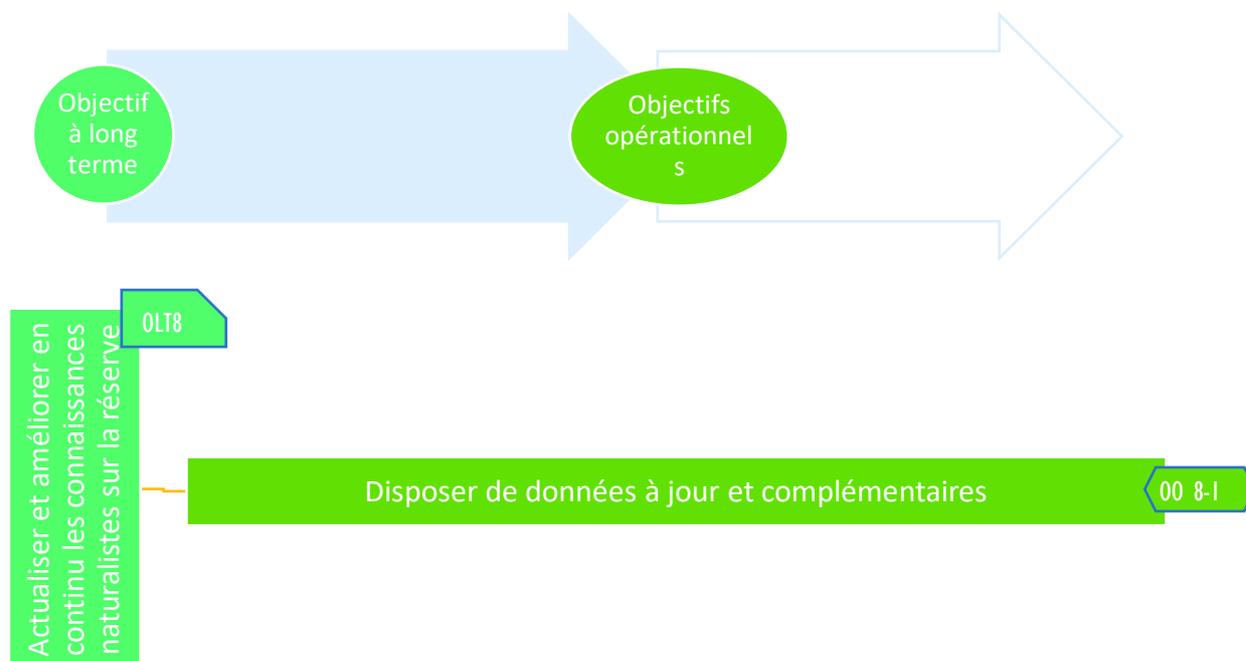
e) Fonctionnement de la RNN

Le fonctionnement global et général de la Réserve n'est pas soumis à des « menaces » au sens strict. En conséquence, les objectifs opérationnels se déclinent directement de l'objectif à long terme.



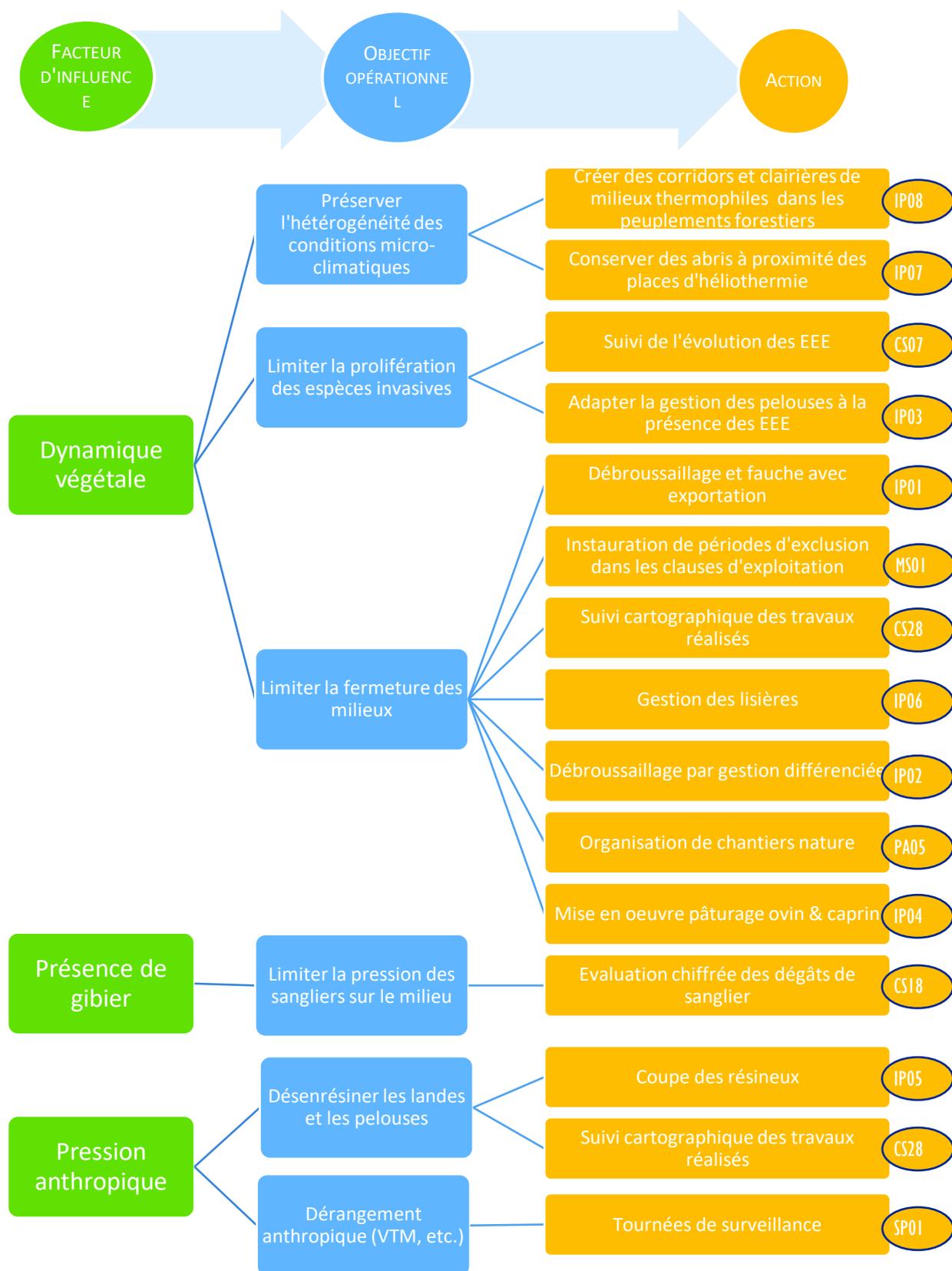
f) Connaissances scientifiques

Les actions de recherches à but d'augmentation et d'optimisation des connaissances naturalistes des espèces présentes sur la RNN ne sont pas soumises à des « menaces » au sens strict. En conséquence, les objectifs opérationnels se déclinent directement de l'objectif à long terme.



## 2. *Déclinaison en programme d'actions*

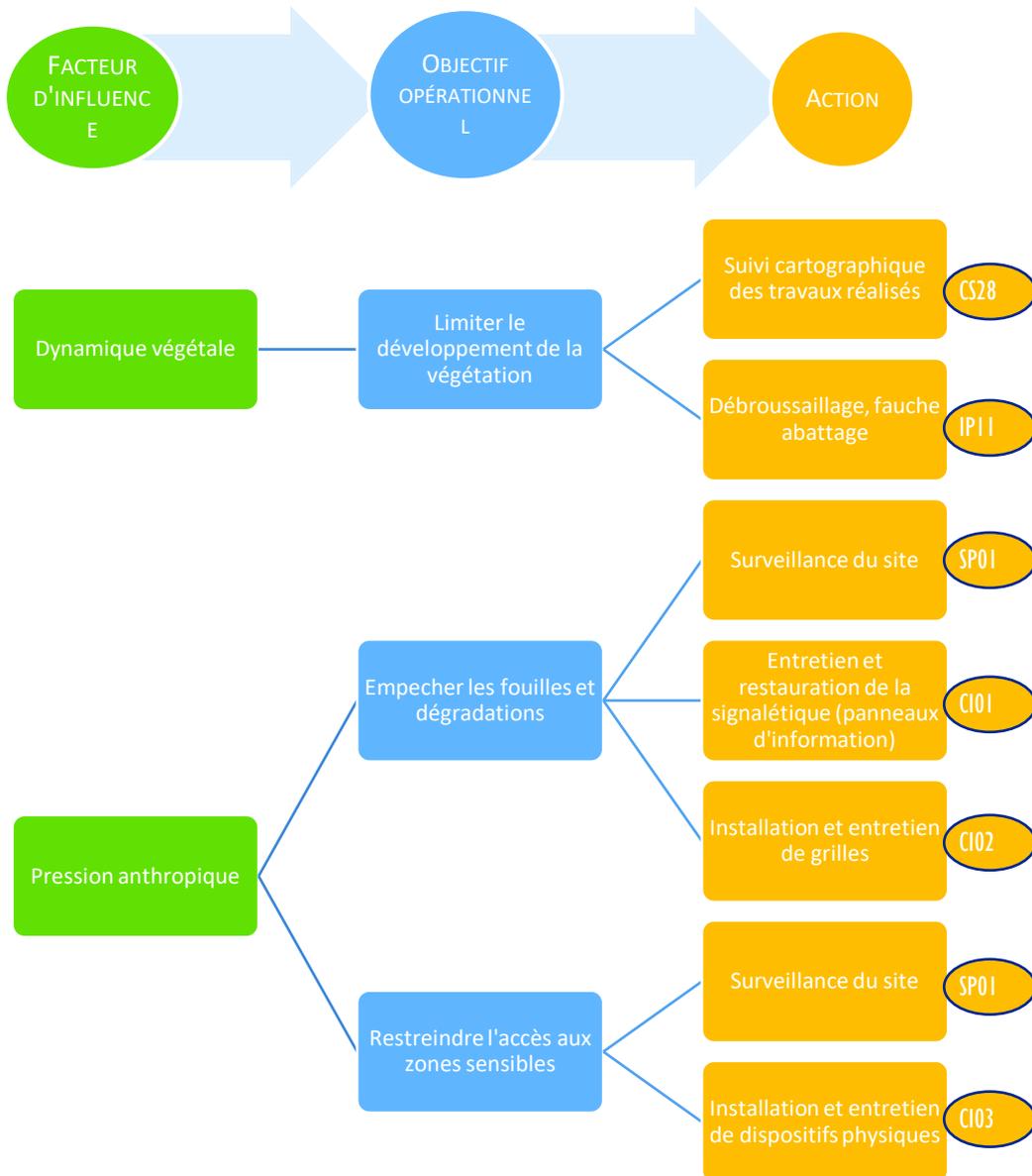
### a) Biodiversité des pelouses et landes sèches :



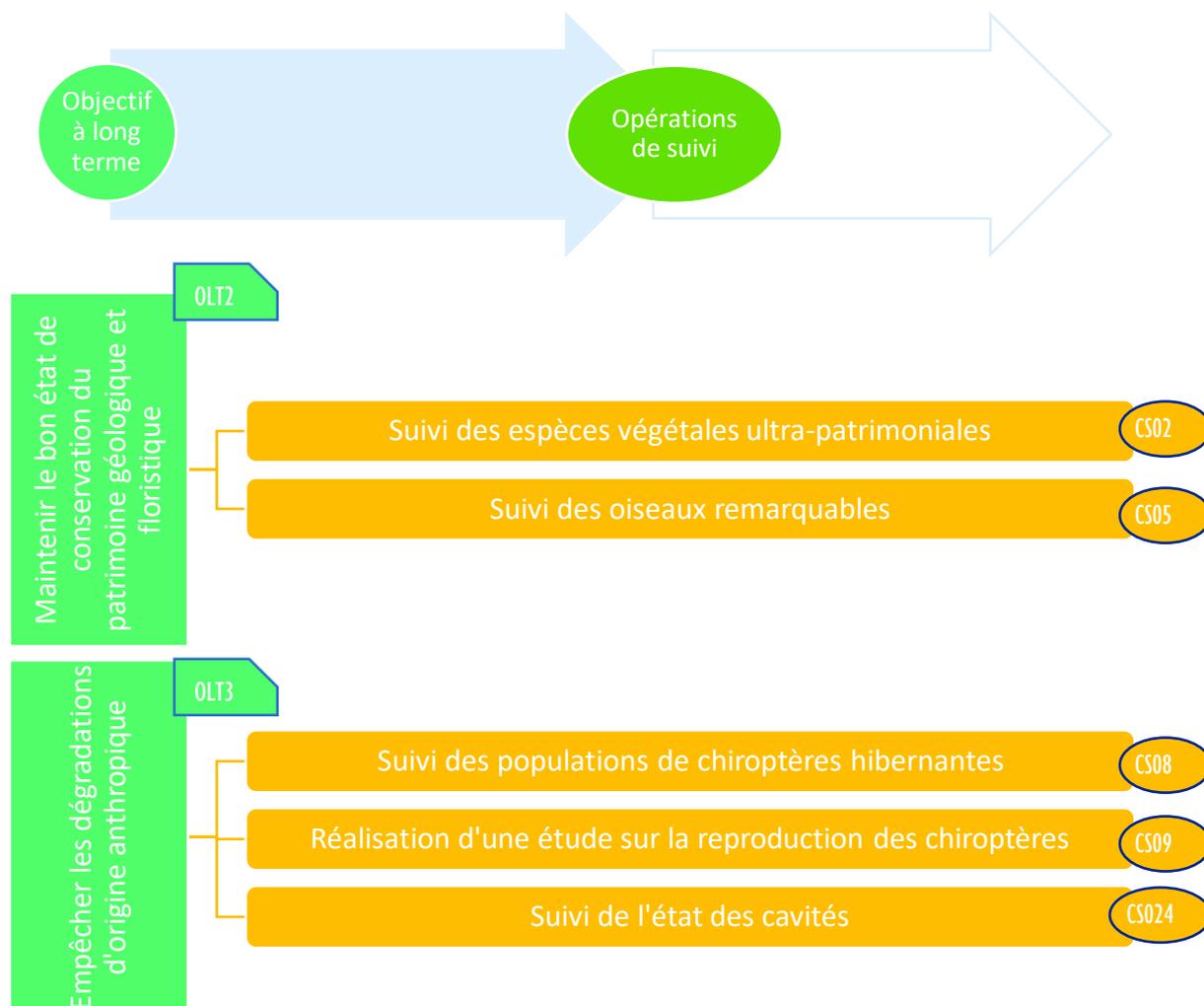
Pour ce qui est des suivi spécifiques, ils peuvent être déclinés comme suit :



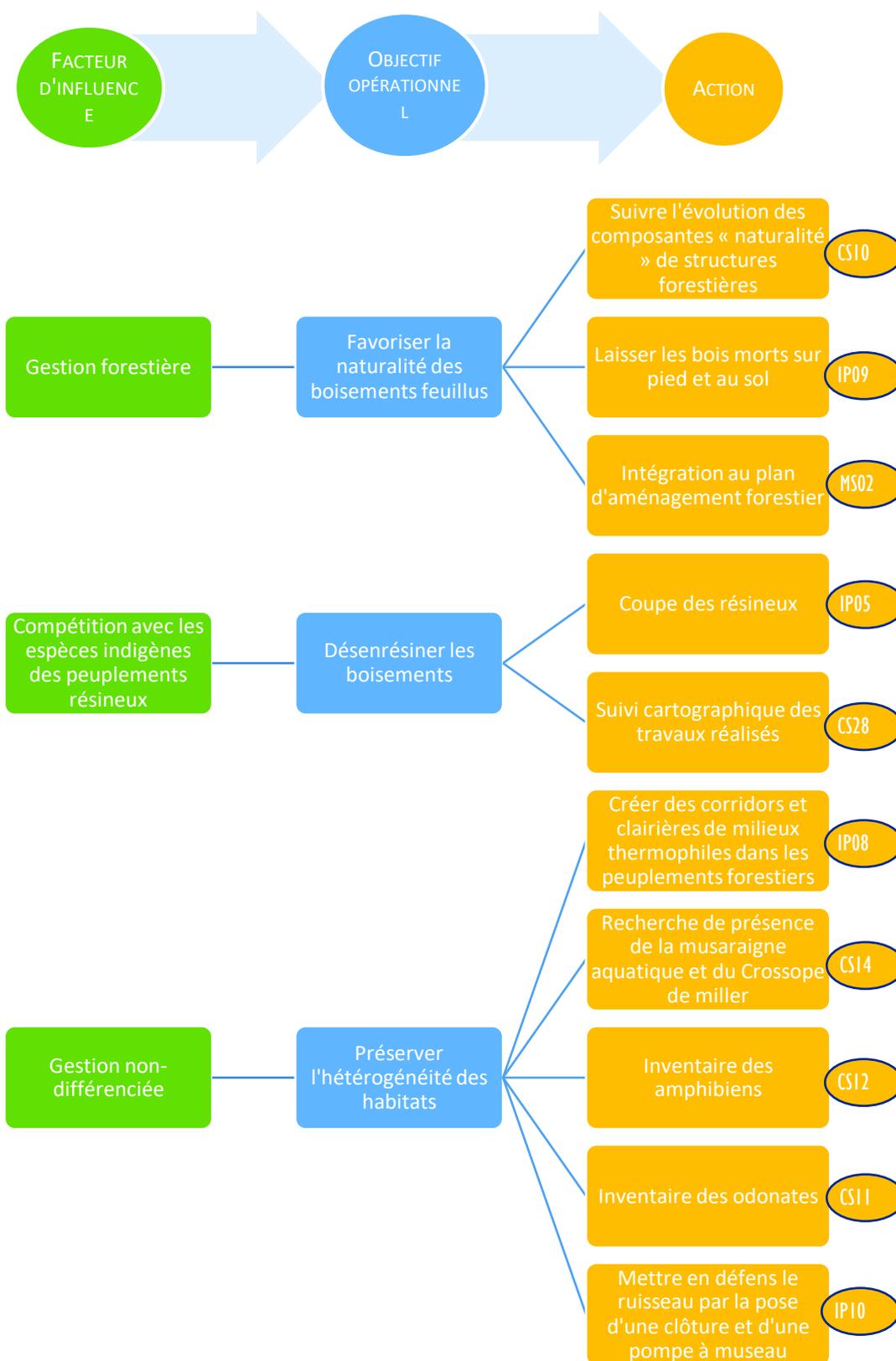
b) Patrimoine géologique et rupestre :



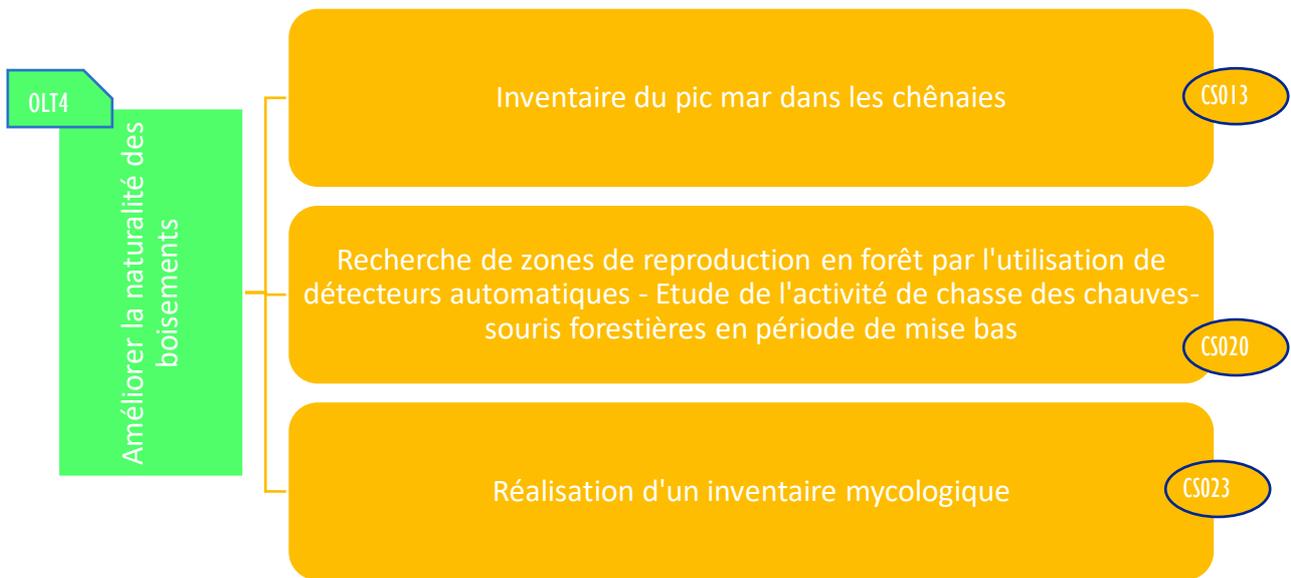
Pour ce qui est des suivi spécifiques, ils peuvent être déclinés comme suit :



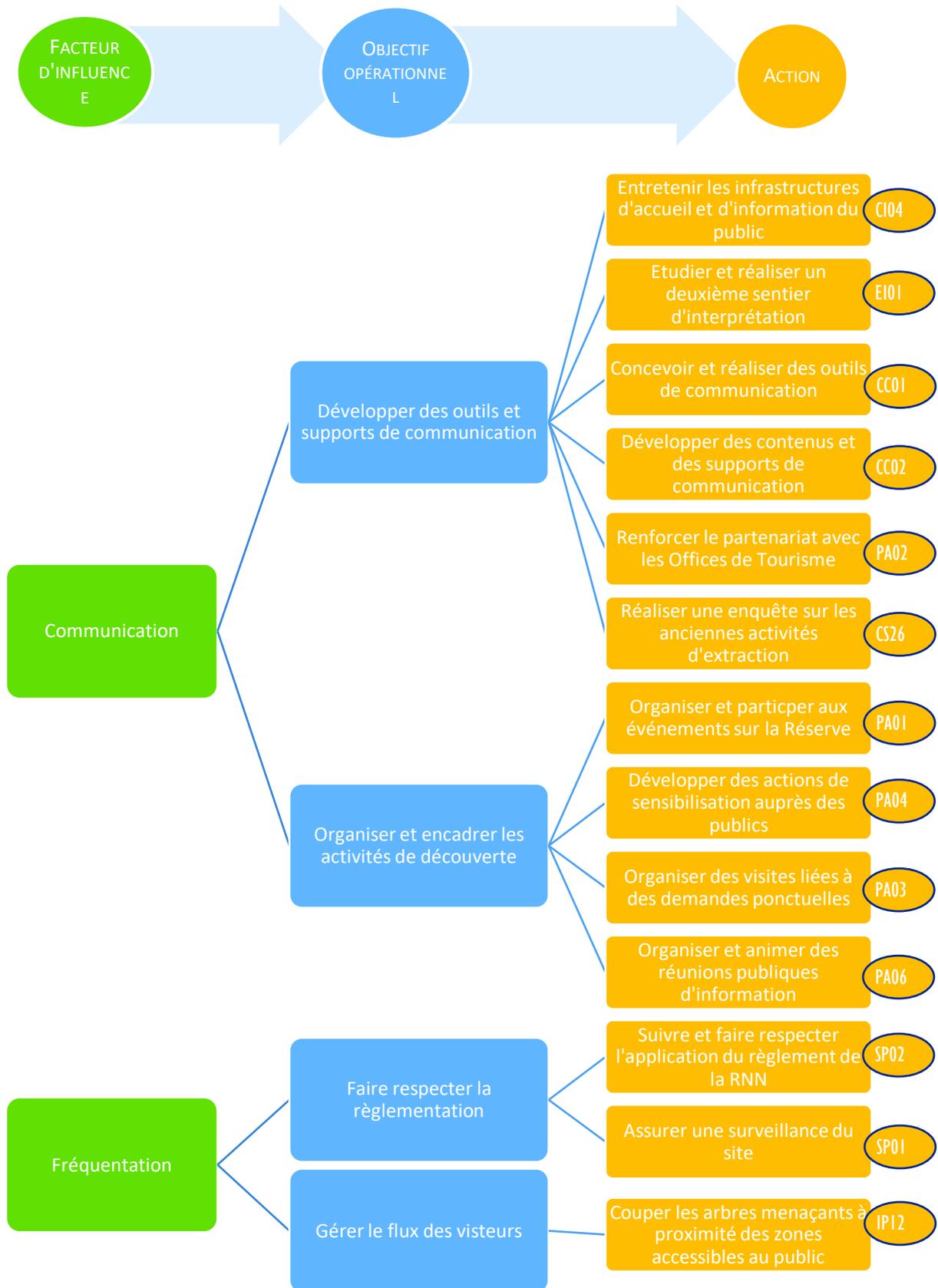
c) Biodiversité forestière



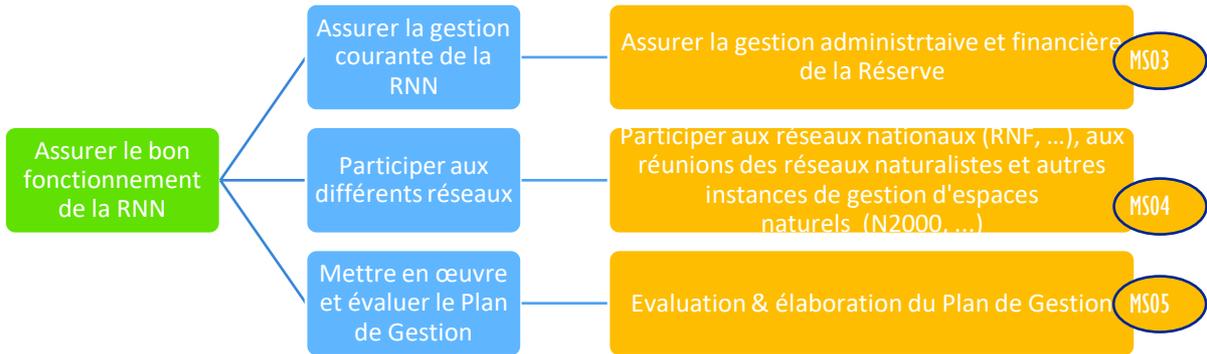
Pour ce qui est des suivi spécifiques, ils peuvent être déclinés comme suit :



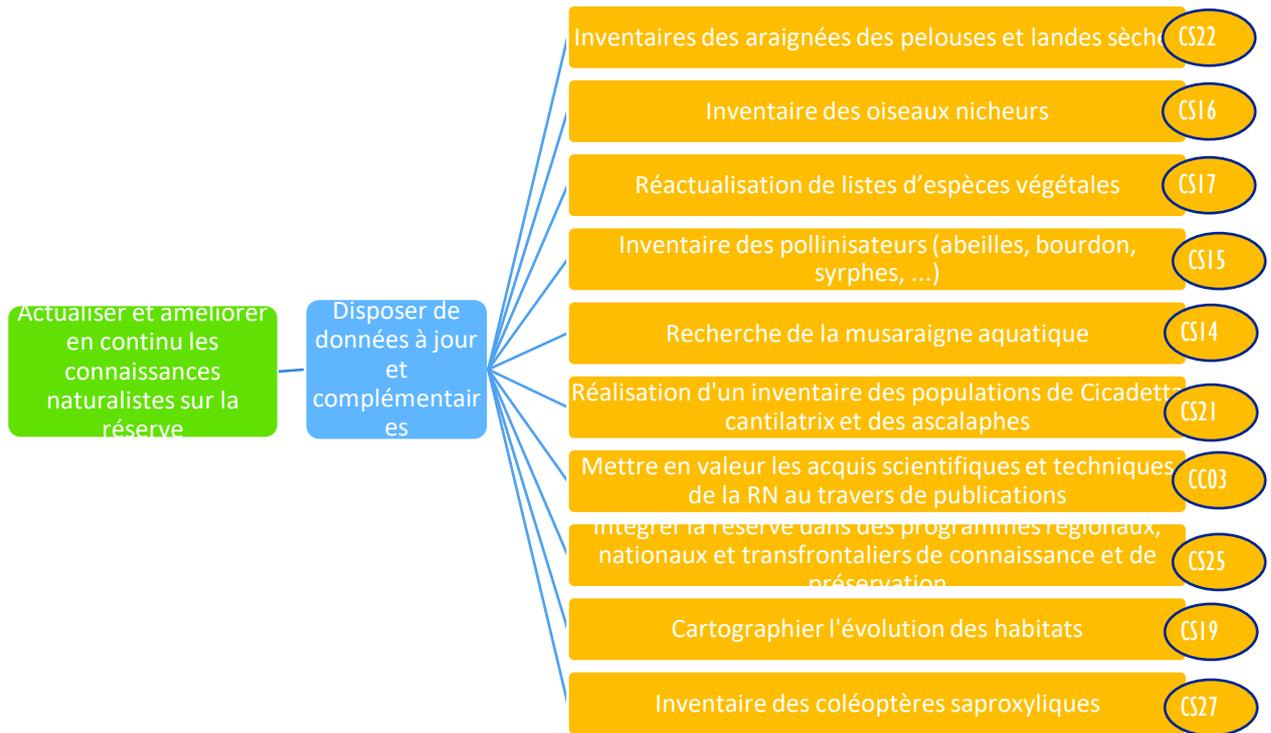
d) Ancrage territorial



e) Fonctionnement de la RNN



f) Connaissances scientifiques



C. **SYNTHÈSE ET ARBORESCENCE DES ENJEUX**

1. *Biodiversité des pelouses et landes sèches*

Enjeu	Etat actuel	Objectifs à long terme	Etat visé sur le long terme	Indicateurs d'état	Métriques	Valeur idéale à atteindre sur le long terme	Code	Dispositifs de suivi	Priorité
Biodiversité des pelouses et landes sèches	Etat dégradé	Améliorer l'état de conservation de la biodiversité des pelouses et landes sèches	Composition	Diversité floristique	Nombre d'espèces	Potentialités exprimées	CS01	Suivi et cartographie de la typicité et de la diversité des habitats de pelouses et de landes	1
			Structure	Recouvrement de la strate herbacée	% de recouvrement	A définir différemment si méso ou xérobromon			
			Maintien des espèces végétales patrimoniales typiques : Anthr. linomyris, Pseudagrostis à fleurs de Lys, Orchis singe, Potentille des rochers, Antennaire dioïque	Présence des 5 espèces ultra-patrimoniales	% de recouvrement par maille	Potentialités exprimées	CS02	Suivi des espèces végétales ultra patrimoniales	1
			Maintien des espèces animales patrimoniales typiques	Cortège caractéristique des rhopalocères de pelouses et habitats associés	Nombre d'espèces spécialisées des pelouses et landes	Maintenir et/ou favoriser la diversité du cortège des rhopalocères caractéristiques des pelouses et ourlets thermophiles	CS03	Suivi des papillons de jour	1
				Cortège caractéristique des orthoptères de pelouses et habitats associés	Nombre d'espèces	Potentialités exprimées	CS04	Suivi des orthoptères des pelouses et landes	2
				Modification d'oiseaux inféodés aux milieux ouverts thermophiles : Alouette lulu et Engoulevent d'Europe Espèces à enjeu : - Alouette lulu - Engoulevent d'Europe	Nb de couples reproducteurs pour chaque espèce	Potentialités exprimées	CS05	Suivi des oiseaux remarquables	1
				Présence de Coronelle lisse et de Vipère péniade, station la plus nordique de la région Grand Est	Nombre de sites occupés	Potentialités exprimées	CS06	Suivi des reptiles	1

Facteurs d'influence	Pressions à gérer	Objectifs opérationnels	Pressions attendues	Indicateurs de pression	Métriques	Valeur à atteindre pendant la durée du plan de gestion	Code	Opérations	Indicateurs de réponse	Priorité	
Biodiversité des pelouses et landes sèches	Dynamique végétale	Fermeture des milieux	Limiter la fermeture des milieux	Max 10 % de ligneux bas	Ligneux	Recouvrement des ligneux bas dans les pelouses	Max 10 %	IP01	Débroussaillage, fuche avec exportation ou mise en andains tout en maintenant des postes de chants et des zones refuges au sol	Surfaces traitées	1
								PA05	Organisation de chantier Nature	Nb de chantiers	
								IP01	Installer des périodes d'exclusions dans les clauses techniques des exploitations forestières	Faïpas fait	
				CS28	Suivi cartographique des travaux réalisés	Surfaces traitées					
				IP06	Gestion des lisières	Linéaire traité	2				
				IP02	Débroussaillage par gestion différenciée : Rajouter (en rotation) par taille à 60 cm de hauteur les prunelliers	Surfaces traitées	2				
	Compétition avec les espèces indigènes	Limiter la prolifération des espèces invasives	Absence d'EEE	Séneçon du Cap et Campylopus introflexus	Recouvrement	Diminution de 50 %	IP01	Débroussaillage, fuche avec exportation ou mise en andains tout en maintenant des postes de chants et des zones refuges au sol	Surfaces traitées	1	
							PA05	Organisation de chantier Nature			
							IP04	Mise en place d'un pâturage ovin et caprin avec mise en place de zone refuge pour la faune			
							CS07	Suivi des espèces exotiques envahissantes	Cartographies des EEE		
							IP03	Adapter la gestion des pelouses et landes à la présence de ces EEE	Surfaces traitées		
							IP08	Créer des corridors et clairières de milieux thermophiles dans les peuplements forestiers	Linéaire		2
Gestion non différenciée	Préserver l'hétérogénéité des conditions microclimatiques	Hétérogénéité des milieux	Présence d'une trame thermophile	Linéaire	Augmentation	IP07	Conservation des abris (pierriers, lisières d'épineux, zones de friches et de ronciers) à proximité des places d'héliothermie	Surfaces conservées	1		
						IP07	Conservation des abris (pierriers, lisières d'épineux, zones de friches et de ronciers) à proximité des places d'héliothermie	Surfaces conservées	1		
Présence de gibier	Dégâts et dérangement sur pelouses et les espèces	Limiter la pression des sangliers sur le milieu et le dérangement (VTM, etc.)	Retour à un équilibre	Nombre de dégâts occasionnés par les sangliers	Nombre et types d'impacts	Statistique d'évolution des populations	CS10	Evaluation chiffrée des dégâts de sanglier	Nombre de secteurs retournés	1	
							SP01	Surveillance du site	Nombre de tournées de surveillances Procès-verbaux dressés	1	
Pression anthropique	Compétition avec les espèces indigènes	Désenrimer les landes et pelouses	Absence de résineux	Résineux	Recouvrement	A minima 25 % de la surface de résineux éliminés	IP05	Coupes de résineux	Surfaces traitées	2	
							CS28	Suivi cartographique des travaux réalisés	Surfaces traitées	2	

2. Patrimoine géologique et rupestre

Enjeu	Etat actuel		Objectifs à long terme	Etat visé sur le long terme	Indicateurs d'état	Métriques	Valeur idéale à atteindre sur le long terme	Code	Dispositifs de suivi		Priorité
Patrimoine géologique et rupestre	Bon état des falaises et dalles calcaires		Maintenir un bon état de conservation	Nidification d'oiseaux rupestres	Reproduction du Hibou Grand-Duc	Nombre de nidifications	Potentialités exprimées	CS05	Suivi des oiseaux nicheurs		1
					Reproduction du Faucon pèlerin	Nombre de nidifications	Potentialités exprimées	CS05	Suivi des oiseaux nicheurs		1
				Maintien des espèces végétales patrimoniales typiques : Armoise blanche, Hornungie des pierres, Lunetière variée	Présence des 3 espèces ultra-patrimoniales	% de recouvrement par maille	Potentialités exprimées	CS02	Suivi des espèces végétales ultra patrimoniales		1
				Ensemble du cortège floristique présent	Typicité du cortège	Nombre d'espèces	Potentialités exprimées	CS02	Suivi des espèces végétales spécifiques		1
	Etat partiellement dégradé des cavités		Empêcher les dégradations d'origine anthropique	Hibernation des espèces inféodées	Chiroptères	Diversité des espèces	Potentialités exprimées	CS08	Suivi des populations de chiroptères hibernantes		1
						Nombre de chiroptères	Potentialités exprimées	CS08	Suivi des populations de chiroptères hibernantes		1
						Nombre de Petit et de Grand Rhinolophes	Potentialités exprimées	CS08	Suivi des populations de chiroptères hibernantes		1
				Reproduction	Chiroptères	Nombre de sites utilisés pour le swarming et nombre de colonies de reproductions	Potentialités exprimées	CS09	Réaliser une étude de swarming et vérification de la présence d'individus dans les cavités en été (gusanos etc...)		1
				Maintien des cavités	Durabilité	Evolution des secteurs effondrés et état des entrées des cavités	Aucun effondrement	CS24	Suivi de l'état des cavités		2
	Facteurs d'influence	Pressions à gérer	Objectifs opérationnels	Pressions attendues	Indicateurs de pression	Métriques	Valeur à atteindre pendant la durée du plan de gestion	Code	Opérations	Indicateurs de réponse	Priorité
	Dynamique végétale	Développement de la végétation	Limiter le développement de la végétation	Pas de végétation devant et dans les affleurements	Sécheres herbacée et arbustive	Recouvrement	25% de recouvrement	CS28	Suivi cartographique des travaux réalisés		1
									IP11	Débroussaillage, fauche, abattage	
	Pression anthropique	Fouilles / Dégradations	Empêcher les fouilles et dégradations	Aucune fouille	Traces de fouilles	Nombre de lieux de fouilles	Aucune fouille	SP01	Surveillance du site		1
									Procès-verbaux dressés		1
									Nombre d'équipement et fréquence d'entretien		2
Piétinement / Dérangeant		Restreindre les accès aux zones sensibles	Pas de dérangement	Traces de dérangement (quad, etc.)	Nombres de marques de passage	Aucun dérangement	SP01	Entretien et installation de dispositifs physiques (restriction d'accès et information)		2	
								Nombre d'équipement et fréquence d'entretien		2	
						SP01	Surveillance du site		1		
							Procès-verbaux dressés		1		
						CI03	Entretien et installation de dispositifs physiques destinés à restreindre l'accès (grilles)		2		
							Nombre d'équipement et fréquence d'entretien		2		

3. Biodiversité forestière

Enjeu	Etat actuel		Objectifs à long terme	Etat visé sur le long terme	Indicateurs d'état	Métriques	Valeur idéale à atteindre sur le long terme	Code	Dispositifs de suivi		Priorité	
Biodiversité forestière	Etat dégradé par la présence d'espèces non autochtones et une gestion trop intensive		Améliorer la naturalité des boisements	Augmentation de la surface de TGB, bois morts etc...  Maintien des espèces patrimoniales typiques	Ensemble du cortège vieux bois présent	Indicateurs du pdf	Potentialités exprimées	CS10	Suivre l'évolution des composantes « naturalité » de structures forestières		2	
					Présence d'espèces typiques	Liste d'espèces	Potentialités exprimées	CS23	Inventaire des champignons		3	
					Reproduction de chauves-souris dans les boisements	Nombre de zones identifiées	Potentialités exprimées	CS20	Recherche de zones de reproduction en forêt par l'utilisation de détecteurs automatiques		2	
					Modification d'état inféodé aux boisements thermophiles : Pic mar	Nb de couples reproducteurs	Potentialités exprimées	CS13	Inventaire du Pic mar dans les chênaies		1	
	Facteurs d'influence	Pressions à gérer	Objectifs opérationnels	Pressions attendues	Indicateurs de pression	Métriques	Valeur à atteindre pendant la durée du plan de gestion	Code	Opérations	Indicateurs de réponse	Priorité	
	Gestion forestière	Manque d'arbres GB, TGB arbres sénescents, dépérissants...	Favoriser la naturalité des boisements de feuillus	Bois morts au sol  Bois morts sur pied  Îlots de sénescence  Hors sylviculture	Présence d'une trame vieux bois	Surface de bois morts au sol /ha	Augmentation : A définir sur la durée du plan	CS10	Suivre l'évolution des composantes « naturalité » de structures forestières		Surfaces traitées	2
						Surface de bois morts sur pied /ha	Augmentation : A définir sur la durée du plan	IP09	Laisser les bois morts sur pied et au sol		Nombre	
						Nombre d'îlots/ha	Augmentation : A définir sur la durée du plan	CS10	Suivre l'évolution des composantes « naturalité » de structures forestières		Surfaces traitées	2
						Surface	Augmentation (à définir sur la durée du plan de gestion)	MS02	Intégration au plan d'aménagement forestier (Définir des parcelles en libre évolution des boisements feuillus)		Fait/ pas fait	
	Compétition avec les espèces indigènes des peuplements résineux	Plantations de résineux non indigènes	Désrésiner les boisements	Absence de résineux	Résineux	Recouvrement	A minima 80 % de résineux éliminés	IP05	Coupes des résineux		Surfaces traitées	2
								CS28	Suivi cartographique des travaux réalisés			
	Gestion non différenciée	Uniformité des habitats	Préserver l'hétérogénéité des habitats	Hétérogénéité des milieux	Présence d'une trame thermophile	Linéaire	Augmentation	IP08	Créer des corridors et clairières de milieux thermophiles dans les peuplements forestiers		Linéaire	2
					Ruisseau en bon état écologique	Nombre d'espèces	Potentialités exprimées	CS14	Déterminer si la Musaraigne aquatique et/ou le Crossope de Miller vivent sur ce site par la mise en place d'un inventaire spécifique		Fait/ pas fait	3
								CS12	Inventaire des amphibiens sur le ruisseau		Fait/ pas fait	2
								CS11	Inventaire des odonates sur le ruisseau		Fait/ pas fait	2
				Pâturage par les bovins	Nul		IP10	Mettre en défens le ruisseau par la pose d'une clôture et d'une pompe à museau		Linéaire de clôture et nombre de pompes	1	

4. Ancrage territorial

Enjeu	Etat actuel	Objectifs à long terme	Etat visé sur le long terme	Indicateurs d'état		Métriques	Valeur idéale à atteindre	Code	Opérations	Indicateur de réalisation	Priorité	
Ancrage territorial	Méconnaissance de la réserve naturelle, de ses objectifs, de ses actions par les habitants et certains acteurs (élus, usagers, riverains, etc.). Diversité des publics et des usages	Intégrer la Réserve Naturelle dans son territoire	Réserve reconnue et source de "fierté"	Connaissance de la réserve	Connaissance de la délimitation de la RN	Niveau de connaissance des limites / réalité	1 enquête réalisée	M506	Enquête (Perception des acteurs locaux)	Fait/pas fait Indicateurs renseignés	3	
					Connaissance des points d'accès	Niveau de connaissance par les acteurs locaux (usagers notamment) des points d'accès (voies routière et piétonne)	1 enquête réalisée	M506	Enquête (Perception des acteurs locaux)	Fait/pas fait Indicateurs renseignés	3	
					Connaissance des fonctions principales de la RN perçues par les acteurs locaux (structure gestionnaire, élus et partenaires locaux, usagers et habitants locaux, usagers et partenaires à l'échelle régionale)	Comparaison des fonctions principales de la réserve perçues par les acteurs locaux par rapport à celles définies par le gestionnaire	1 enquête réalisée	M506	Enquête (Perception des acteurs locaux)	Fait/pas fait Indicateurs renseignés	3	
					Connaissance des moyens de communication produits par la RN	Niveau de connaissance des moyens de communication produits par la RN (panneaux d'information, présence du gestionnaire dans un objectif de sensibilisation, brochure, plaquettes ...)	1 enquête réalisée	M506	Enquête (Perception des acteurs locaux)	Fait/pas fait Indicateurs renseignés	3	
					Compréhension des actions mises en place par les gestionnaires	Niveau de connaissance des actions	1 enquête réalisée	M506	Enquête (Perception des actions)	Fait/pas fait Indicateurs renseignés	3	
				Intérêt des habitants et acteurs du territoire	Connaissance de la réglementation	Niveau de connaissance de la réglementation appliquée dans la RN et dans son périmètre de protection	1 enquête réalisée	M506	Réalisation d'un questionnaire Enquête (Perception des acteurs locaux)	Fait/pas fait Indicateurs renseignés	3	
					Intérêt des usagers professionnels ou de loisirs pour la RN	Niveau d'intérêt des usagers professionnels ou de loisirs pour la RN	1 enquête réalisée	M506	Enquête (Perception des acteurs locaux)	Fait/pas fait Indicateurs renseignés	2	
					Intérêt des riverains pour la RN	Niveau d'intérêt des riverains pour la RN	1 enquête réalisée	M506	Enquête (Perception des acteurs locaux)	Fait/pas fait Indicateurs renseignés	2	
				Harmonie de l'articulation socio-écologique	Intérêt des élus pour la RN	Niveau d'intérêt des élus pour la RN	1 enquête réalisée	M506	Enquête (Perception des acteurs locaux)	Fait/pas fait Indicateurs renseignés	2	
					Implication des acteurs dans le comité consultatif de gestion	Taux de participation des acteurs lors des comités consultatifs de gestion	100 % de participation	M507	Carnet de suivi de la réserve	Fait/pas fait Indicateurs renseignés	1	
				Interactions écologiques	Coordination entre la RN et les politiques environnementales ou les acteurs naturalistes (PNR, CNE, Natagora etc.)	Niveau d'interactions entre la réserve naturelle et d'autres types de politiques environnementales ou acteurs naturalistes	100 % d'interaction	M507	Carnet de suivi de la réserve	Fait/pas fait Indicateurs renseignés	1	
					Place de l'avis de la RN par rapport aux projets de territoire pouvant impacter le patrimoine naturel	Niveau de prise en compte par les maîtres d'ouvrage des avis émis par le gestionnaire de la RN dans le cadre de projets pouvant impacter le patrimoine naturel	100% de prise en compte	M507	Carnet de suivi de la réserve	Fait/pas fait Indicateurs renseignés	1	
				Interactions socio-écologiques	Fréquentation adaptée aux enjeux de préservation	Public total et par catégorie ; Impact	Nb de visiteurs ; Indice d'impact (sentés hors sentier...)	Pas d'impact sur les habitats et espèces	M507	Carnet de suivi de la réserve	Suivi de la fréquentation via l'éco compteur	2
					Schéma d'accueil du public fonctionnel, sécurisé et attractif	Maîtrise de la sur-fréquentation et de la mal fréquentation	Aménagements d'accueil du public	Fonctionnalité ; Qualité	M507	Carnet de suivi de la réserve	Fait/pas fait Indicateurs renseignés	2
						Accueil et encadrement du public pérenne, adapté et de qualité ; Visibilité et dynamisme de la réserve sur son territoire	Information, sensibilisation du public et outils pédagogiques	Nb visiteurs touchés (activités pédagogiques) ; Nb parutions médiatiques ; Nb supports pédagogiques	100 % du public sensibilisé	M507	Carnet de suivi de la réserve	Fait/pas fait Indicateurs renseignés
Informations et accueil du public	Information, sensibilisation du public et outils pédagogiques	Nb visiteurs touchés (activités pédagogiques) ; Nb parutions médiatiques ; Nb supports pédagogiques	Nb visiteurs touchés (activités pédagogiques) ; Nb parutions médiatiques ; Nb supports pédagogiques		100 % du public sensibilisé	M507	Carnet de suivi de la réserve	Fait/pas fait Indicateurs renseignés	2			

Ancrage territorial	Facteurs d'influence	Pression à gérer	Objectifs opérationnels	Pressions attendues	Indicateurs de pression	Métriques	Valeur à atteindre pendant la durée du plan de gestion	Code	Opérations (gestion et suivis)	Indicateurs de réponse	Priorité
	Communication			Accueil et information du public	Visiteurs	Nb et type de public	Pas d'impact sur les habitats et les espèces	C104	Entretien des infrastructures d'accueil et d'information du public	Nb d'infrastructures entretenues / infrastructures à entretenir	2

	Méconnaissance de l'existence et de l'intérêt de la RNN	<b>Développer et entretenir des outils et supports de communication</b>	Création d'un schéma d'accueil	Aménagement d'accueil du public	Nombre	I	E01	Etudier et réaliser un deuxième sentier d'interprétation	Fait / Pas fait	3	
			Mise en place d'outils permettant la découverte du patrimoine de la RNN	Outils de communication	Nb d'outils	Mise en place d'outils permettant la découverte du patrimoine de la RNN	CC01	Concevoir et réaliser des outils de communication	Nb d'outils	2	
			Mise en place de supports et contenus permettant diffuser des informations sur la RNN	Supports et contenus	Nb d'outils	Mise en place d'outils permettant la découverte du patrimoine de la RNN	CC02	Développer des contenus et des supports de communication	Nb d'outils	3	
			Partenariat avec le réseau local	Partenariats locaux	Nb de rencontres	Partenariats établis	PA02	Renforcer le partenariat avec les Offices de Tourisme	Nb d'acteurs rencontrés	2	
			Connaissance historique	Recherche bibliographique et contacts	Nb de recherche	Historique connu	CS26	Réaliser une enquête sur les anciennes activités d'extraction	Fait / Pas fait	3	
	Organisation d'activités sans prise en compte de la RNN	<b>Organiser et encadrer des activités de découverte</b>	Implication dans l'ensemble des animations sur la RNN	Manifestations	Nb de manifestations	Implication dans l'ensemble des animations sur la RNN	PA01	Organiser et participer aux événements sur la Réserve	Nb de participations et animations	2	
			Sensibilisation au patrimoine de la RNN	Activités grand public & scolaires	Nb d'animations	Maximum de personnes sensibilisées	PA04	Développer des actions de sensibilisation auprès des publics	Nb d'actions réalisées	1	
			Animation de visites	Activités de découverte	Nb de visites	Animations de visite	PA03	Organiser des visites liées à des demandes ponctuelles	Nb de visites animées	2	
			Information du public local	Visiteurs	Nb de réunions et nb de participants	Une réunion publique par an	PA06	Organiser et animer des réunions publiques d'information	Nb de réunions et nb de participants	2	
	<b>Fréquentation</b>	Méconnaissance de la réglementation	<b>Faire respecter la réglementation</b>	Encadrement de l'ensemble des activités liées à la RNN	Conformité des actions et événements avec la réglementation de la RNN	Nb d'actions et d'événements conformes	Conformité totale	SP02	Suivre et faire respecter l'application du règlement de la RNN	Nb d'autorisations, avis et PV	1
				Absence d'infractions	Infractions	Nb et type d'infractions	Absence d'infractions	SP01	Assurer une surveillance du site	Nb de tournées réalisées / Nb de tournées prévues	1
		Fréquentation non canalisée	<b>Gérer le flux des visiteurs</b>	Accueil du public en sécurité	Visiteurs	Nb et type de public	Pas d'accident	IP12	Couper les arbres menaçants à proximité des zones accessibles au public	Nb d'interventions	1

5. *Fonctionnement de la RNN*

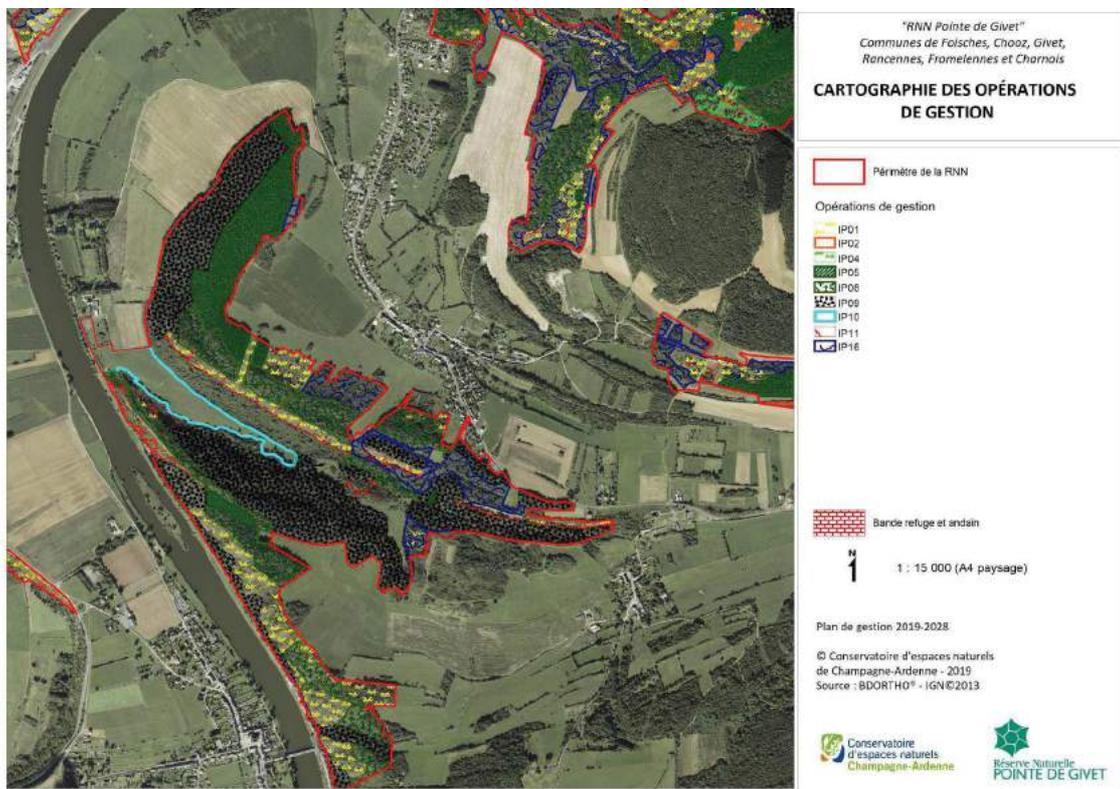
FACTEUR-CLÉF DE LA RÉUSSITE	VISION A LONG TERME		STRATÉGIE D'ACTION		MESURES DE GESTION		BILAN ACTIVITE	PRIORITE
	Objectifs à long terme	Etat visé sur le long terme	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Code	Opérations de gestion		
Fonctionnement de la RNN	Assurer le bon fonctionnement de la réserve		Assurer la gestion courante de la Réserve	Le financement et la gestion de la Réserve est assuré	MS03	Assurer la gestion administrative et financière de la Réserve	Organisation & animation d'un comité consultatif par an	1
							Rédaction d'un programme d'activité et d'un bilan d'activité par an	1
							Rédaction d'un dossier de financement par financeur et par an	1
			Participer aux différents réseaux	Présence du gestionnaire	MS04	Participation aux réseaux nationaux (RNF, ...), aux réunions des réseaux naturalistes et autres instances de gestion d'espaces naturels (N2000, ...)	Participation au moins une réunion de réseau par an	2
			Mettre en œuvre et évaluer le Plan de Gestion	Evaluation positive du Plan de gestion et gestion adaptée	MS05	Evaluation & élaboration du Plan de Gestion	Rédaction d'une évaluation intermédiaire du PG au bout de 5 ans	1
							Rédaction d'une évaluation finale du plan de gestion	1
					Rédaction d'un nouveau plan de gestion	1		

6. *Connaissances scientifiques*

Facteur-clé de la réussite	Objectifs à long terme	Facteurs d'influence	Objectifs opérationnels	Pressions attendues	Code	Opérations	Indicateurs de réponse	Priorité
Connaissances scientifiques	Actualiser et améliorer en continu les connaissances naturalistes sur la réserve	Données obsolètes ou manquantes	Disposer de données à jour et complémentaires	Données à jour	CS22	Inventaires des araignées	Listes d'espèces	3
					CS16	Inventaire des oiseaux nicheurs sur l'ensemble des habitats	Listes d'espèces	2
					CS17	Réactualisation de listes d'espèces végétales	Listes d'espèces	1
					CS15	Inventaire des pollinisateurs (abeilles, bourdons, syrphes)	Listes d'espèces	2
					CS14	Recherche de la musaraigne aquatique sur le ruisseau d'Aviette	Présence/Absence	3
					CS21	Inventaire de Cicadetta cantabrica et des ascaphes	Listes d'espèces	3
					CC03	Mettre en valeur les acquis scientifiques et techniques de la RN au travers de publications	Nombre de publications	3
					CS25	Intégrer la réserve dans des programmes régionaux, nationaux et transfrontaliers de connaissance et de préservation (monitoring sur les populations de salamandre tachetée par ex...)	Nombre de programme intégré	2
					CS19	Cartographier l'évolution de l'ensemble des habitats	Cartographie	2
					CS27	Inventaire des coléoptères saproxyliques	Présence/Absence	2

#### IV. FICHES ACTION

##### A. CARTOGRAPHIE GENERALE DES OPERATIONS DE GESTION





"RNN Pointe de Givet"  
Communes de Foischés, Chooz, Givet,  
Rancennes, Fromelennes et Charnois

### CARTOGRAPHIE DES OPÉRATIONS DE GESTION

Périètre de la RNN

Opérations de gestion

- IP01
- IP02
- IP04
- IP05
- IP08
- IP09
- IP10
- IP11
- IP14

Bande refuge et andain

1 : 10 000 (A4 paysage)

Plan de gestion 2019-2028

© Conservatoire d'espaces naturels  
de Champagne-Ardenne - 2019  
Source : BDORTHO® - IGN©2013

Conservatoire  
d'espaces naturels  
Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle  
POINTE DE GIVET



"RNN Pointe de Givet"  
Communes de Foisches, Chooz, Givet,  
Rancennes, Fromelennes et Charlois

### CARTOGRAPHIE DES OPÉRATIONS DE GESTION

Périètre de la RNN

Opérations de gestion

- IP01
- IP02
- IP04
- IP05
- IP08
- IP09
- IP10
- IP11
- IP14

Bande refuge et andain

N  
1 : 10 000 (A4 paysage)

Plan de gestion 2019-2028

© Conservatoire d'espaces naturels  
de Champagne-Ardenne - 2019  
Source : BDORTHO® - IGN®/2013

Conservatoire  
d'espaces naturels  
Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle  
POINTE DE GIVET



"RNN Pointe de Givet"  
Communes de Foisches, Chooz, Givet,  
Rancennes, Fromelennes et Charrois

### CARTOGRAPHIE DES OPÉRATIONS DE GESTION

Périmètre de la RNN

Opérations de gestion

- IP01
- IP02
- IP04
- IP05
- IP08
- IP09
- IP10
- IP11
- IP34

Bande refuge et andain

N  
1

1 : 10 000 (A4 paysage)

Plan de gestion 2019-2028

© Conservatoire d'espaces naturels  
de Champagne-Ardenne - 2019  
Source : BDORTHO® - IGN©2013

Conservatoire  
d'espaces naturels  
Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle  
POINTE DE GIVET



*"RNN Pointe de Givet"*  
 Communes de Foisches, Chooz, Givet,  
 Rancennes, Fromelennes et Charnois

### CARTOGRAPHIE DES OPÉRATIONS DE GESTION

Périmètre de la RNN

Opérations de gestion

- IP01
- IP02
- IP04
- IP05
- IP08
- IP09
- IP10
- IP11
- IP16

Barde refuge et ancien

**N**  
 1 : 10 000 (A4 paysage)

Plan de gestion 2019-2028

© Conservatoire d'espaces naturels  
 de Champagne-Ardenne - 2019  
 Source : BDORTHO® - IGN©2013

Conservatoire  
 d'espaces naturels  
 Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle  
 POINTE DE GIVET



"RNN Pointe de Givet"  
Communes de Foisches, Chooz, Givet,  
Rancennes, Fromelenes et Charmois

### CARTOGRAPHIE DES OPÉRATIONS DE GESTION

Périmètre de la RNN

Opérations de gestion

- IP01
- IP02
- IP04
- IP05
- IP08
- IP09
- IP10
- IP11
- IP16

Bande refuge et andain

N  
1

1 : 3 000 (A4 paysage)

Plan de gestion 2019-2028

© Conservatoire d'espaces naturels  
de Champagne-Ardenne - 2019  
Source : EDORTHO® - IGN ©2013





"RNN Pointe de Givet"  
Communes de Foisches, Chooz, Givet,  
Rancennes, Framelennes et Charnois

### CARTOGRAPHIE DES OPÉRATIONS DE GESTION

Périmètre de la RNN

Opérations de gestion

- IP01
- IP02
- IP04
- IP06
- IP08
- IP09
- IP10
- IP11
- IP16

Bande refuge et andain

N  
1 : 5 000 (A4 paysage)

Plan de gestion 2019-2028

© Conservatoire d'espaces naturels  
de Champagne-Ardenne - 2019  
Source : BDORTHO® - IGN©2013

Conservatoire  
d'espaces naturels  
Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle  
POINTE DE GIVET

## B. FICHES ACTION

<i>Code</i>	<b>Entretien et restauration de la signalétique</b>
<b>CI01</b>	

OO auquel l'opération se rattache	OO 3-1	Empêcher les fouilles et dégradation
Pression à gérer	Fouilles / Dégradations	
OLT concerné	OLT3	Empêcher les dégradations d'origine anthropique
Enjeu/FCS concerné	Patrimoine géologique et rupestre	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Travaux d'entretien de la signalétique existante et remplacement le cas échéant										
Localisation	Ensemble de la RNN										
Exécutant/opérateur (s) internes											
Exécutant/opérateur (s) externes											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier					X					X	
Financements et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Aucune fouille										
Indicateur de pression suivi	Traces de fouille										
Etat visé sur le long terme	Aucune fouille										
Indicateur d'état suivi	Surfaces traitées										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)					1,0 j					1,0 j	2,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Entretien et installation de dispositifs physiques (restriction d'accès et information)</b>
<b>CI02</b>	

<b>00</b> auquel l'opération se rattache	00 3-1	Empêcher les fouilles et dégradation
<b>Pression à gérer</b>	Fouilles / Dégradations	
<b>OLT concerné</b>	OLT3	Empêcher les dégradations d'origine anthropique
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Patrimoine géologique et rupestre	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Installation et entretien de grilles et de panneaux d'information										
<b>Localisation</b>	Ensemble de la RNN										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>											
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>				X							
<b>Finances et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Installation de panneau d'information										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Dégradation										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	Pas de dégradation										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	Fait / Non fait										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel		150,0 €									150,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)		1,0 j									1,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Entretien et installation de dispositifs physiques destinés à restreindre l'accès (grilles)</b>
<b>CI03</b>	

<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	00 3-2	Restreindre les accès aux zones sensibles
<b>Pression à gérer</b>	Dérangement	
<b>OLT concerné</b>	OLT3	Empêcher les dégradations d'origine anthropique
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Patrimoine géologique et rupestre	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Installation et entretien de grilles pour restreindre ou interdire l'accès aux grottes et cavités (Bois du Nichet, Bois-le-Duc) et aux souterrains du Mont d'Haur										
<b>Localisation</b>	Bois-le-Duc – Mont d'Haur										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>											
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>		X	X				X				
<b>Financiers et types de financement</b>		Contrat N2000									
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	L'accès à toutes les grottes, cavités et souterrains abritant (de manière potentielle ou avérée) des colonies de chiroptères est interdit ou restreint										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Traces de dérangement										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	Absence de dérangement des colonies de chiroptères										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	Nombre d'équipements et fréquence d'entretien										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel		50 000,0 €									50 000,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.			2 500,0 €				2 500,0 €				5 000,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	4,0 j	3,0 j	3,0 j				1,0 j				11,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

En fonction des dégâts constatés ou de l'usure de ces infrastructures, des interventions imprévues pourront être mises en œuvre
---

<i>Code</i>	<b>Entretenir les infrastructures d'accueil et d'information du public</b>
<b>CI04</b>	

<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO 5-1	Développer des outils de communication pour faire connaître la réserve et ses activités
<b>Pression à gérer</b>	Méconnaissance de l'existence et de l'intérêt de la RNN	
<b>OLT concerné</b>	OLT5	Informé et accueillir le public
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Ancrage Territorial	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Entretenir les infrastructures de la RNN destinées à l'accueil du public (panneaux d'informations, barrières, panneaux réglementaires, matériel pédagogique du sentier du Mont d'Hauts)										
<b>Localisation</b>	Ensemble de la RNN										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>											
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X	X	X	X	X	X		X	X	X	
<b>Financiers et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Les infrastructures d'accueil du public sont en bon état et remplissent leur fonction										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Visiteurs										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	Les usages sont accueillis dans de bonnes conditions et disposent d'une information claire et pédagogique										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	Nombre d'équipements et fréquence d'entretien										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.	1 000,0 €	800,0 €	800,0 €	800,0 €	1 000,0 €	1 600,0 €		800,0 €	1 800,0 €	800,0 €	9 400,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	2,0 j	2,0 j	2,0 j	2,0 j	2,0 j	4,0 j		2,0 j	4,0 j	2,0 j	22,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

En fonction des dégâts constatés ou de l'usure de ces infrastructures, des interventions imprévues pourront être mises en œuvre
---

<i>Code</i>	<b>Etudier et réaliser un deuxième sentier d'interprétation</b>
<b>E101</b>	

OO auquel l'opération se rattache	OO 5-1	Développer des outils de communication pour faire connaître la réserve et ses activités
Pression à gérer	Fréquentation	
OLT concerné	OLT5	Informier et accueillir le public
Enjeu/FCS concerné	Ancrage Territorial	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Réalisation d'une étude de faisabilité pour étudier l'intérêt et la possibilité de réaliser un deuxième sentier pédagogique d'interprétation et mise en œuvre le cas échéant										
Localisation	Localisation à définir avec les acteurs du territoire										
Exécutant/opérateur (s) internes											
Exécutant/opérateur (s) externes											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier					X	X	X				
Financiers et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Les membres du comité consultatif disposent d'éléments nécessaires à la prise de décision quant à la réalisation d'un deuxième sentier pédagogique d'interprétation										
Indicateur de pression suivi	Fréquentation										
Etat visé sur le long terme	Le sentier est pertinent et est réalisé										
Indicateur d'état suivi	Fait / pas fait										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel							23 000,0 €				23 000,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)					8,0 j	8,0 j	40,0 j				56,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Débroussaillage, fauche avec exportation ou mise en andains tout en maintenant des postes de chants et des zones refuges au sol</b>
<b>IPO1</b>	

<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO 1-1	Limiter la fermeture des milieux
<b>Pression à gérer</b>	Végétation herbacée et ligneuse	
<b>OLT concerné</b>	OLTI	Améliorer l'état de conservation de la biodiversité des pelouses et landes sèches
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Biodiversité des Pelouses et landes sèches	

### I) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	<p>Travaux de débroussaillage avec exportation des résidus pour limiter la présence du Brachypode penné et permettre l'expression des potentialités d'habitats de pelouses sèches et de lande ; ces travaux pourront se faire manuellement ou mécaniquement (débroussailleuses, gyrobroyeurs, etc.). Période d'intervention : entre septembre et fin février afin d'éviter la période de reproduction des oiseaux nicheurs au sol, des reptiles, insectes etc.</p> <p>Les arbustes seront coupés tout en préservant des îlots de végétation au sein des zones nouvellement ouvertes. Des arbustes et buissons devront être conservés (notamment les fruitiers) afin de créer une mosaïque favorable à la faune (oiseaux, insectes). Des tas de bois (andains) peuvent rester sur place pour servir de refuge pour de nombreuses espèces (petits mammifères, reptiles, amphibiens et insectes en hibernation).</p> <p>Prévoir les travaux par rotation : il s'agit de diviser les sites à débroussailler ou à faucher en un certain nombre de zones qui seront travaillées chacune à tour de rôle. Ainsi, des secteurs non touchés seront conservés chaque année et serviront de zones de repli pour la faune et permettront de maintenir une mosaïque (artificielle) de milieux d'âge et de structure différentes.</p> <p>Préserver des zones-refuge : soustraites à toute forme de gestion, elles constituent des zones de repli pour la faune qui peut les coloniser à partir des secteurs où l'intervention est susceptible de la déranger.</p> <p>Les produits de coupe doivent être impérativement exportés de l'habitat d'intérêt communautaire.</p> <p>Lorsque les secteurs d'intervention sont situés à proximité d'une piste ou d'un chemin, un engin motorisé (4x4, tracteur muni de remorque) peut servir à exporter les rémanents. Ceci pourra être réalisé soit en déposant les produits de coupe en dehors des limites de la pelouse/lande, soit par brûlage sur tôle puis exportation des cendres. Cette précaution vise à empêcher l'enrichissement du sol par la matière organique et l'éventuelle modification du cortège floristique. Si pour des raisons techniques et de gestion du temps il est impossible d'exporter, il faudra alors mettre les produits de coupe et de fauche en tas, sur des habitats non communautaires. Ces tas seront ainsi réalimentés au fur et à mesure des gestions.</p>											
<b>Localisation</b>	Cf. Carte jointe											
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>												
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>												
	<i>Déroulement</i>											<i>Commentaires</i>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<b>Financeurs et types de financement</b>												
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Les surfaces ayant fait l'objet d'actions d'ouverture ou d'entretien limitant l'expansion du Brachypode penné et permettent aux habitats de pelouses sèches et de lande de s'exprimer avec leur cortège floristique et faunistique											
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Ligneux et brachypode penné											
<b>Etat visé sur le long terme</b>	Les ligneux recouvrent au maximum 10% de la surface des zones ayant fait bénéficier de l'action											
<b>Indicateur d'état suivi</b>	Surfaces traitées – Surface totale concernée par la mesure de gestion = 75,26 ha											

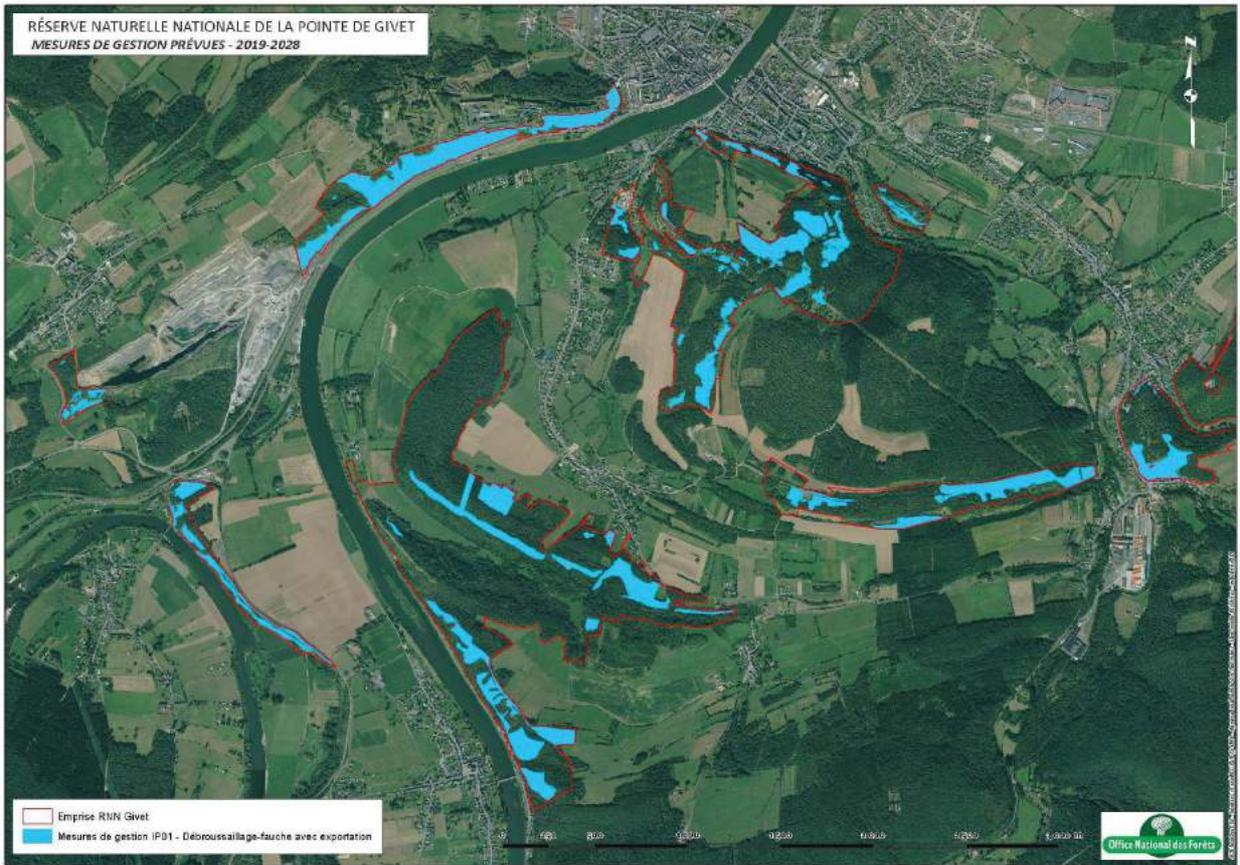
## 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

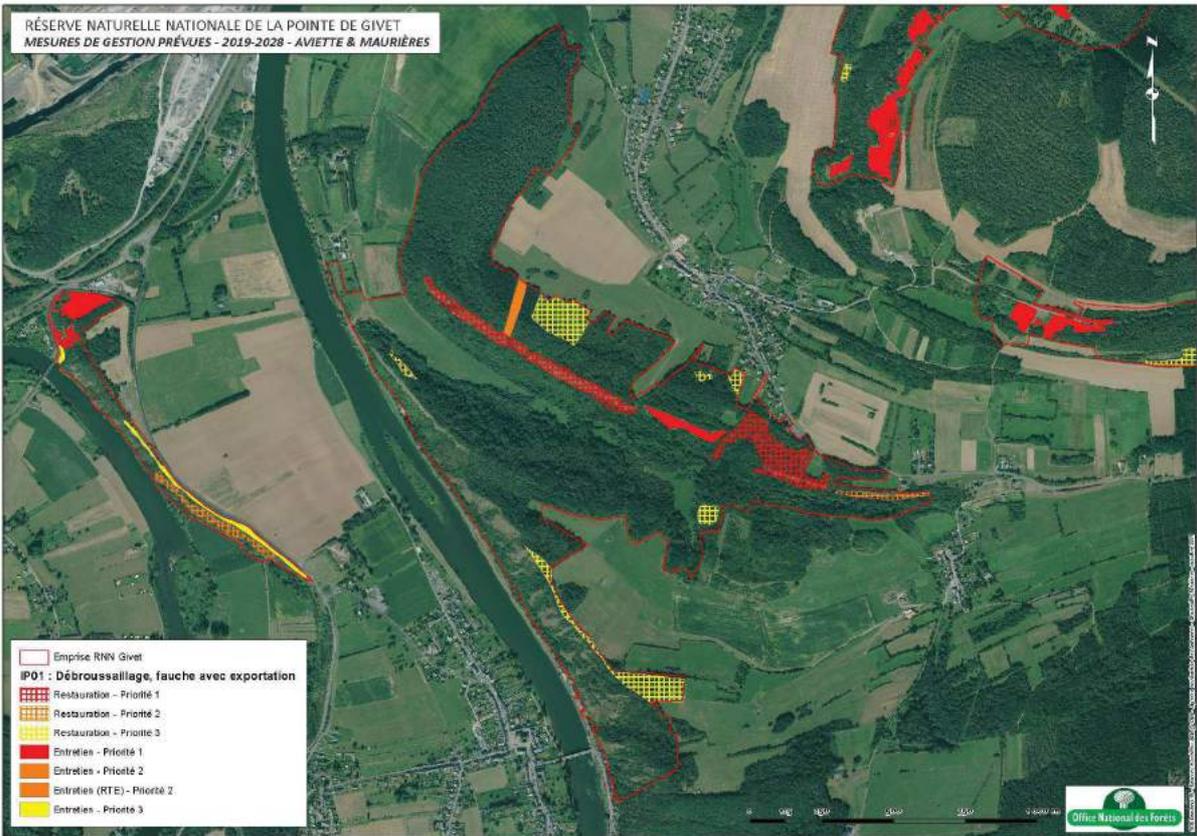
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

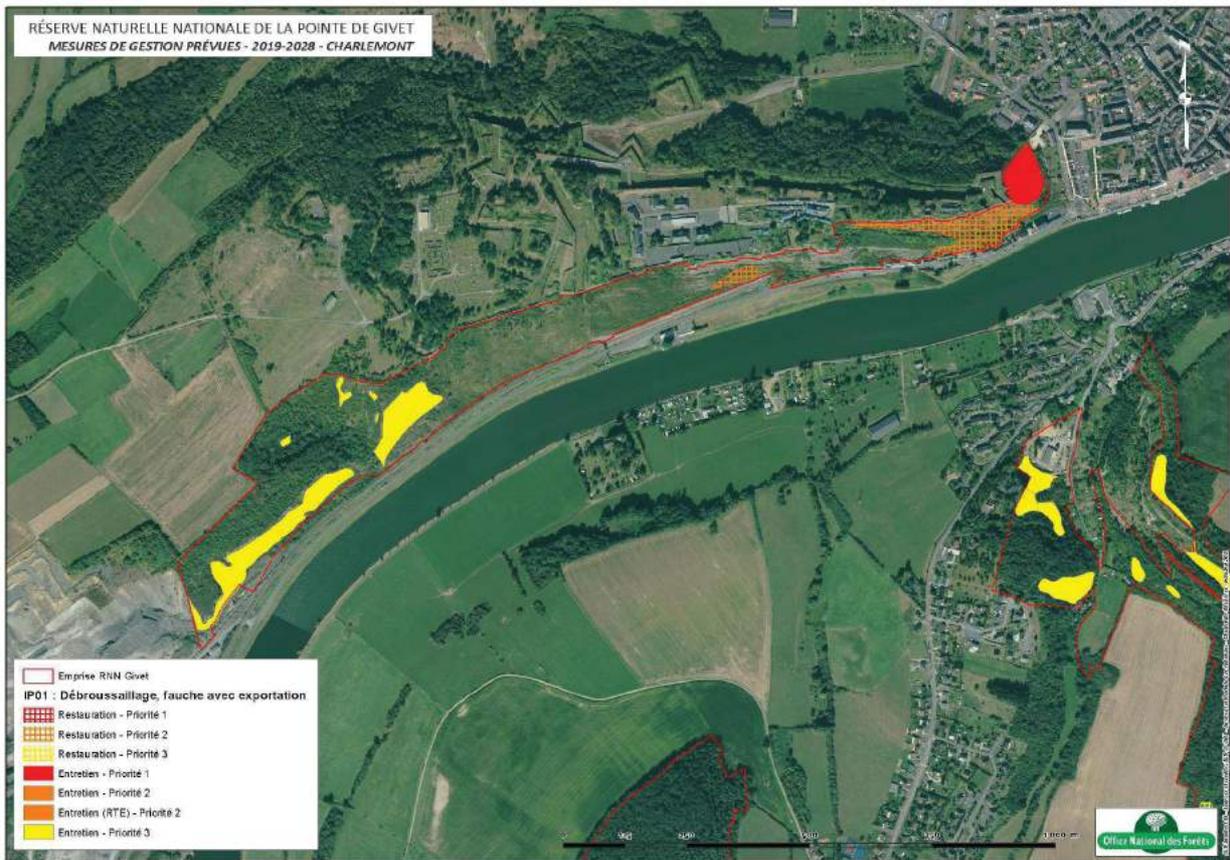
## 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	55,0 j	550,0 j									
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

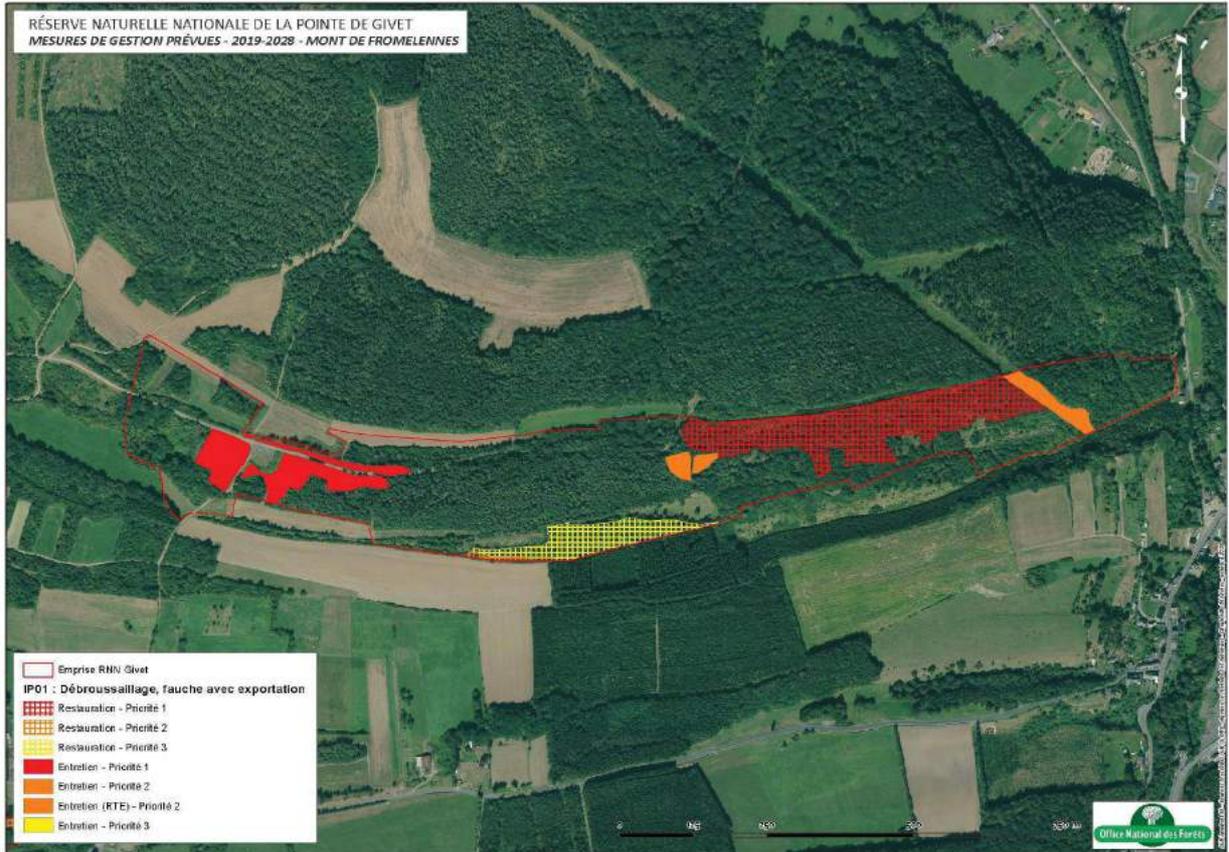
## 4) Commentaires généraux/Perspectives

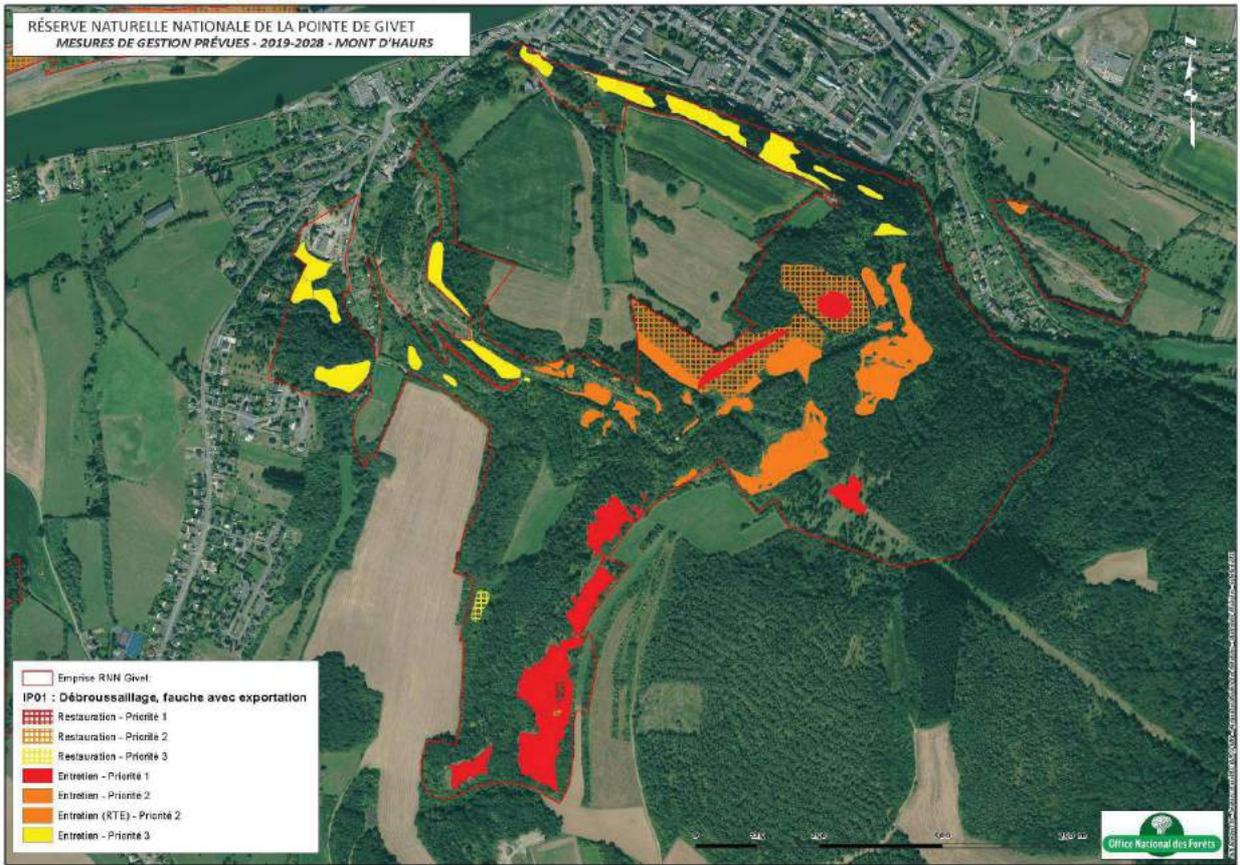


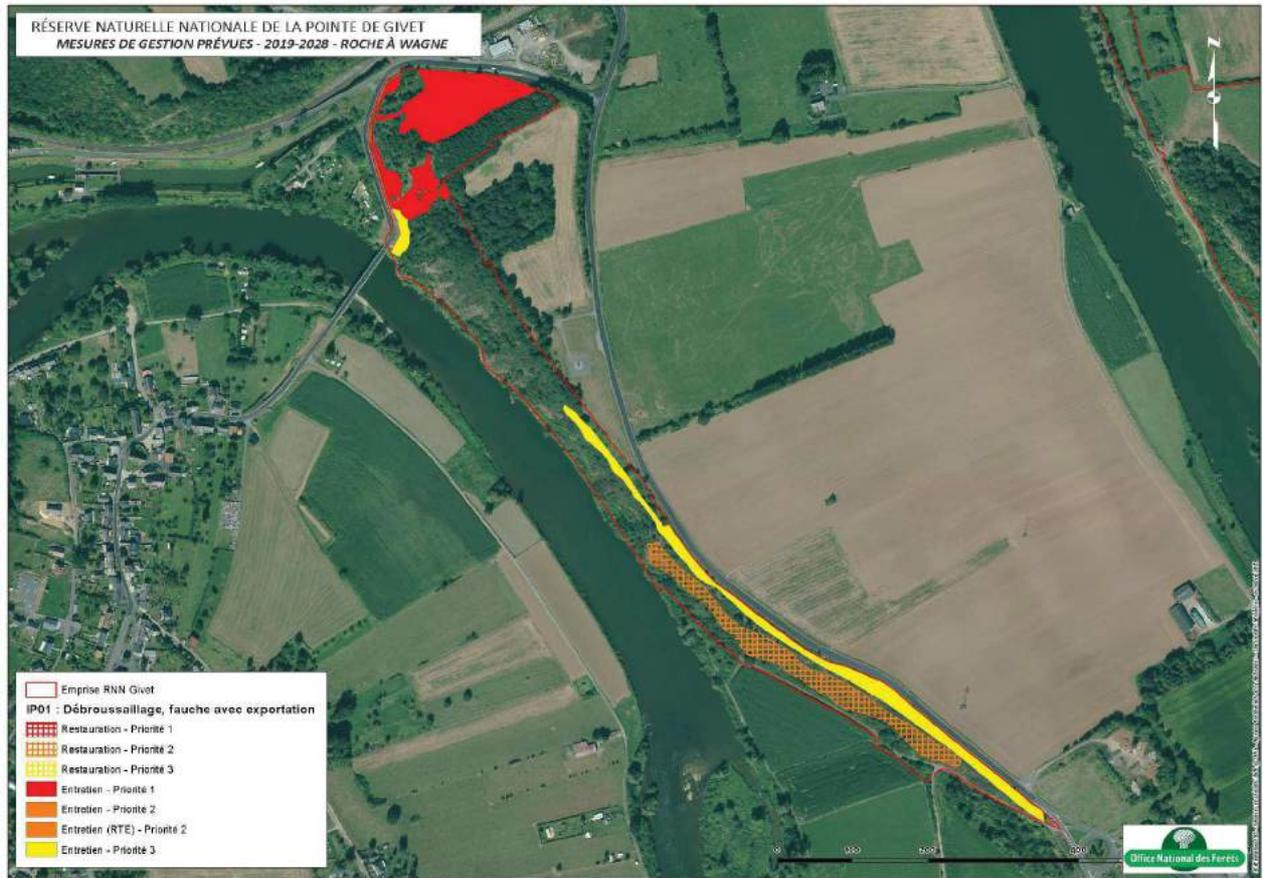




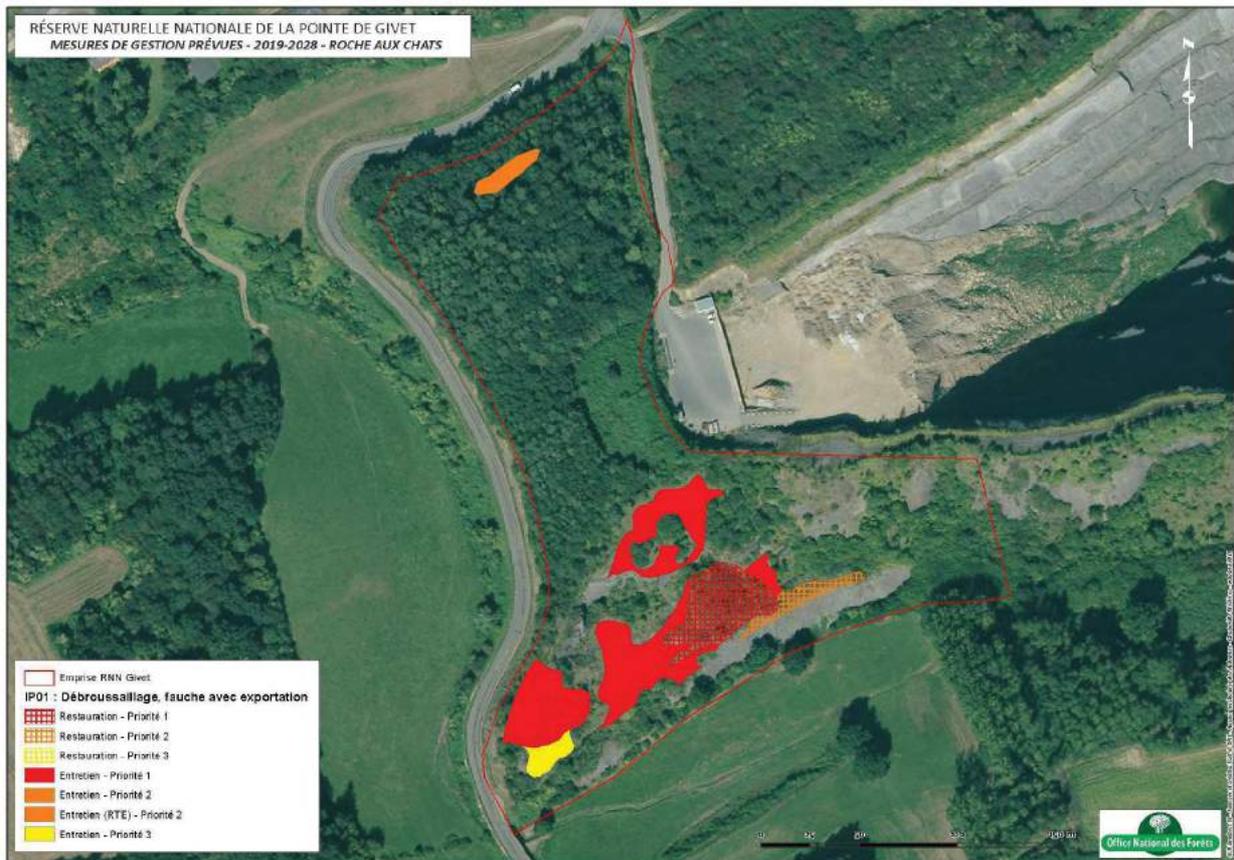


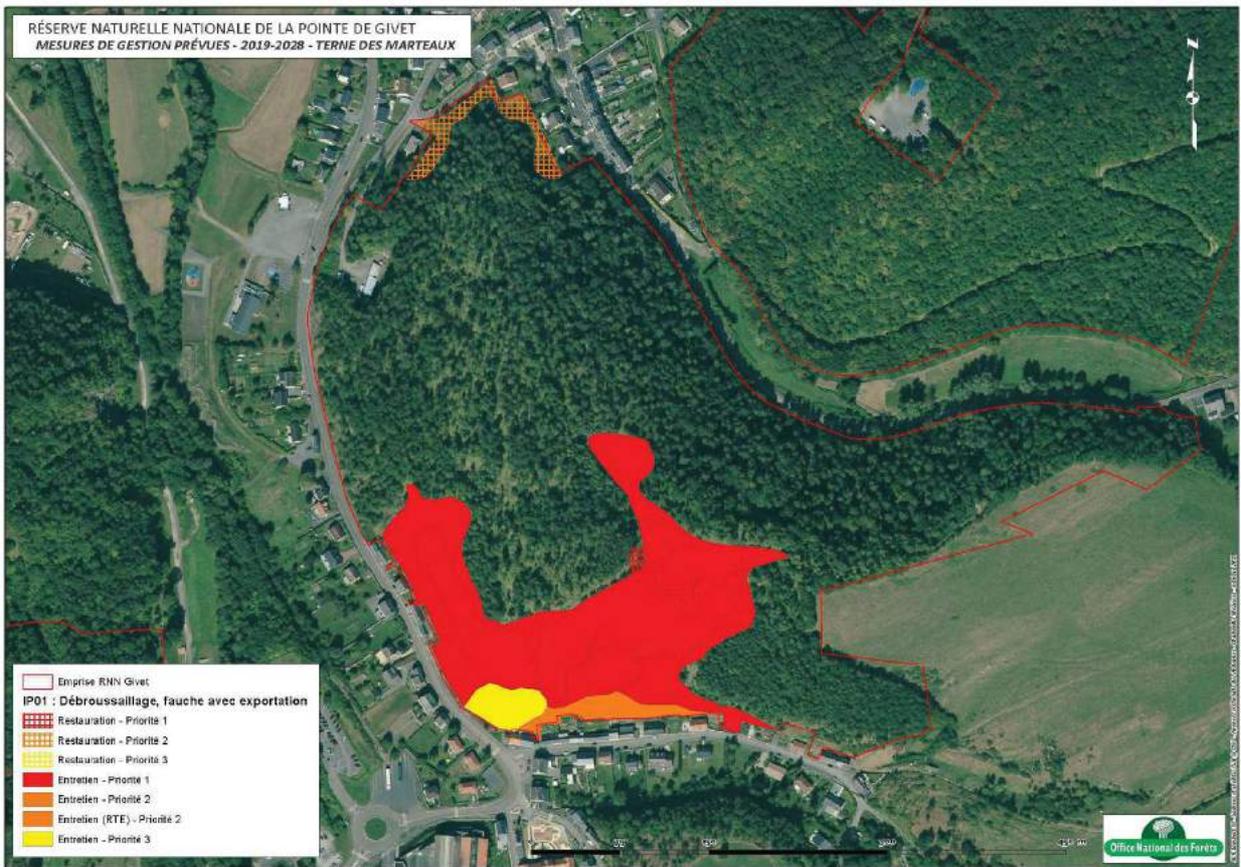












<i>Code</i>	<b>Débroussaillage par gestion différenciée : Rajeunir (en rotation) par taille à 60 cm de hauteur les prunelliers</b>
<b>IP02</b>	

OO auquel l'opération se rattache	OO 1-1	Limiter la fermeture des milieux
Pression à gérer	Prunelliers	
OLTI concerné	OLTI	Améliorer l'état de conservation de la biodiversité des pelouses et landes sèches
Enjeu/FCS concerné	Biodiversité des Pelouses et landes sèches	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Travaux de débroussaillage, de taille des prunelliers par coupe à 60cm de hauteur. Les produits de taille seront à exporter (mise en tas possible) ou à brûler. Ces travaux pourront se faire manuellement ou mécaniquement (débroussailluses, gyrobroyeurs, etc.). Période d'intervention : entre septembre et fin février afin d'éviter la période de reproduction Travail en rotation : sur une zone travaillée, certains prunelliers seront conservés en l'état, d'autres (maximum 50%) seront débroussaillés à 60 cm de hauteur, ceci afin de créer différents faciès. Les andains (produits de coupe) peuvent rester sur place pour servir de refuge pour la faune. Ces tas seront ainsi réalimentés au fur et à mesure des gestions.										
Localisation	Ensemble des secteurs concernés de la RNN (se référer à la cartographie des habitats)										
Exécutant/opérateur (s) internes											
Exécutant/opérateur (s) externes											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Financiers et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Les surfaces ayant fait l'objet d'actions d'entretien permettent le maintien de population de jeunes prunelliers										
Indicateur de pression suivi	Prunelliers										
Etat visé sur le long terme	La proportion de jeunes prunelliers est importante										
Indicateur d'état suivi	Surfaces traitées – Surfaces concernées par la mesure de gestion = 8,66 ha										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

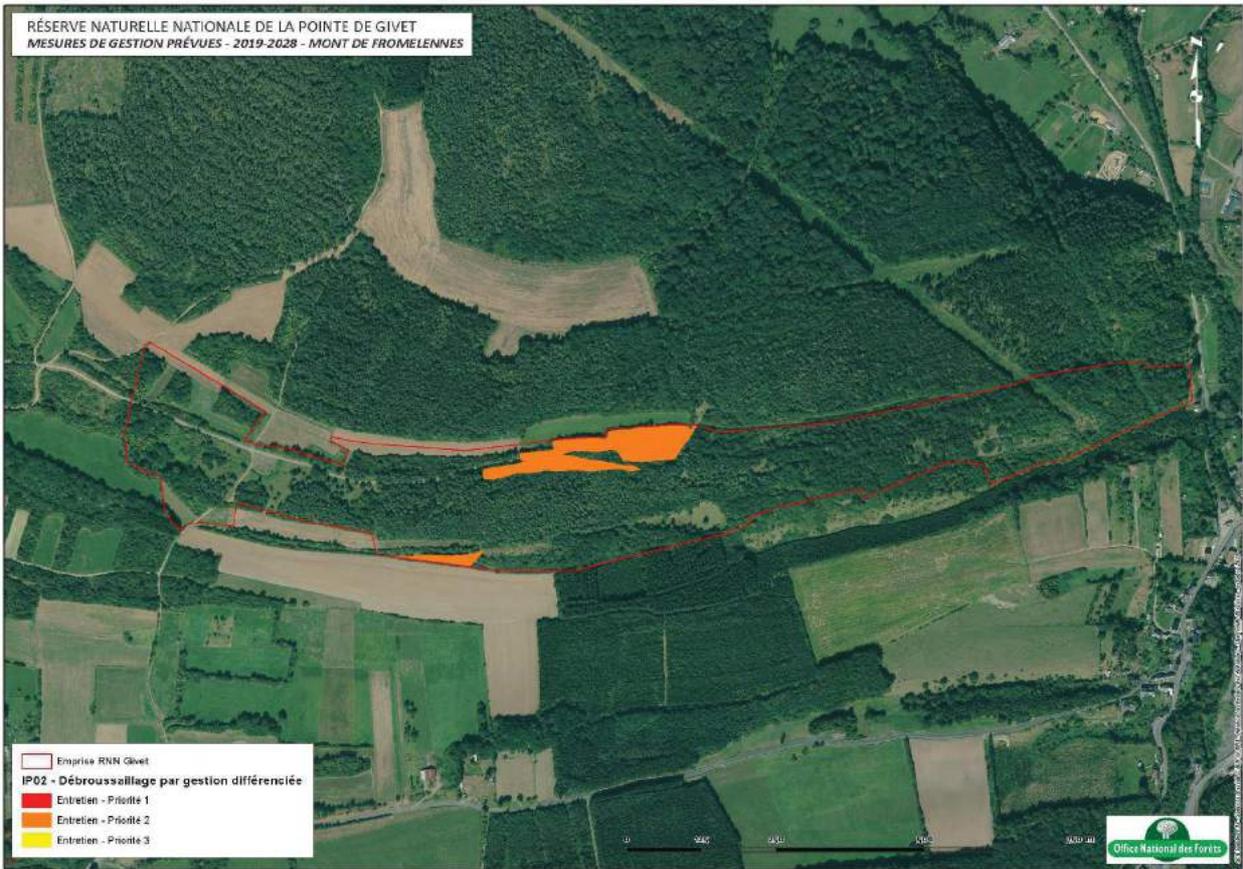
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

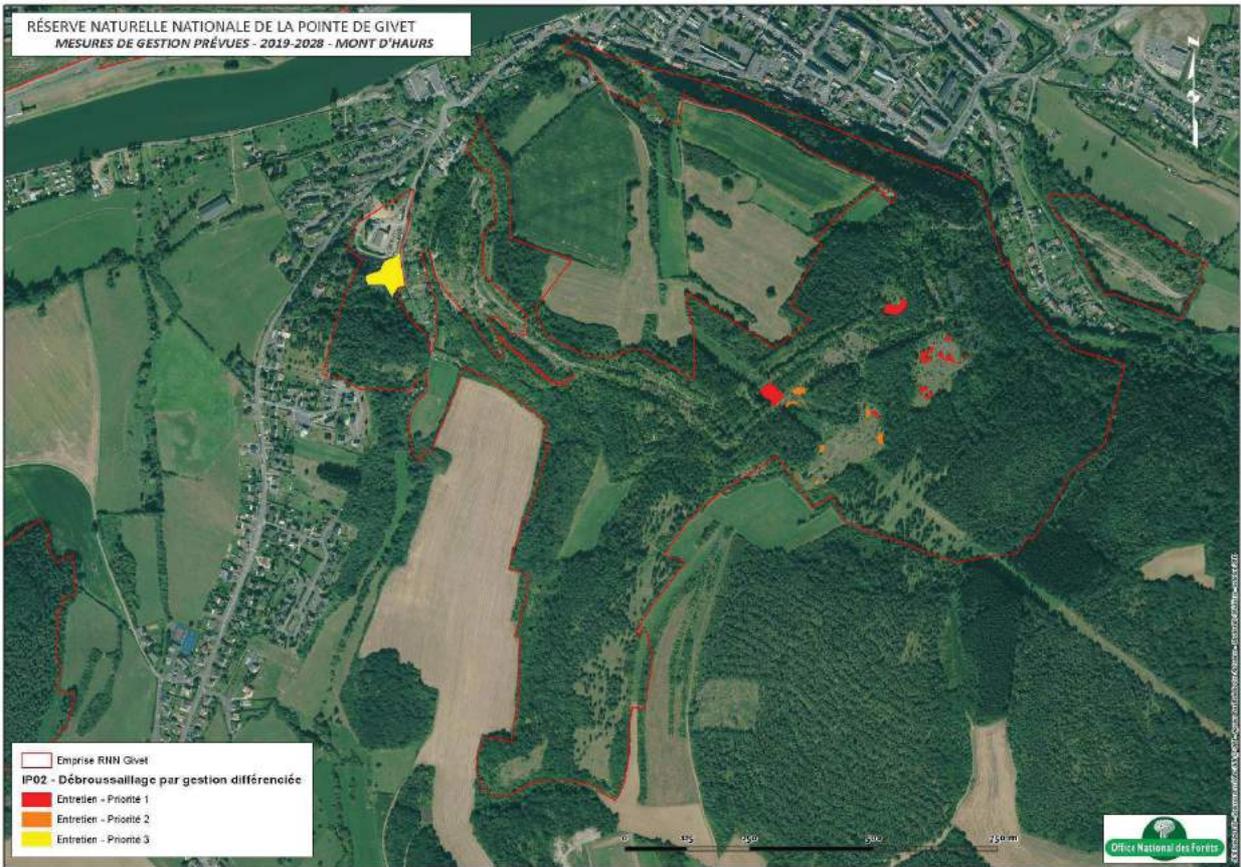
### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

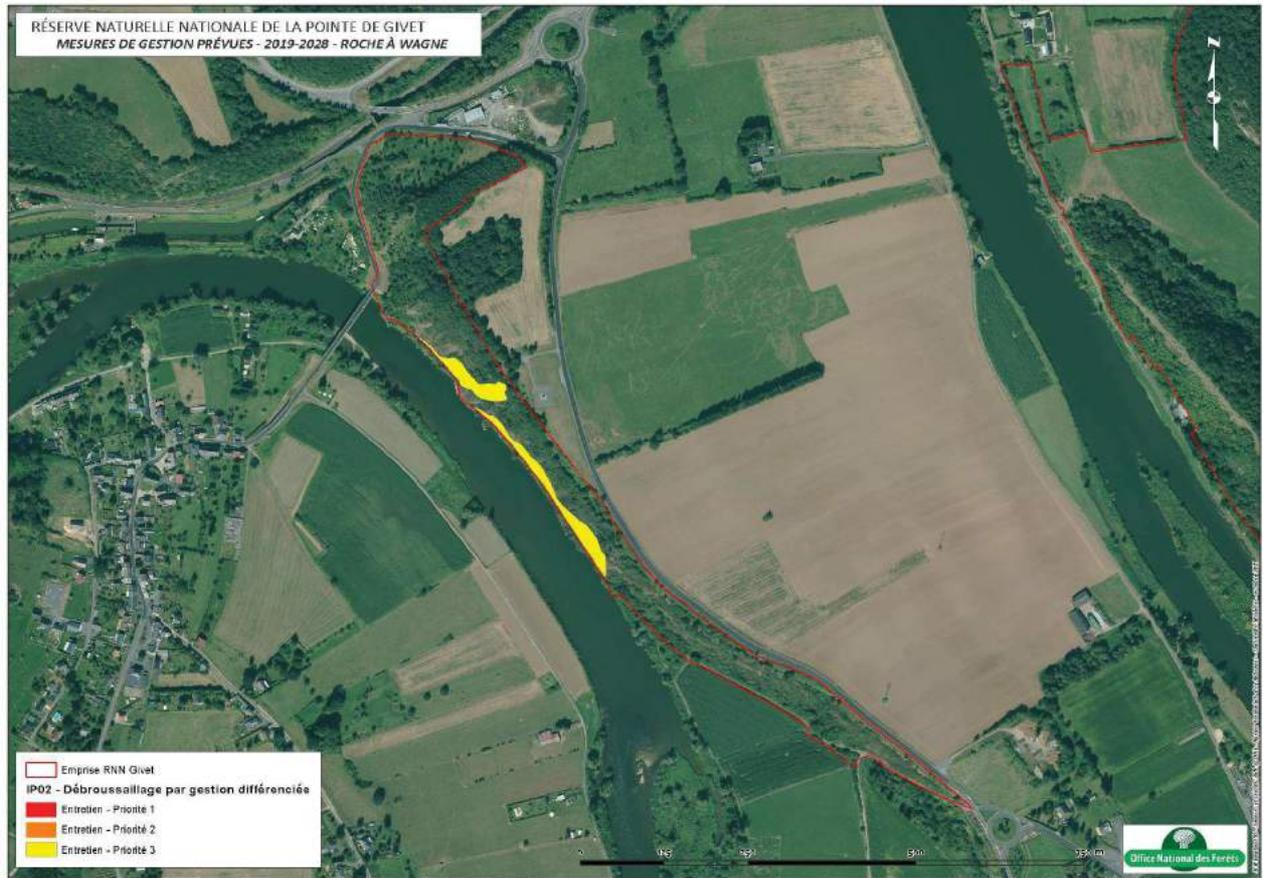
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)		2,0 j	10,0 j								
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives









<i>Code</i>	<b>Adapter la gestion des pelouses et landes à la présence de ces EEE</b>
<b>IPO3</b>	

<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO 1-3	Limiter la prolifération des espèces invasives
<b>Pression à gérer</b>	Balsamine de l'Himalaya, Renouée du Japon, Sénéçon du Cap, etc.	
<b>OLTI concerné</b>	OLTI	Améliorer l'état de conservation de la biodiversité des pelouses et landes sèches
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Biodiversité des Pelouses et landes sèches	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Élimination des foyers identifiés d'espèces exotiques envahissantes (Sénéçon du Cap, Campylopus introflexus). L'élimination du Sénéçon du Cap se fera par arrachage des plants avant floraison (avant mai).										
<b>Localisation</b>	Sénéçon du Cap qui se développe sur les éboulis rocheux de la Roche aux Chats ; Rochers d'Aviette et Maurière pour Campylopus introflexus, peut être que cette mousse a envahi les autres rochers de la RNN (le suivi nous l'indiquera)										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>											
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<b>Financements et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Les surfaces ayant fait l'objet d'actions d'entretien limitent l'expansion et la présence des EEE										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Balsamine de l'Himalaya, Renouée du Japon, Sénéçon du Cap, etc.										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	50% des EEE identifiées sur la RNN sont éliminées										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	Surfaces traitées – Pas de surface cible										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	1,0 j	2,0 j	15,0 j								
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

La surface à traiter ne pourra être évaluée qu'après la cartographie des stations d'espèces exotiques envahissantes.
--

<i>Code</i>	<b>Mise en place d'un pâturage ovin et caprin avec mise en place de zone refuge pour la faune</b>
<b>IP04</b>	

<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO 1-1	Limiter la fermeture des milieux
<b>Pression à gérer</b>	Brachypode penné	
<b>OLT concerné</b>	OLTI	Améliorer l'état de conservation de la biodiversité des pelouses et landes sèches
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Biodiversité des Pelouses et landes sèches	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	<p>Mise en œuvre d'action d'entretien des milieux ouverts par pâturage tournant en mixant les espèces intervenant (ovins et caprins). L'instauration d'un pâturage dit « éclair » est préconisée. Il s'agit de mettre en pâturage, sur une courte durée, une forte charge de bétail sur les zones à gérer (3 à 4 UGB/ha). Une Unité Gros Bétail équivaut à un cheval (de plus de 6 mois) ou à 10 ovins ou caprins. Chaque zone pourra faire l'objet de ce pâturage sur 1 à 2 semaines en début de saison notamment (avant l'arrivée des oiseaux nicheurs au sol comme l'Alouette lulu).</p> <p>Cette mesure est aussi favorable aux reptiles qui sont dérangés par un pâturage permanent, même quand celui-ci est extensif.</p> <p>Donc 30 ovins ou caprins / ha sur 1 semaine en début de saison (février-mars-avril), puis 1 semaine en fin de saison (15 août -octobre). NB : pour le Mont de Fromelennes et Mont d'Haus, le pâturage devrait être terminé à la mi-mars (arrivée des Alouettes lulu) et pourra reprendre dès la mi-août. Pas de pâturage sur les secteurs à Phalangère à fleur de lys.</p>										
<b>Localisation</b>	Cf. Carte jointe										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>											
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	Entreprise d'éco-pâturage / éleveur(s) local(aux)										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<b>Financiers et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Les surfaces ayant fait l'objet d'actions d'entretien limitent l'expansion et la présence du brachypode penné										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Brachypode penné										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	A définir sur la durée du Plan de Gestion										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	Surfaces traitées – Surfaces concernées par la mesure de gestion = 13,13 ha										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Conclusions/Commentaires</b>
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

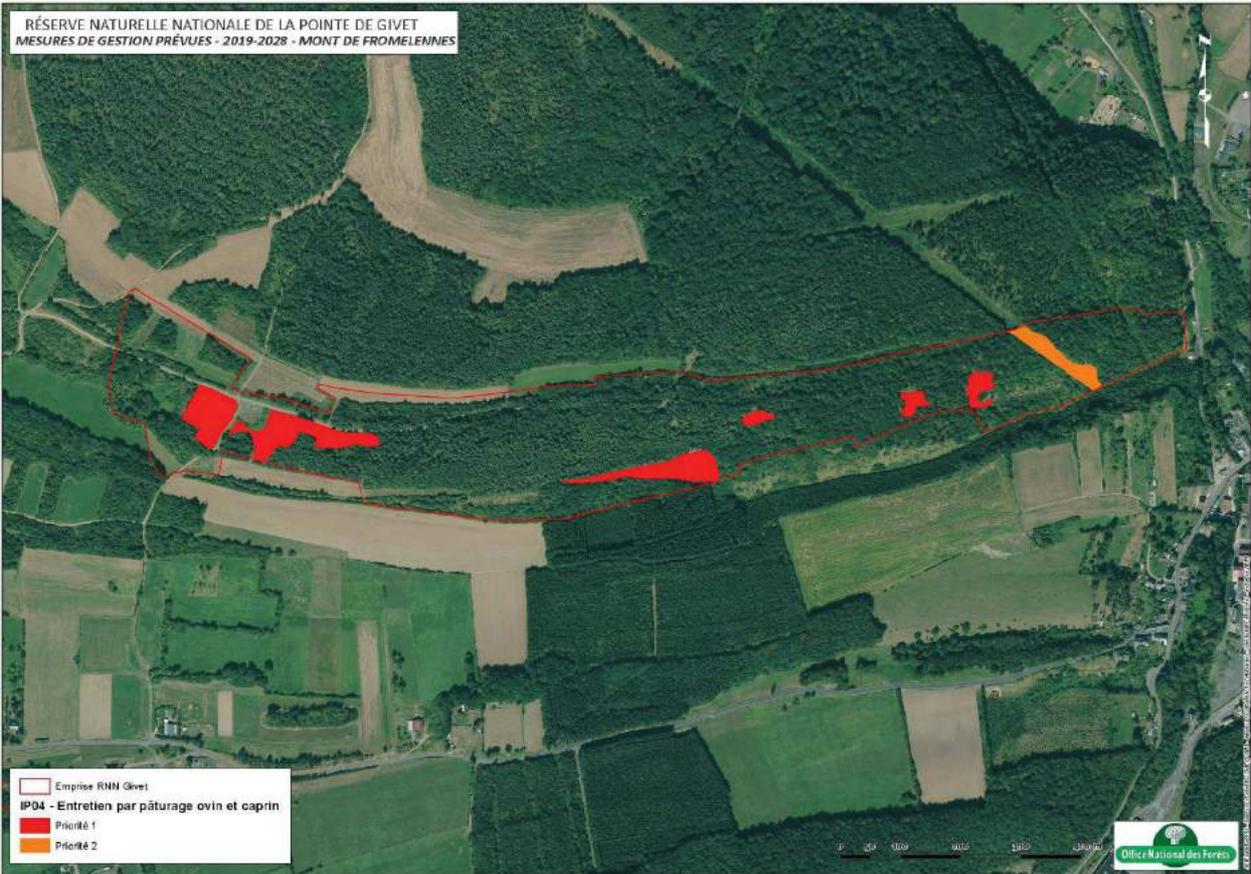
### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

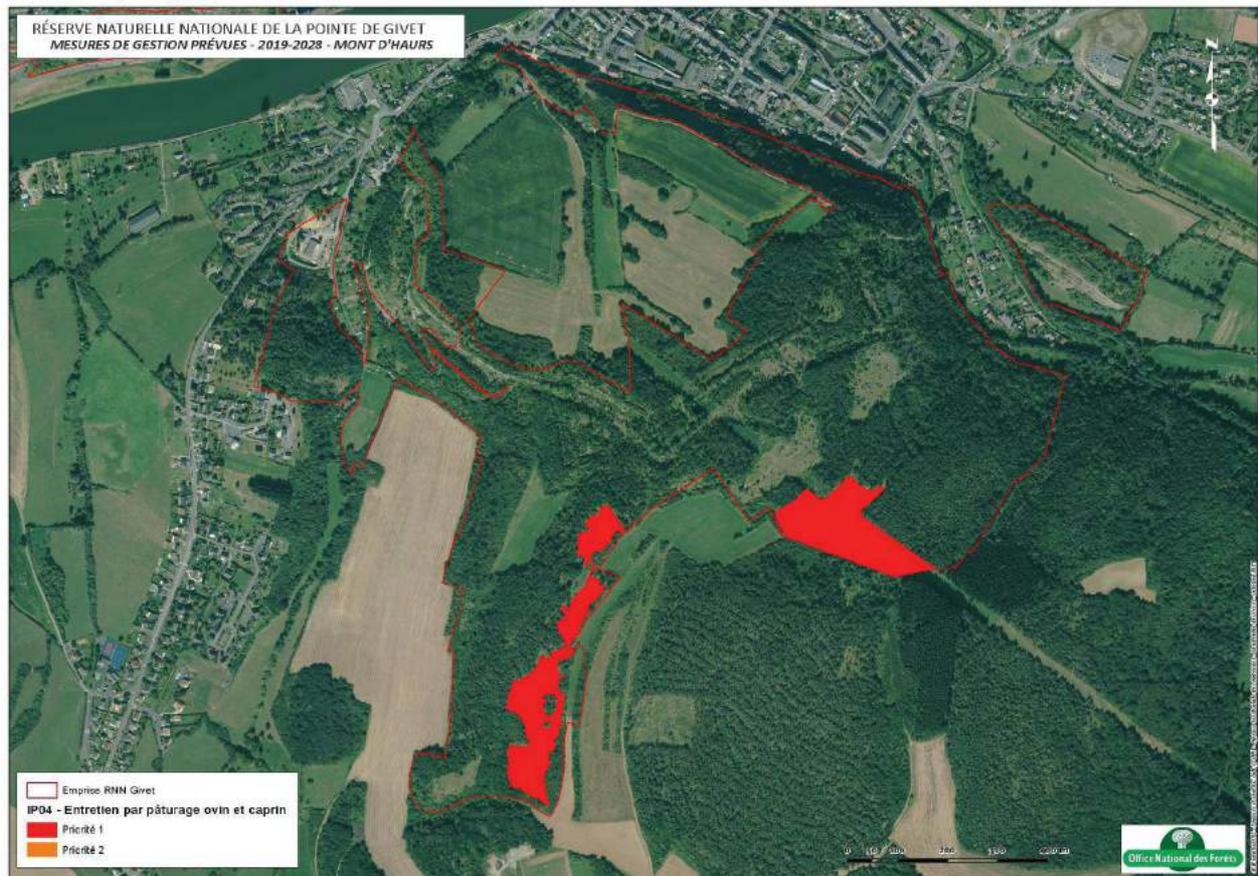
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.	25 000,0 €	25 000,0 €	25 000,0 €	25 000,0 €	25 000,0 €	25 000,0 €	25 000,0 €	25 000,0 €	25 000,0 €	25 000,0 €	250 000,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											0,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives













<i>Code</i>	<b>Coupe des résineux</b>	
<b>IPO5</b>		

<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO 4-2 Désenrésiner les boisements	OO 1-2 Désenrésiner les landes et pelouses
<b>Pression à gérer</b>	Résineux	
<b>OLT concerné</b>	OLT4 Améliorer la naturalité des boisements	OLT1 Améliorer l'état de conservation des pelouses et des landes sèches
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Biodiversité forestière	Biodiversité des pelouses et landes sèches

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Coupes des résineux allochtones en faveur espèces autochtones et des landes et pelouses sèches ; les travaux pourront être spécifiques à cette action ou être réalisés dans le cadre des travaux d'exploitation forestière. Les travaux d'abattage auront lieu hors période de reproduction des oiseaux, soit entre août et fin février.										
<b>Localisation</b>	Ensemble des secteurs enrésinés de la RNN (se référer à la cartographie des habitats)										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>											
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<b>Financiers et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Les surfaces ayant fait l'objet d'actions d'entretien limitent l'expansion et la présence du brachypode penné										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Résineux										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	20% des résineux présent sur la RNN au début du Plan de Gestion sont éliminés										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	Surfaces traitées – Surface concernées par la mesure de gestion = 50,43 ha										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>		1 ha									

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

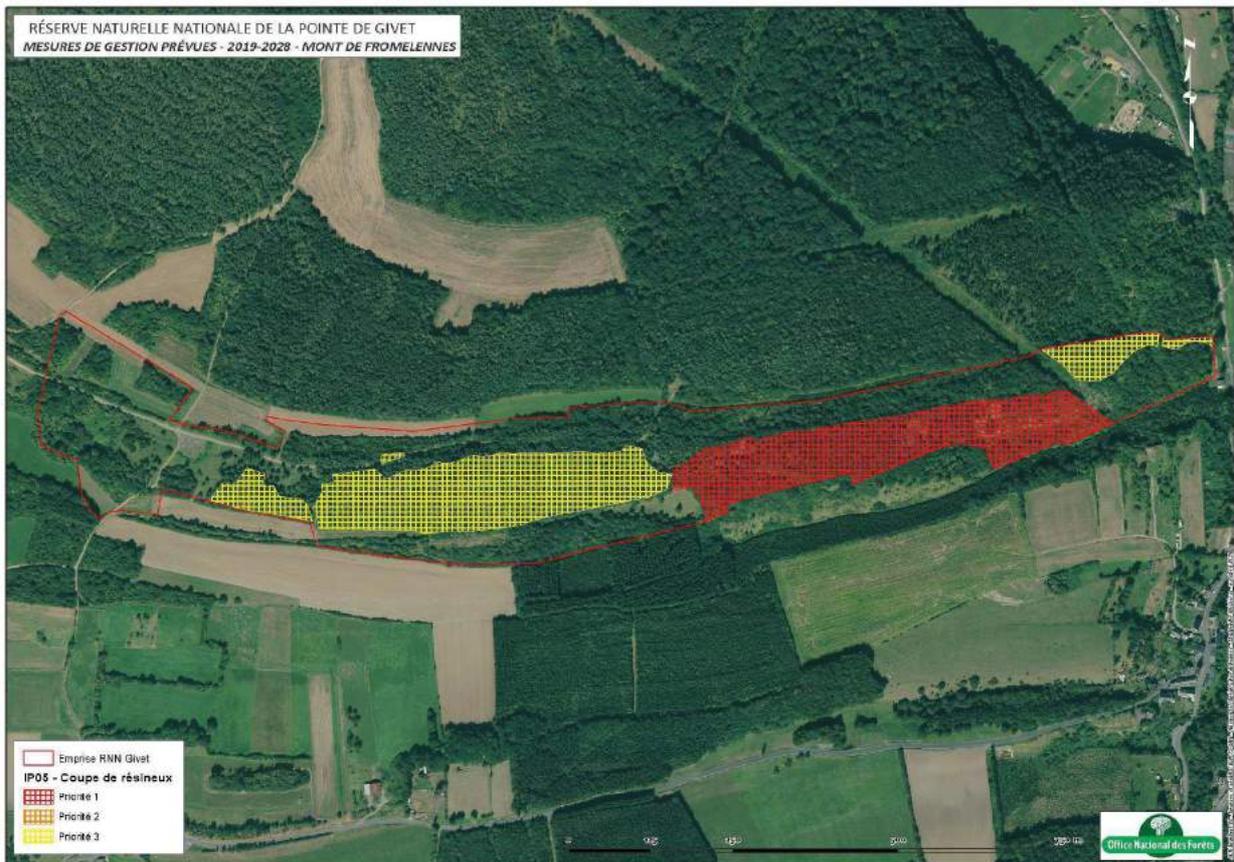
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											0,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

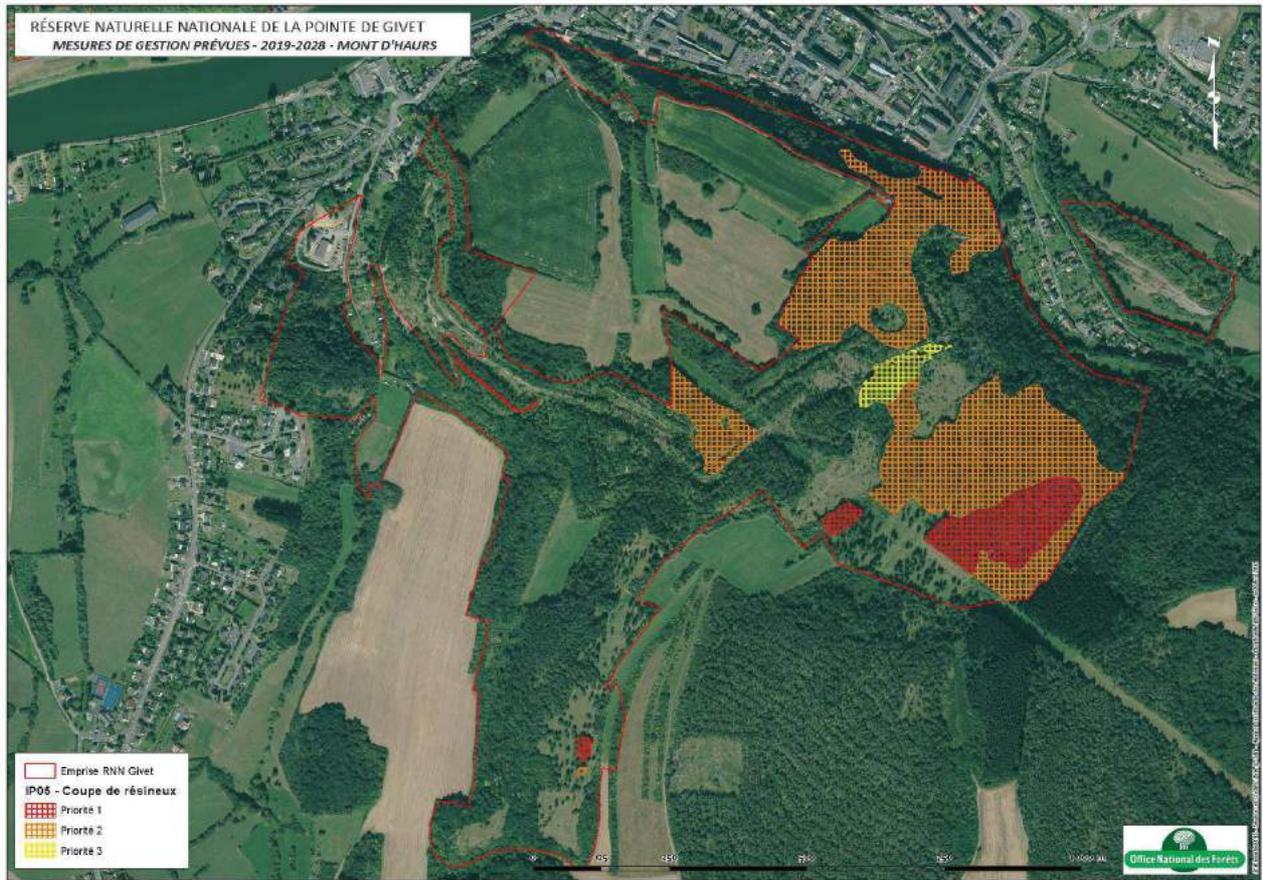
### 4) Commentaires généraux/Perspectives

--















<i>Code</i>	<b>Gestion des lisières</b>
<b>IP06</b>	

00 auquel l'opération se rattache	00 1-1	Limiter la fermeture des milieux
Pression à gérer	Ligneux	
OLT concerné	OLTI	Améliorer l'état de conservation de la biodiversité des pelouses et landes sèches
Enjeu/FCS concerné	Biodiversité des Pelouses et landes sèches	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Entretien des lisières des différentes zones de la RNN										
Localisation	Ensemble de la RNN										
Exécutant/opérateur (s) internes											
Exécutant/opérateur (s) externes											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Finances et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	La densité de ligneux dans les lisières est réduite										
Indicateur de pression suivi	Recouvrement par les ligneux										
Etat visé sur le long terme	Les lisières sont recouvertes par un taux maximum de 20% de ligneux										
Indicateur d'état suivi	Linéaire de lisière entretenu										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

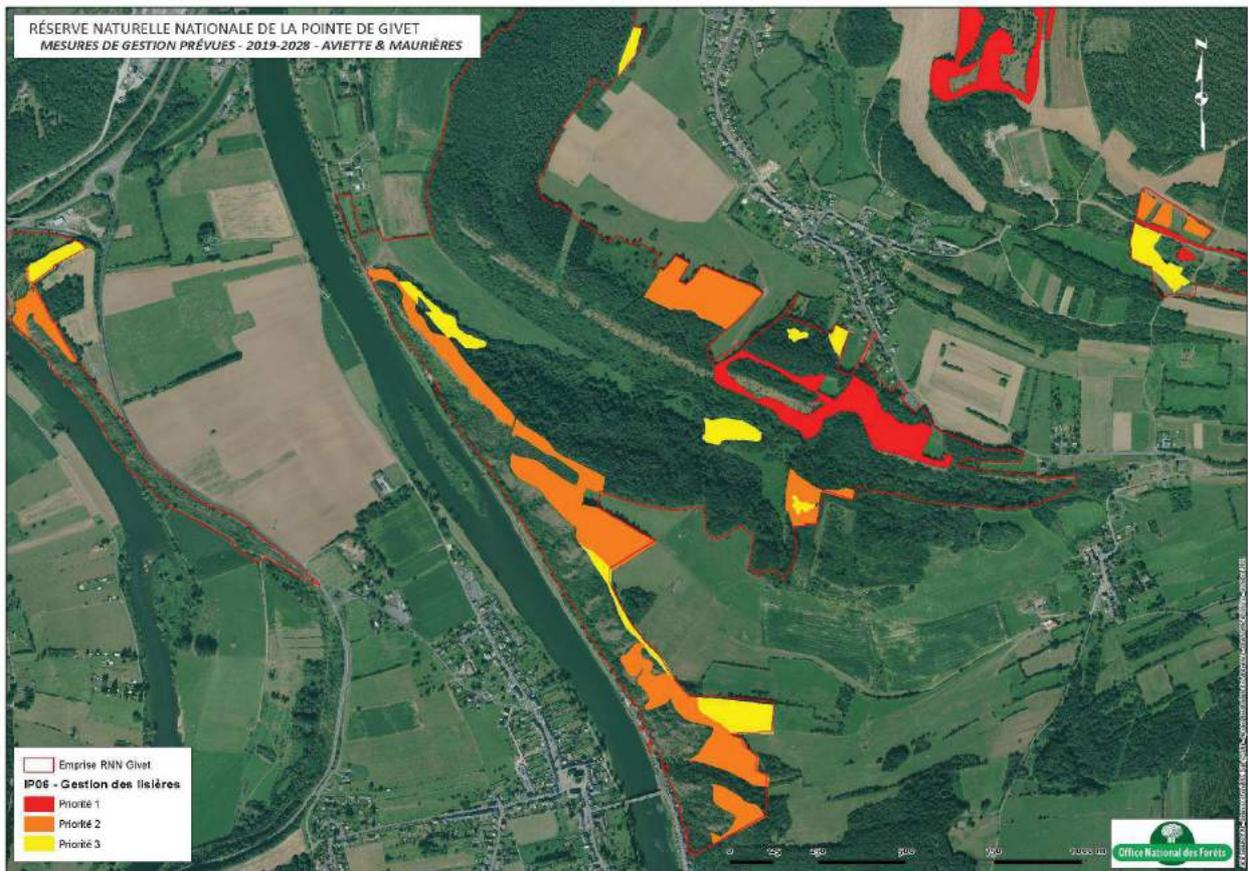
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

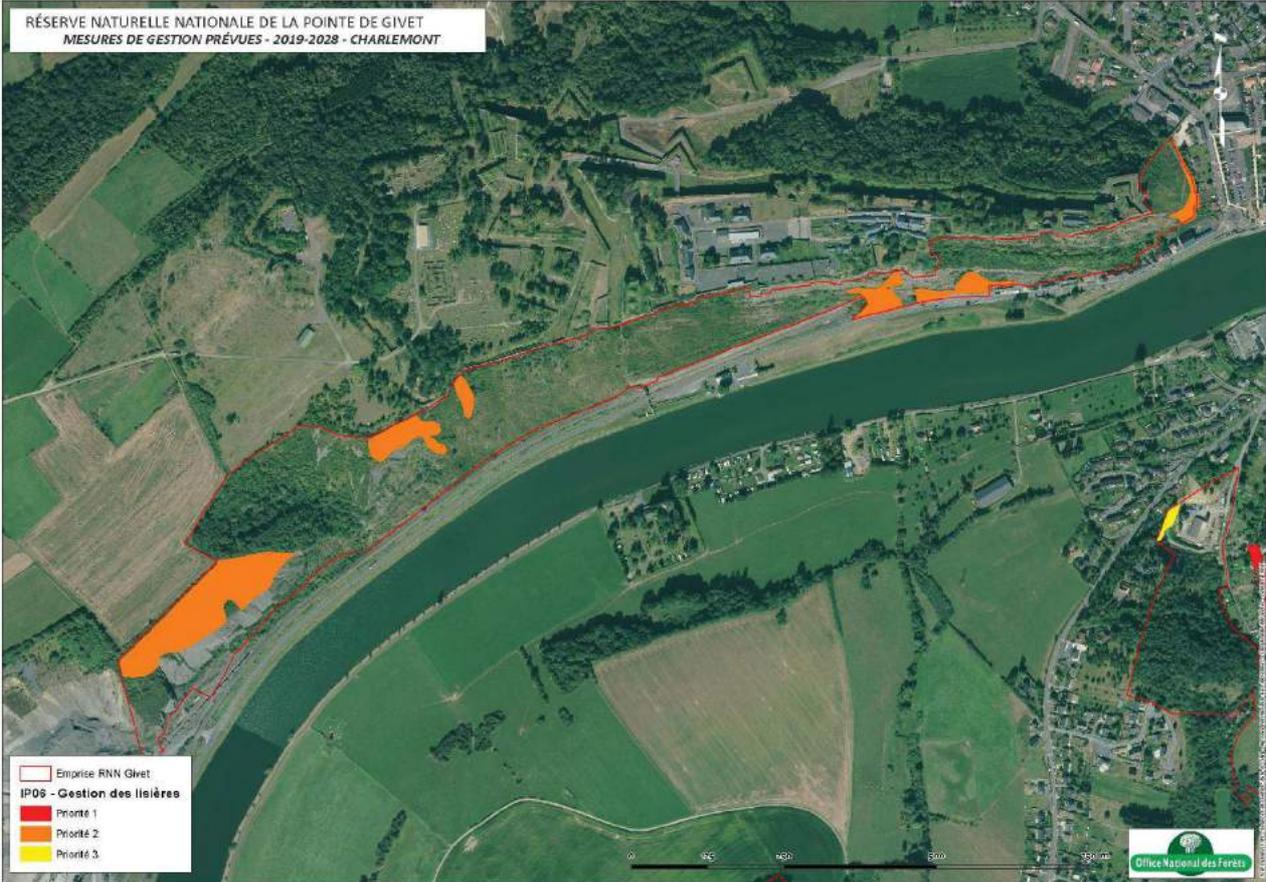
### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

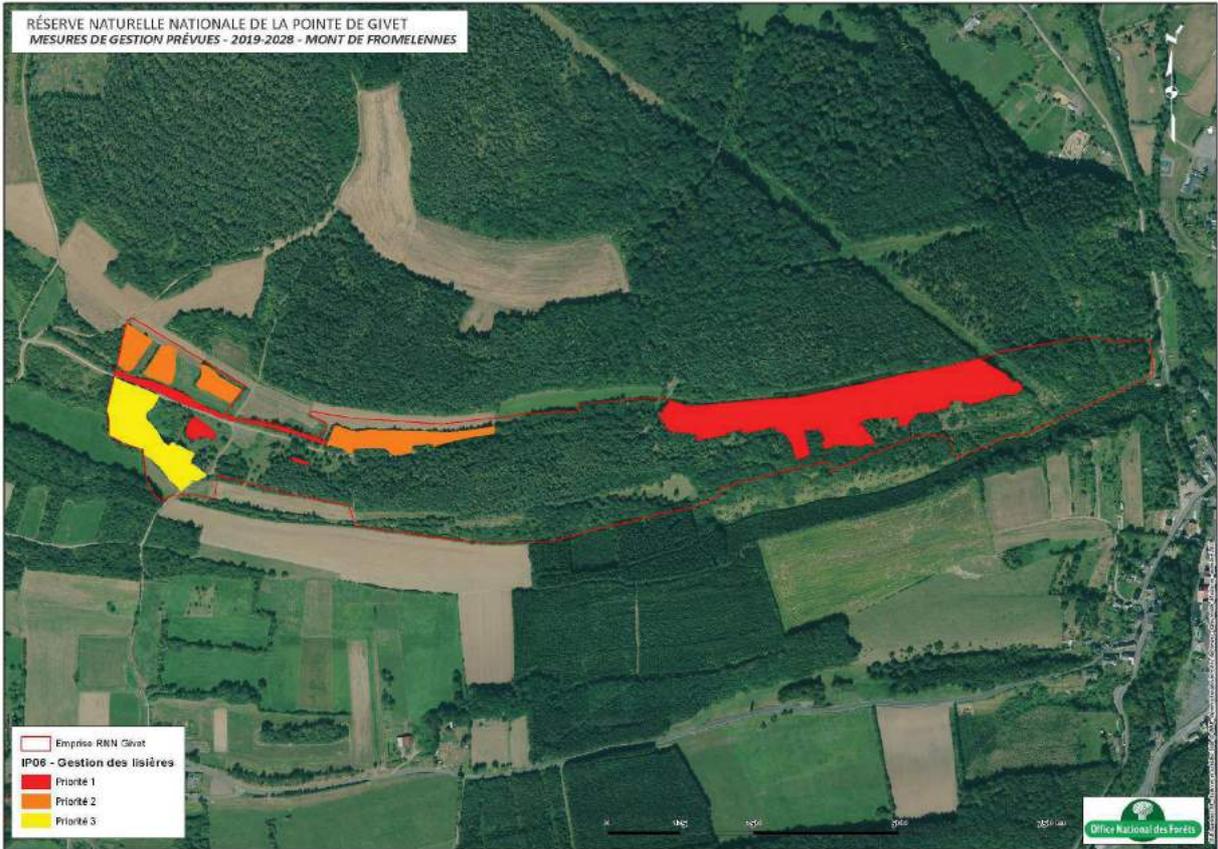
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	5,0 j	50,0 j									
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

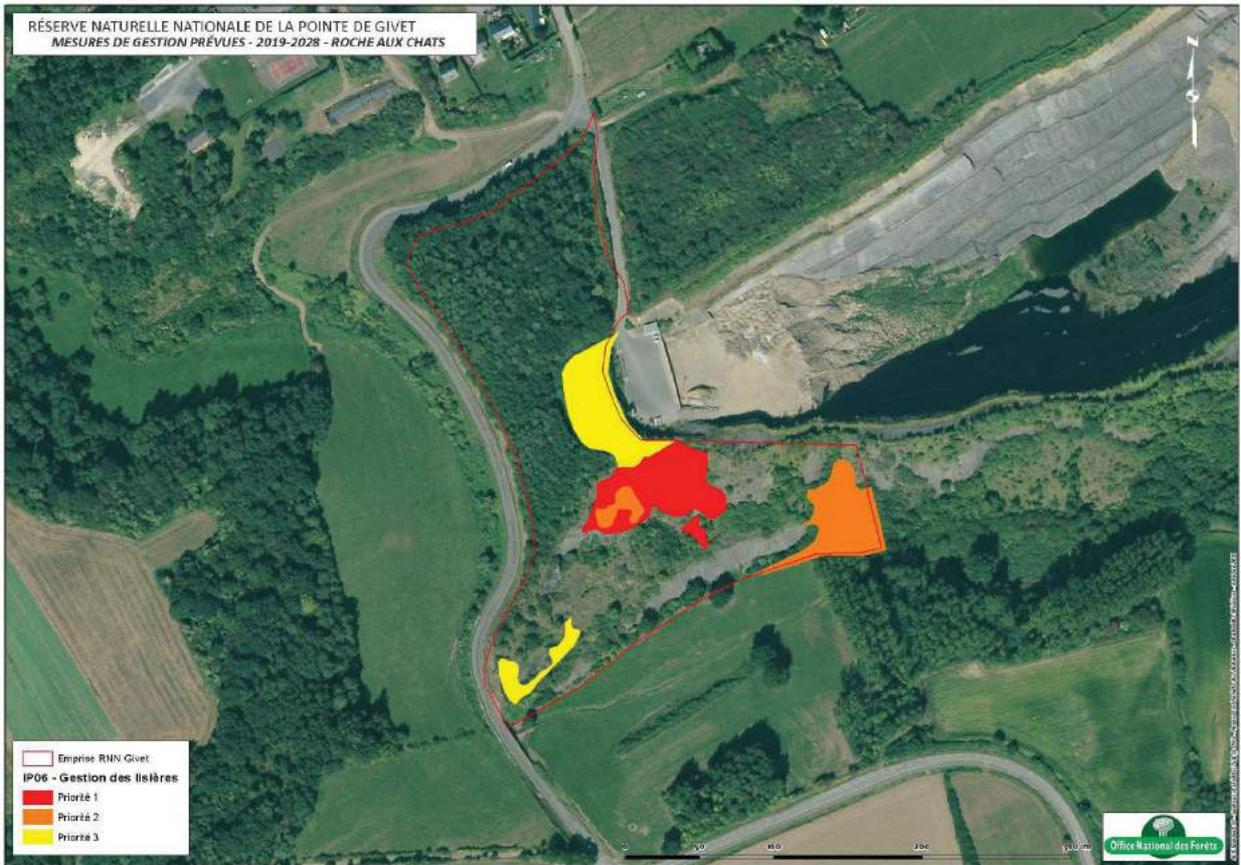


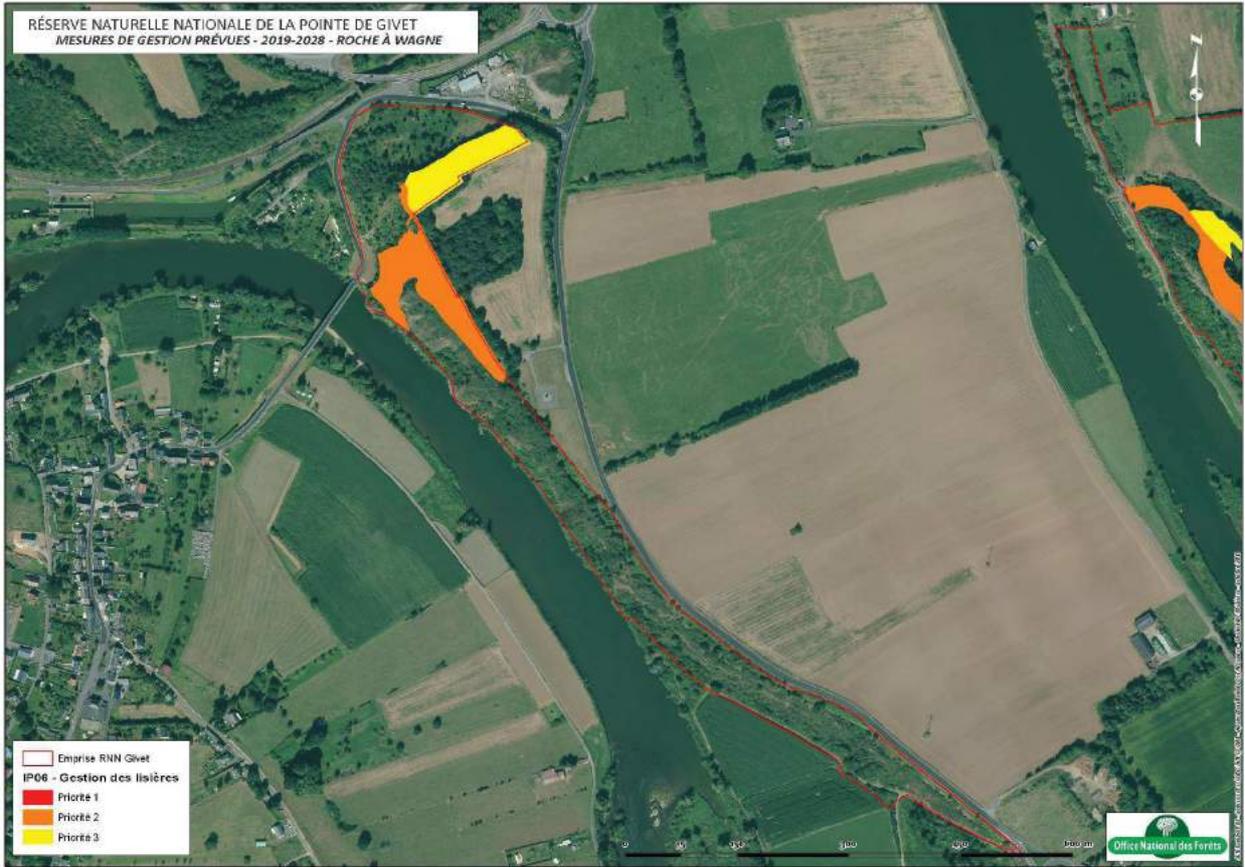


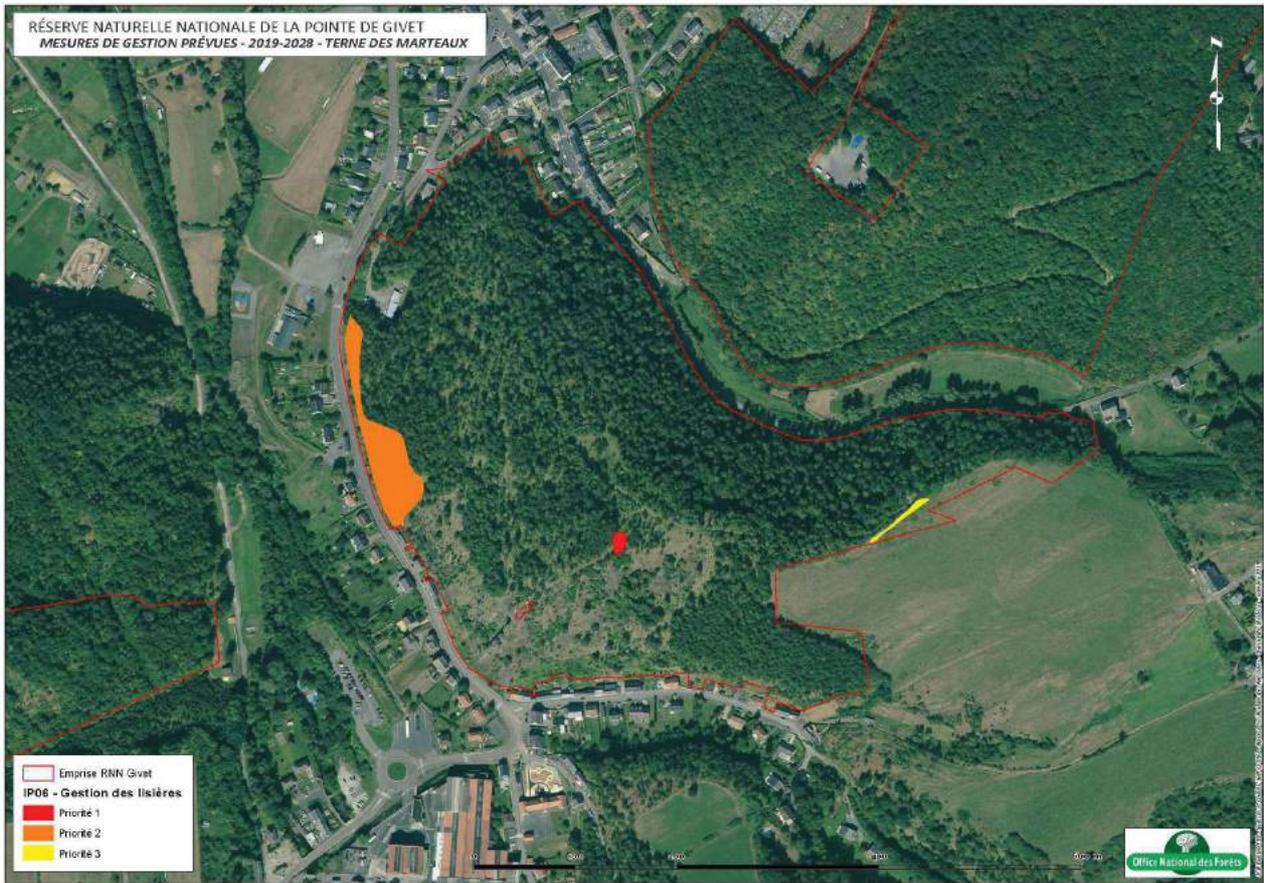












<i>Code</i>	<b>Conserver des abris (pierriers, lisières d'épineux, zones de friches et de ronciers) à proximité des places d'héliothermie</b>
<b>IP07</b>	

<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO 1-5	Préserver l'hétérogénéité des conditions microclimatiques
<b>Pression à gérer</b>	Homogénéité des milieux	
<b>OLT concerné</b>	OLTI	Améliorer l'état de conservation de la biodiversité des pelouses et landes sèches
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Biodiversité des Pelouses et landes sèches	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Effectuer des opérations de génie écologique spécifique pour conserver des abris à proximité des places d'héliothermie (pierriers, lisières d'épineux, zones de friches et de ronciers). Ces opérations s'effectuent conjointement aux autres opérations de gestion écologique prévues au Plan de Gestion par l'apport de consignes spécifiques.										
<b>Localisation</b>	Ensemble de la RNN										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>											
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<b>Financiers et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Des abris (pierriers, lisière d'épineux, zones de friche et de ronciers) sont préservés										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Hétérogénéité des milieux										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	Les milieux ouverts ou semi-ouverts présentent des abris favorables à la faune à l'échelle de la RNN										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	Surfaces conservées										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Conclusions/Commentaires</b>
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Total</b>
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											0,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Créer des corridors et clairières de milieux thermophiles dans les peuplements forestiers</b>
<b>IP08</b>	

<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO 4-3	Préserver l'hétérogénéité des habitats	OO 1-5	Préserver l'hétérogénéité des conditions microclimatiques
<b>Pression à gérer</b>	Homogénéité des milieux			
<b>OLT concerné</b>	OLT4	Améliorer la naturalité des boisements	OLT1	Améliorer l'état de conservation des pelouses et des landes sèches
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Biodiversité forestière		Pelouses et landes sèches	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Création de corridors et clairières dans les milieux fermés ou semi fermés pour permettre la circulation des espèces - Création d'une trame écologique cohérente à l'échelle de la RNN										
<b>Localisation</b>	Ensemble de la RNN										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>											
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>		X		X		X		X		X	
<b>Financiers et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Les secteurs ayant fait l'objet d'intervention forment un lien entre des milieux thermophiles déjà identifiées (zones ouvertes de pelouses sèches ou de lande)										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Hétérogénéité des milieux										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	Présence d'une trame thermophile cohérente à l'échelle de la RNN										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	Linéaire de corridors créés										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

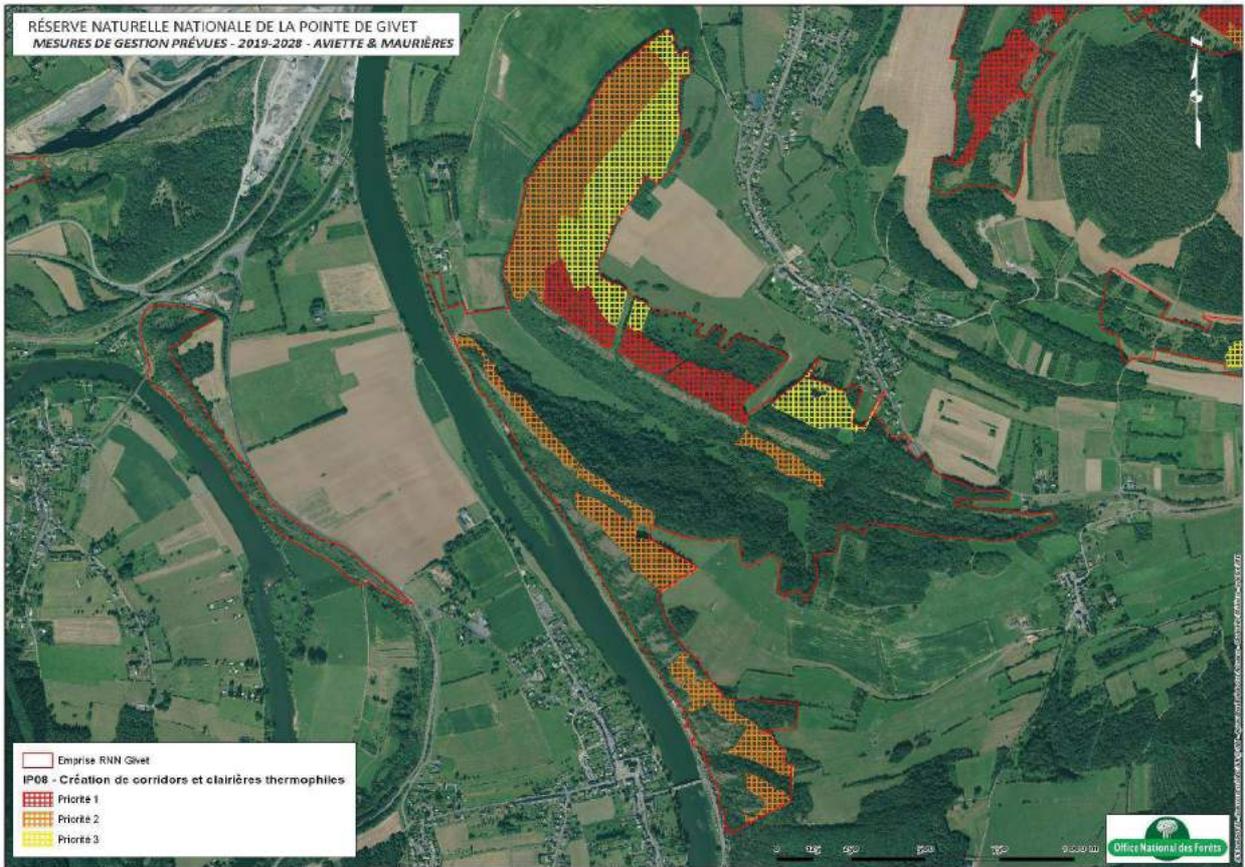
### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

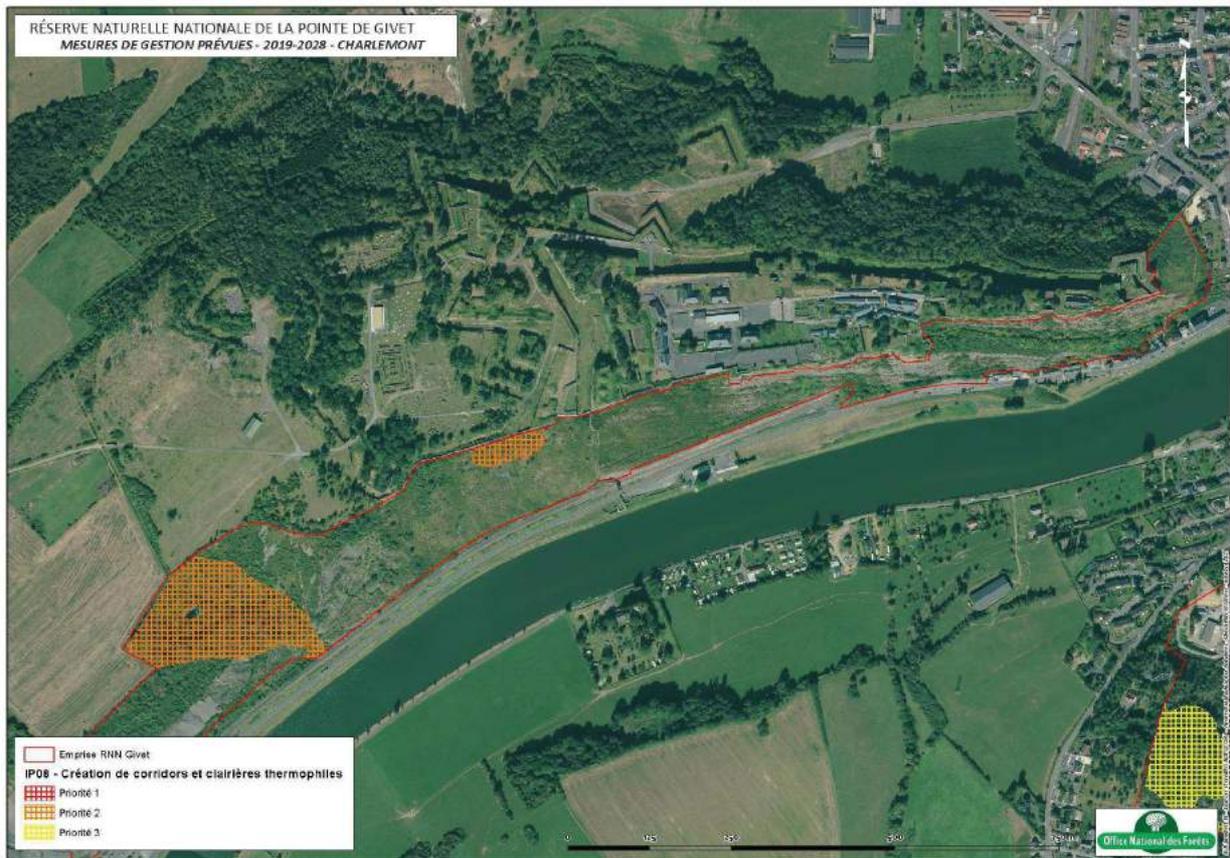
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)		2,0 j	10,0 j								
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

--

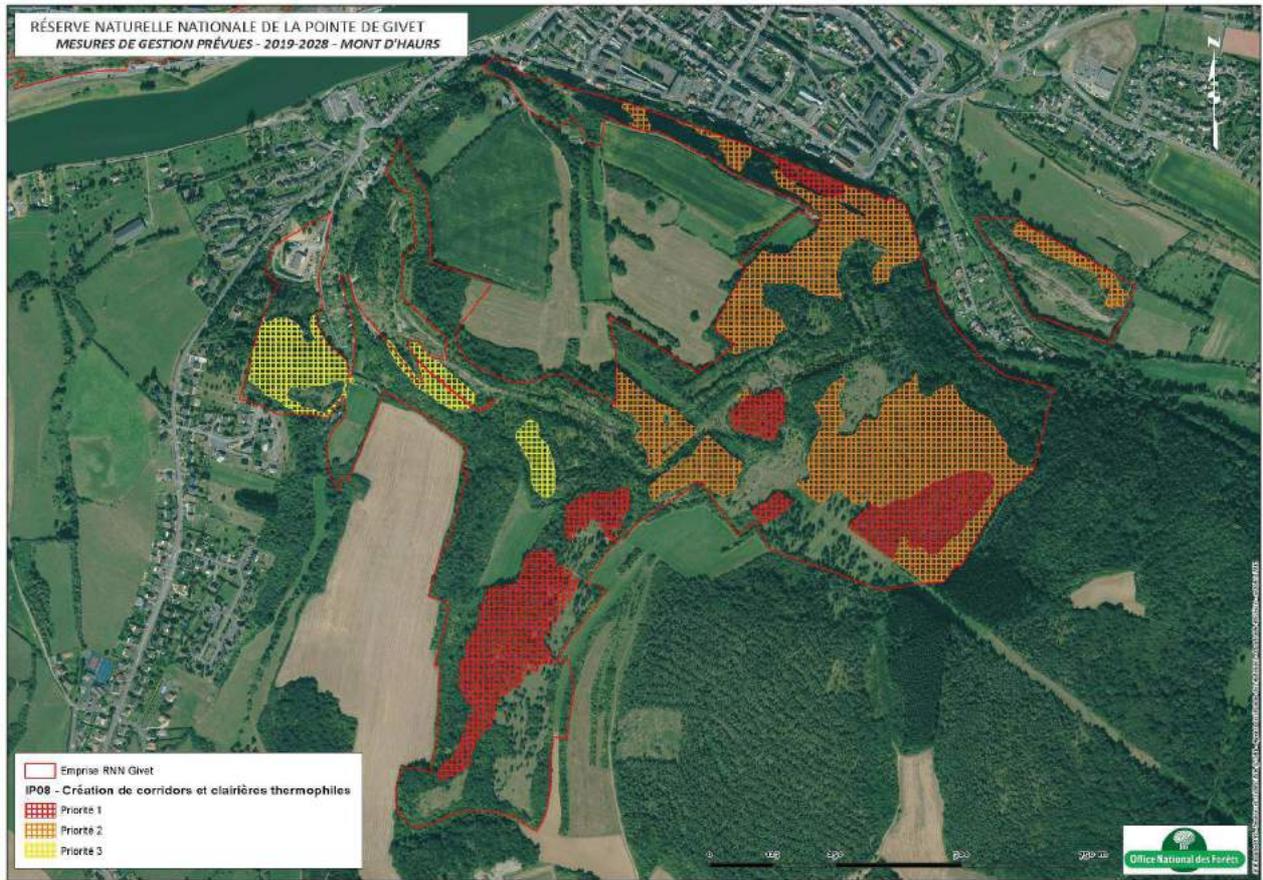




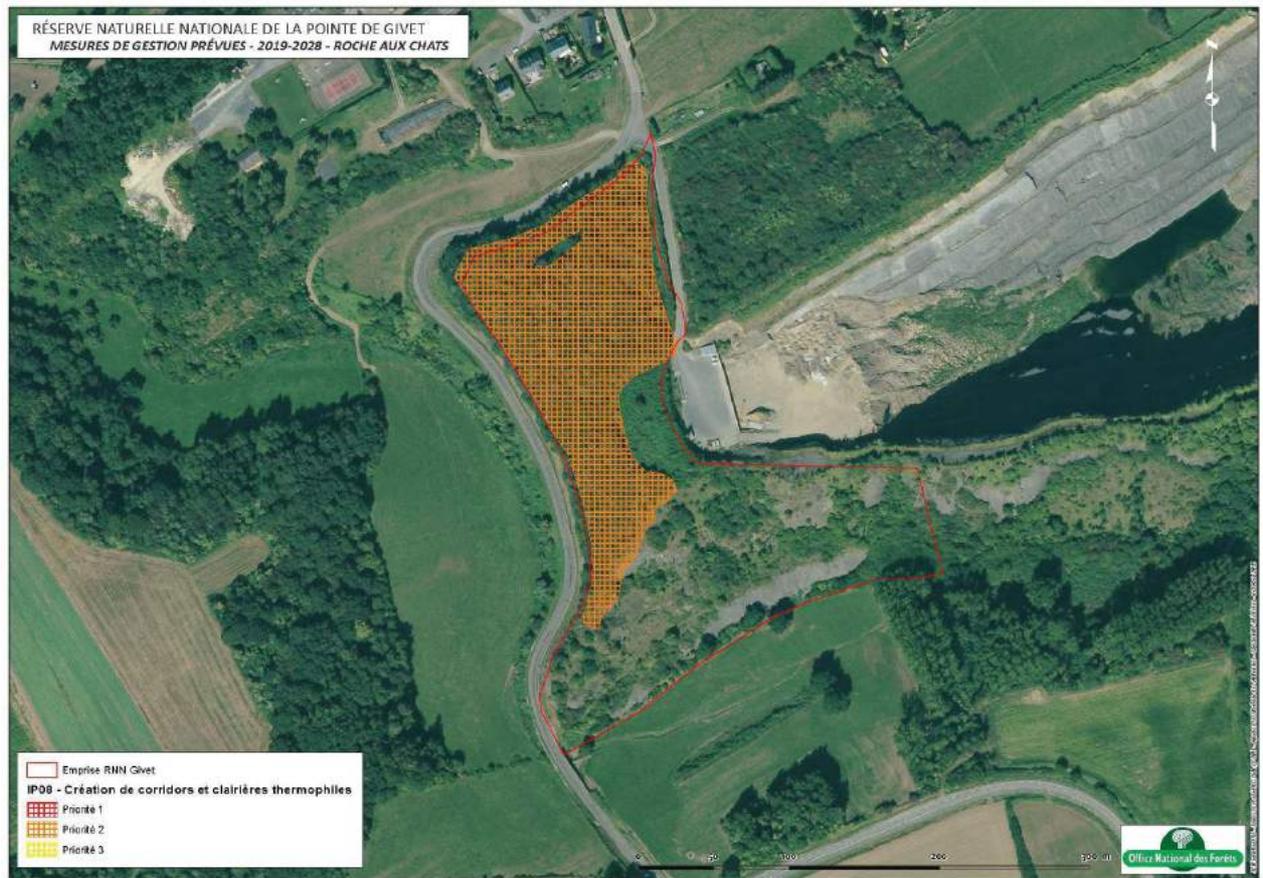




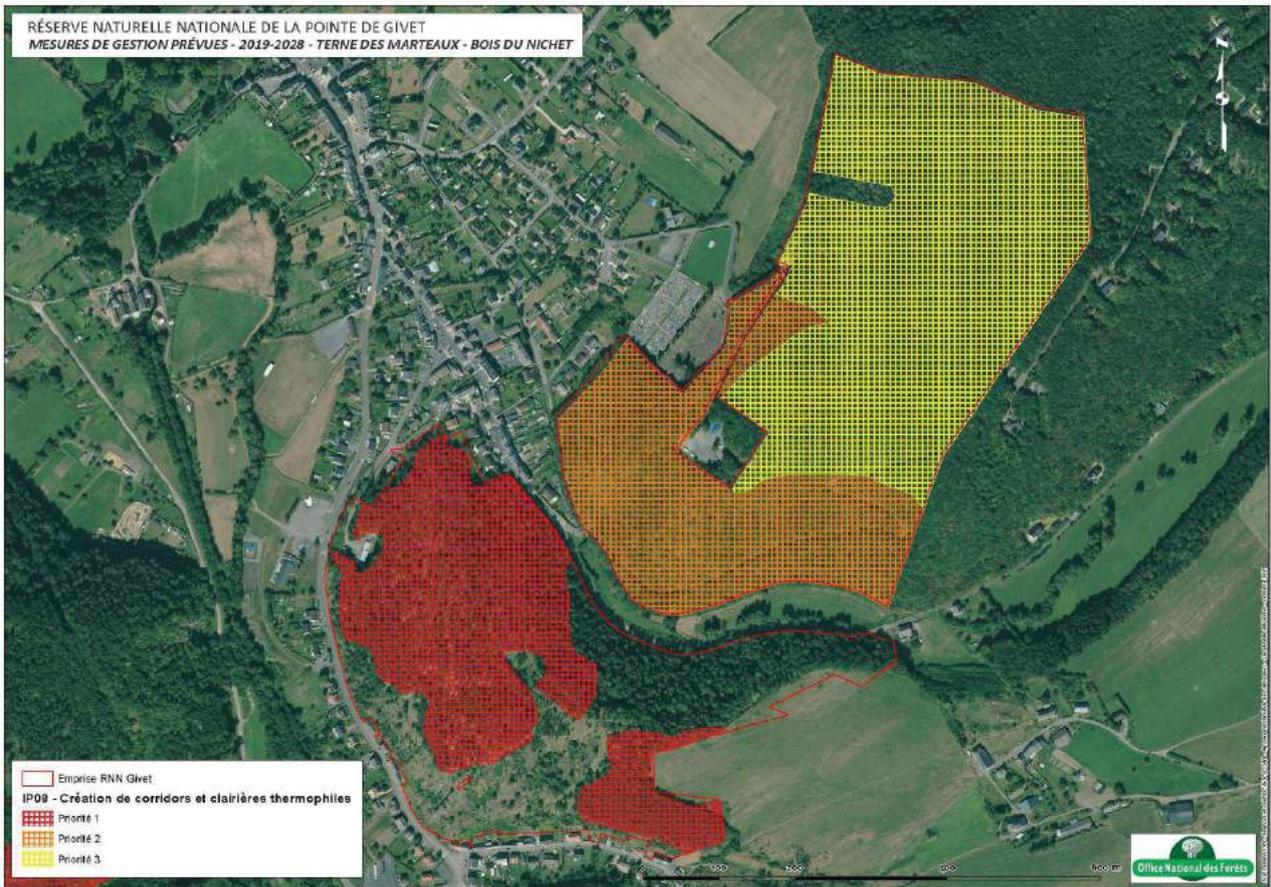








RÉSERVE NATURELLE NATIONALE DE LA POINTE DE GIVET  
MESURES DE GESTION PRÉVUES - 2019-2028 - TERNE DES MARTEAUX - BOIS DU NICHET



<i>Code</i>	<b>Laisser des bois morts sur pied et au sol et conserver des gros et très gros bois</b>
<b>IP09</b>	

OO auquel l'opération se rattache	OO 4-1	Favoriser la naturalité des boisements feuillus
Pression à gérer	Homogénéité des milieux	
OLT concerné	OLT4	Améliorer la naturalité des boisements
Enjeu/FCS concerné	Biodiversité forestière	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Effectuer des opérations de génie écologique spécifique pour conserver ou "créer" par annélation du bois mort sur pied et conserver du bois mort au sol. Ces opérations s'effectuent conjointement aux autres opérations de gestion écologique prévues au Plan de Gestion par l'apport de consignes spécifiques.										
Localisation	Ensemble de la RNN										
Exécutant/opérateur (s) internes											
Exécutant/opérateur (s) externes											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Financiers et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Du bois mort au sol et sur pied est présent sur la RNN										
Indicateur de pression suivi	Hétérogénéité des milieux										
Etat visé sur le long terme	Présence d'une trame de vieux bois et de bois mort cohérente à l'échelle de la RNN										
Indicateur d'état suivi	Nombre de bois mort au sol, sur pied et de gros et très gros bois										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

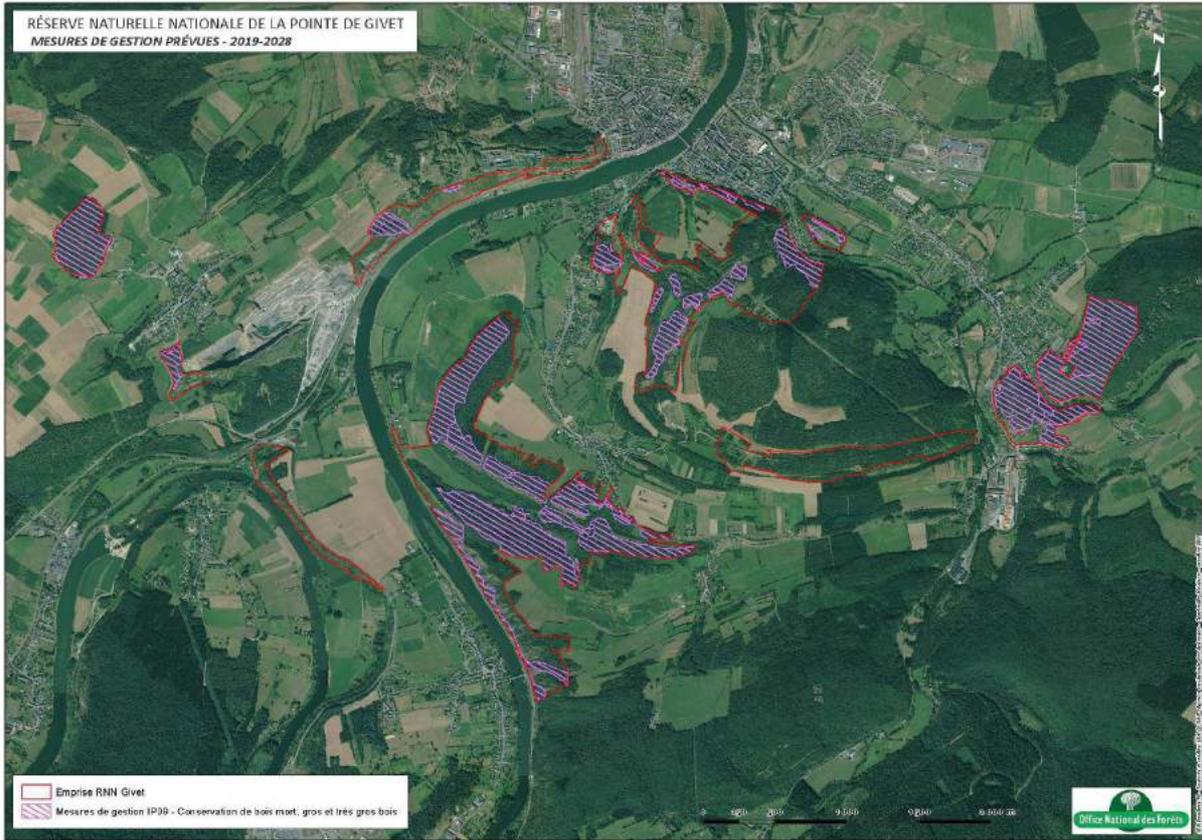
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire		<i>Bois morts et Gros Bois &gt;3/ha et Très Gros Bois &gt;5 arbres/ha par plan d'aménagement</i>									

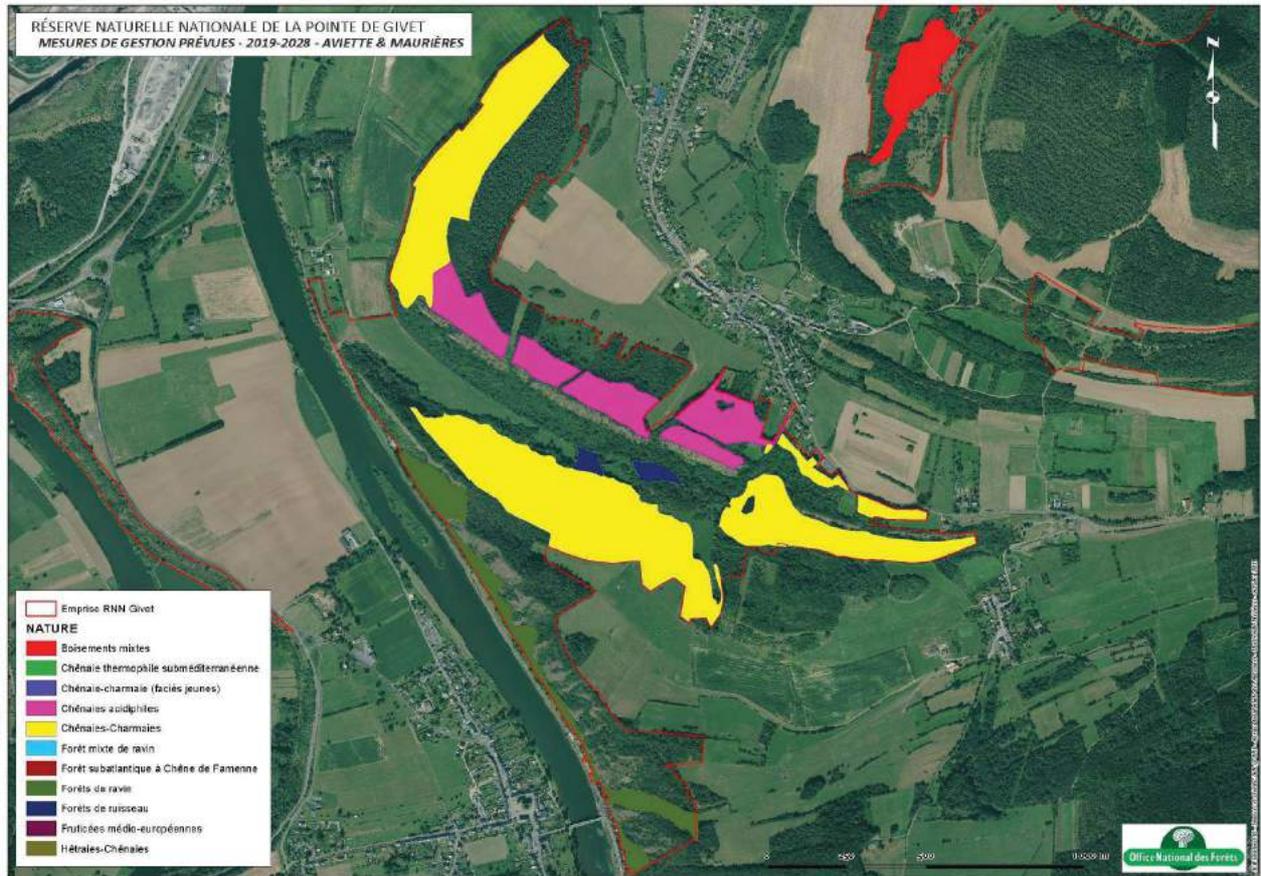
### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

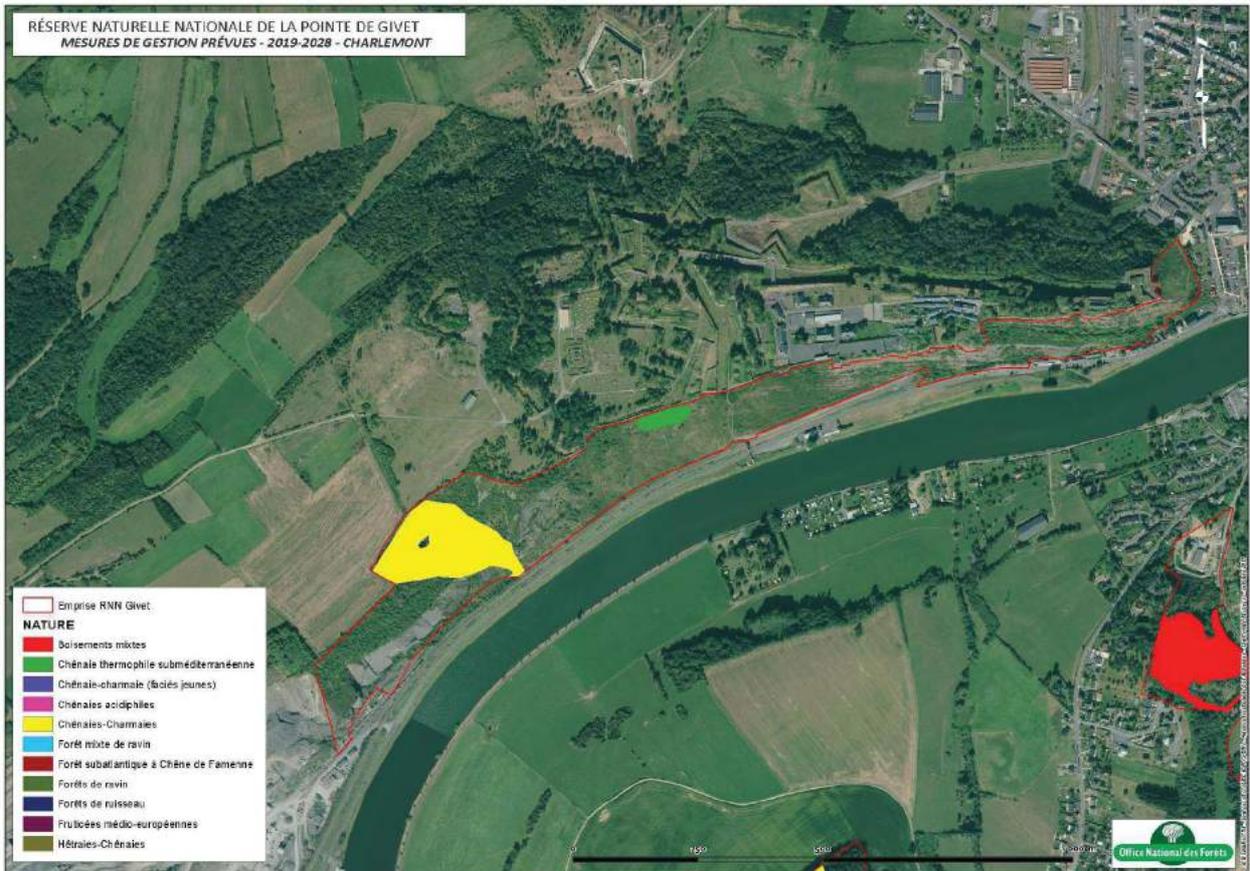
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	1,0 j	10,0 j									
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

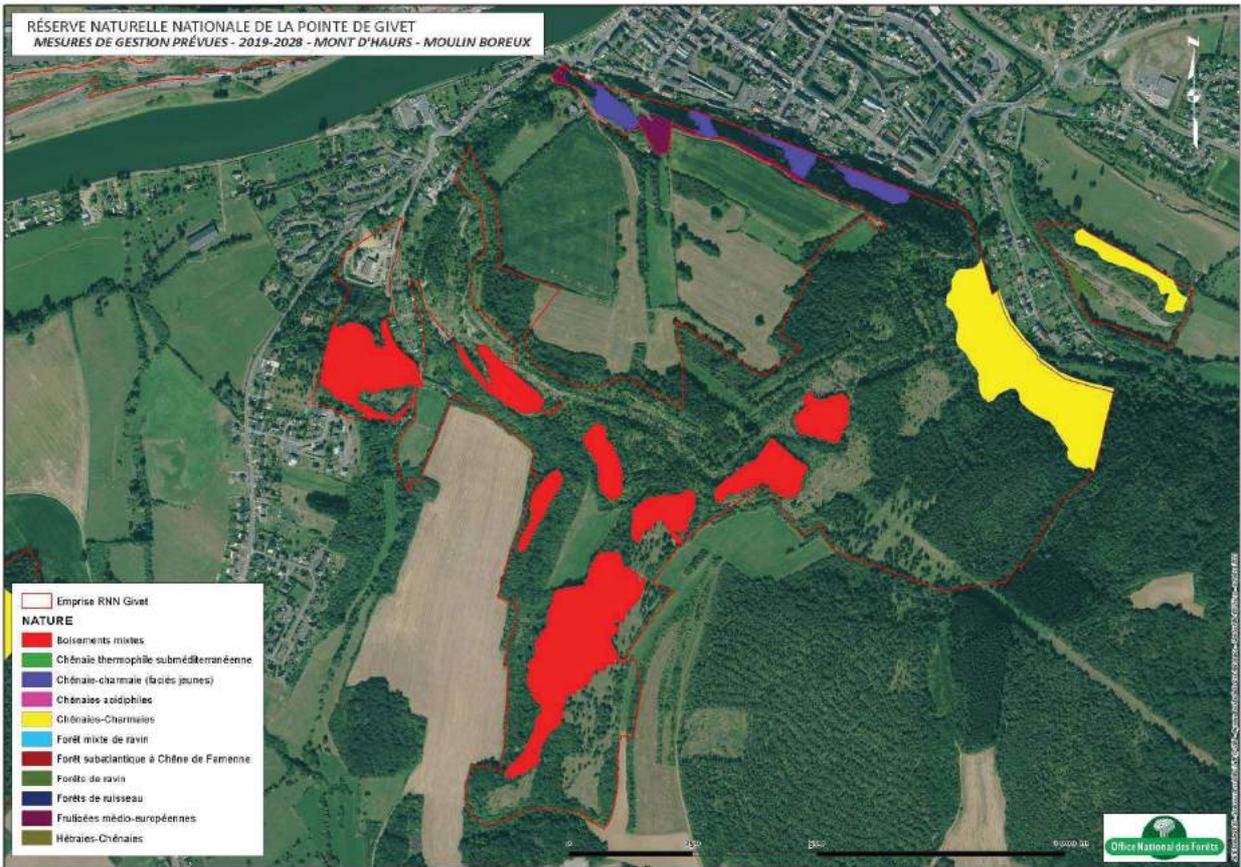
### 4) Commentaires généraux/Perspectives

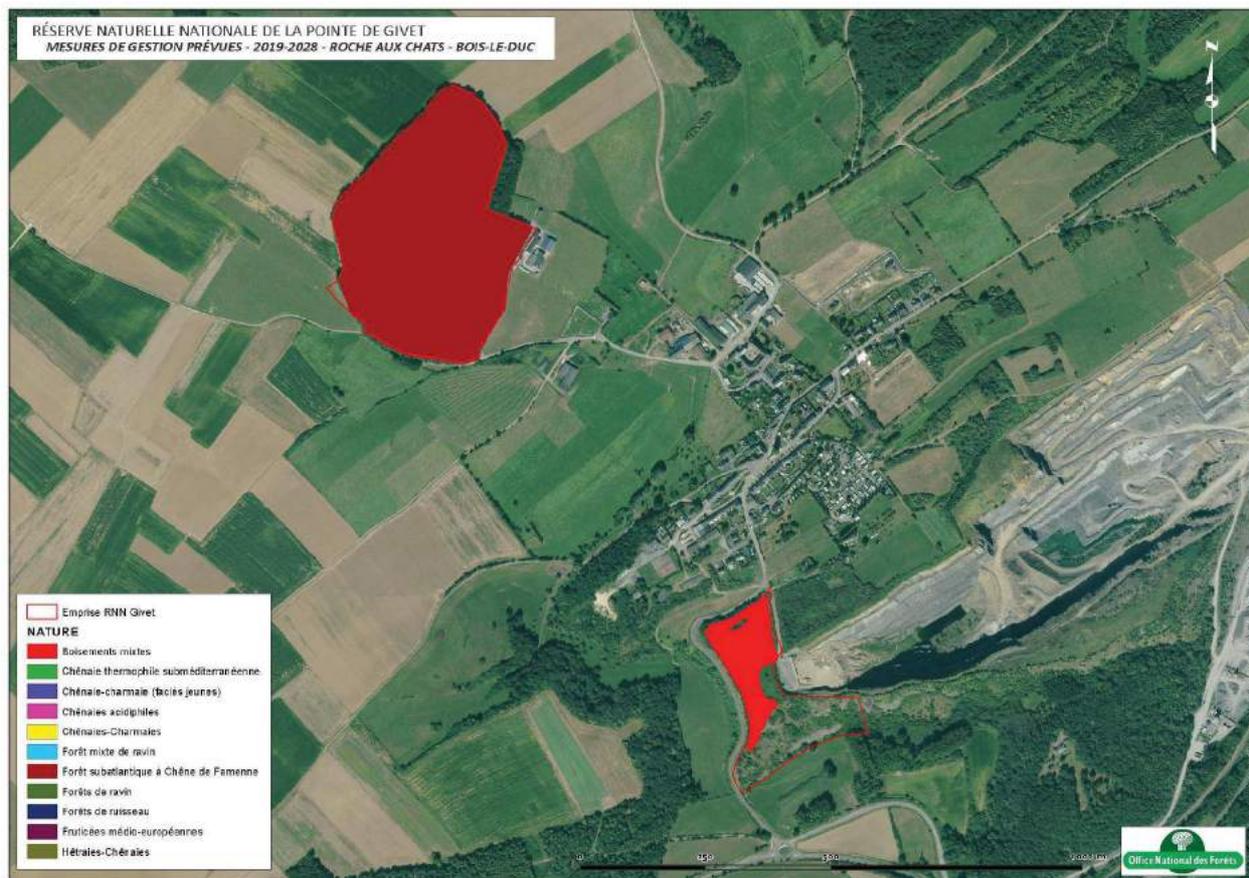
--

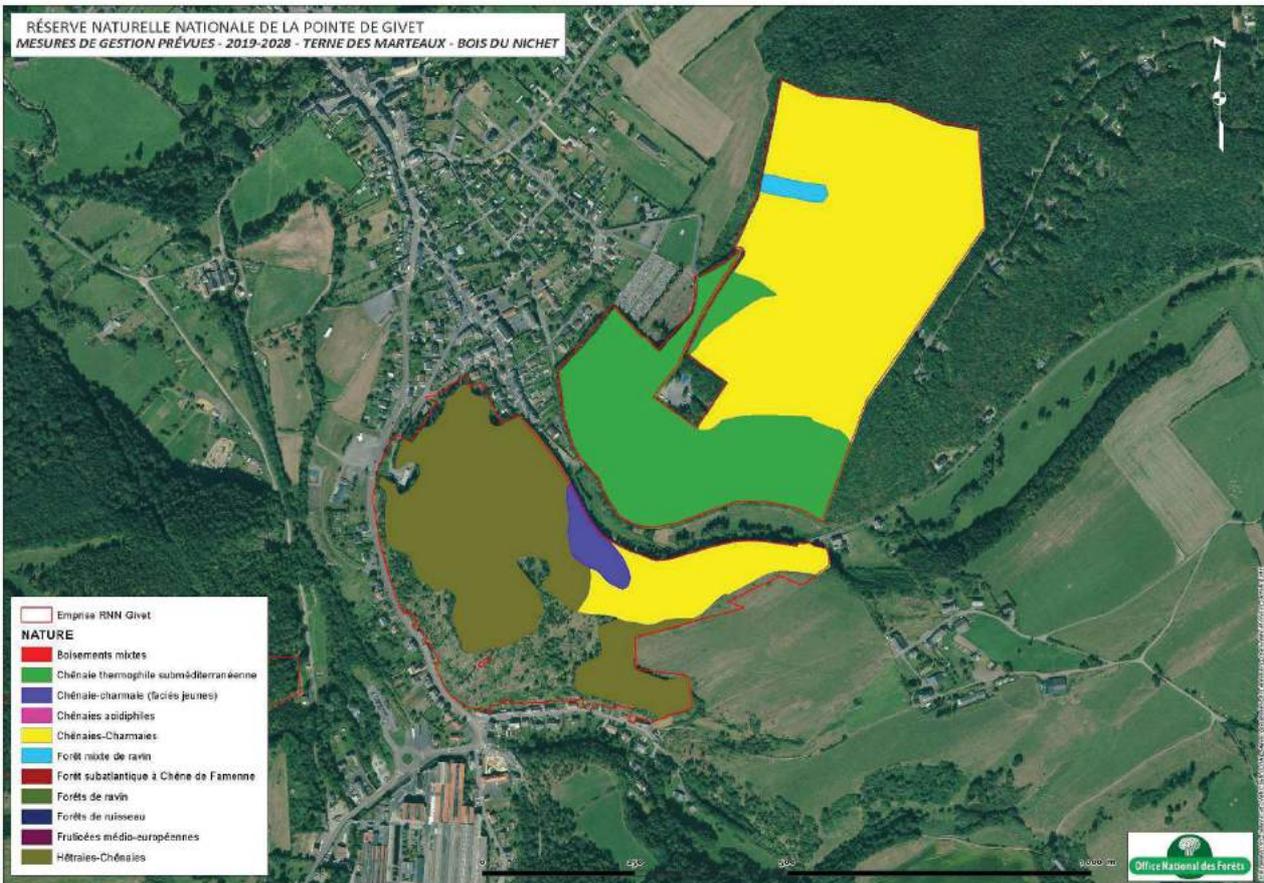












<i>Code</i>	<b>Mettre en défens le ruisseau par la pose d'une clôture et d'une pompe à museau</b>
<b>IP10</b>	

OO auquel l'opération se rattache	OO 4-3	Préserver l'hétérogénéité des habitats
Pression à gérer	Homogénéité des milieux	
OLT concerné	OLT4	Améliorer la naturalité des boisements
Enjeu/FCS concerné	Biodiversité forestière	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Effectuer des travaux de préservation du ruisseau d'Aviette, seul cours d'eau de la RNN. Le but est de pouvoir préserver et restaurer la naturalité du cours d'eau et favoriser la faune inféodée à ce milieu.										
Localisation	Cf. Carte jointe										
Exécutant/opérateur (s) internes											
Exécutant/opérateur (s) externes											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier				X							
Financiers et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Des mécanismes de mise en défens sont installés										
Indicateur de pression suivi	Hétérogénéité des milieux										
Etat visé sur le long terme	Le ruisseau d'Aviette est restauré dans sa naturalité en faveur des espèces inféodées										
Indicateur d'état suivi	Infrastructures de mise en défens et pompes à museau										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire				<i>1000 mètres de clôture et deux pompes à museau</i>							

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel				3 000,0 €							3 000,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)				4,0 j							4,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

--



<i>Code</i>	<b>Débroussaillage, fauche, abattage</b>
<b>IPII</b>	

00 auquel l'opération se rattache	00 2-1	Limiter le développement de la végétation
Pression à gérer	Développement de la végétation	
OLT concerné	OLT2	Maintenir un bon état de conservation
Enjeu/FCS concerné	Patrimoine géologique et rupestre	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Opération de débroussaillage, fauche et abattage à proximité des affleurements pour permettre leur préservation et leur mise en valeur										
Localisation	Cf. Carte jointe										
Exécutant/opérateur (s) internes											
Exécutant/opérateur (s) externes											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier		X			X			X			
Finances et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Les affleurements sont préservés dans leur intégrité										
Indicateur de pression suivi	Strate arbustive										
Etat visé sur le long terme	Les affleurements sont recouverts par une strate arbustive à hauteur de 25% au maximum										
Indicateur d'état suivi	Recouvrement										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)		2,0 j			2,0 j			2,0 j			6,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives



<i>Code</i>	<b>Couper les arbres menaçants ou tombés à proximité des zones accessibles au public</b>
<b>IP12</b>	

OO auquel l'opération se rattache	OO 6-2	Gérer le flux des visiteurs
Pression à gérer	Fréquentation	
OLT concerné	OLT6	Intégrer la Réserve Naturelle dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage Territorial	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Opération de mise en sécurité par abattage d'arbres des secteurs susceptibles de recevoir du public (sentiers autorisés)										
Localisation	Sentiers ouverts au public (Cf. cartes annexées à l'arrêté préfectoral réglementant les activités sportives, touristiques ainsi que de la circulation et du stationnement des personnes).										
Exécutant/opérateur (s) internes											
Exécutant/opérateur (s) externes											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier		X			X			X			
Financiers et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Les arbres dangereux sont abattus										
Indicateur de pression suivi	Fréquentation										
Etat visé sur le long terme	Les secteurs susceptibles de recevoir du public sont sécurisés										
Indicateur d'état suivi	Nombre d'interventions										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)		0,5 j			0,5 j			0,5 j			1,5 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

En fonction des impératifs relevés, des interventions imprévues pourront être mises en œuvre
--

<i>Code</i>	<b>Instaurer des périodes d'exclusion dans les clauses techniques d'exploitation forestière</b>
<b>MSO1</b>	

OO auquel l'opération se rattache	OO 1-1	Limiter la fermeture des milieux
Pression à gérer	Ligneux	
OLT concerné	OLTI	Améliorer l'état de conservation de la biodiversité des pelouses et landes sèches
Enjeu/FCS concerné	Biodiversité des Pelouses et landes sèches	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Participation des gestionnaires à l'élaboration des cahiers des charges des exploitations forestières (exploitation par des entreprises de travaux forestiers ou par affouage)										
Localisation	Sans objet										
Exécutant/opérateur (s) internes	Gestionnaires										
Exécutant/opérateur (s) externes											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Financiers et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Les périodes d'exclusion en faveur de la faune et de la flore sont incluses dans les cahiers des clauses techniques particulières lors des exploitations forestières (exploitation par des entreprises de travaux forestiers ou par affouage)										
Indicateur de pression suivi	Faune										
Etat visé sur le long terme	Les exploitations ont systématiquement lieu en dehors des périodes d'exclusion indiquées par les gestionnaires										
Indicateur d'état suivi	Fait / pas fait										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	1,0 j	10,0 j									
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Intégration au plan d'aménagement forestier (Définir des parcelles en libre évolution des boisements feuillus)</b>
<b>MS02</b>	

OO auquel l'opération se rattache	OO 4-I	Favoriser la naturalité des boisements feuillus
Pression à gérer	Homogénéité des milieux	
OLT concerné	OLT4	Améliorer la naturalité des boisements
Enjeu/FCS concerné	Biodiversité forestière	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Participation des gestionnaires à l'élaboration des plans d'aménagement forestier										
Localisation	Sans objet										
Exécutant/opérateur (s) internes	Gestionnaires										
Exécutant/opérateur (s) externes											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
Durée, périodicité, calendrier	X		X								
Finances et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Les gestionnaires sont consultés dans le cadre de la rédaction des documents d'aménagement forestier										
Indicateur de pression suivi	Hétérogénéité des milieux										
Etat visé sur le long terme	Le Plan de Gestion de la Réserve est pris en compte dans l'ensemble des plans d'aménagement forestiers des forêts incluses pour tout ou partie dans la RNN										
Indicateur d'état suivi	Fait / pas fait										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Conclusions/Commentaires</b>
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Total</b>
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	6,0 j		6,0 j								12,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<p>Les révisions d'aménagement des forêts communales de Rancennes et de Chooz sont prévues respectivement pour 2019 et 2021 La forêt communale de Foisches ne bénéficie pas d'un plan d'aménagement et la rédaction de celui-ci n'est pas programmée à la date du début de validité du présent Plan de Gestion</p>
--

<i>Code</i>	<b>Assurer la gestion administrative et financière de la Réserve</b>
<b>MS03</b>	

OO auquel l'opération se rattache	OO 7-1	Assurer la gestion courante de la Réserve
Pression à gérer	/	
OLT concerné	OLT7	Assurer le bon fonctionnement de la Réserve
Enjeu/FCS concerné	Fonctionnement de la RNN	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Organisation et participation annuelle du conservateur au comité regroupant les instances impliquées dans la gestion de la RN et rédaction du programme prévisionnel de l'année n+1 Participation du conservateur aux réunions des instances consultatives Assurer la gestion administrative et financière de la RNN, rechercher des partenaires financiers, établir des montages de dossiers de financement tiers, assurer le lien avec la RNN de la Pointe de Vireux et la RNR de la Côte de Bois-en-Val										
Localisation	Sans objet										
Exécutant/opérateur (s) internes	Gestionnaires										
Exécutant/opérateur (s) externes											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Finances et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	/										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	Gestion concertée de la RNN										
Indicateur d'état suivi	Organisation effective des comités, participation aux réunions, montage des dossiers de financement										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	16,0 j	14,0 j	14,0 j	14,0 j	14,0 j	16,0 j	14,0 j	14,0 j	14,0 j	14,0 j	144,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Participation aux réseaux nationaux (RNF, ...) et participation aux réunions des autres réseaux naturalistes et autres instances de gestion d'espaces naturels (N2000, ...)</b>
<b>MS04</b>	

00 auquel l'opération se rattache	00 7-2	Participer aux différents réseaux
Pression à gérer	/	
OLT concerné	OLT7	Assurer le bon fonctionnement de la Réserve
Enjeu/FCS concerné	Fonctionnement de la RNN	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Participation des gestionnaires aux réseaux nationaux (RNF, etc.)										
Localisation	Sans objet										
Exécutant/opérateur (s) internes	Gestionnaires										
Exécutant/opérateur (s) externes											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
Durée, périodicité, calendrier	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Finances et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Participation des gestionnaires aux réseaux nationaux (RNF, etc.)										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	Les gestionnaires sont intégrés aux différents nationaux, participent au partage d'expérience des différents partenaires et sont informés des évolutions réglementaires										
Indicateur d'état suivi	Participation des gestionnaires aux réseaux nationaux (RNF, etc.)										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Conclusions/Commentaires</b>
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Total</b>
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	14,0 j	140,0 j									
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Evaluation &amp; élaboration du Plan de Gestion</b>
<b>MS05</b>	

OO auquel l'opération se rattache	OO 7-3	Mettre en œuvre et évaluer le Plan de Gestion
Pression à gérer	/	
OLT concerné	OLT7	Assurer le bon fonctionnement de la Réserve
Enjeu/FCS concerné	Fonctionnement de la RNN	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Rédaction d'un bilan quantitatif et qualitatif de l'état de conservation du patrimoine naturel au regard des actions entreprises dans le cadre de l'application du Plan de Gestion										
Localisation	Sans objet										
Exécutant/opérateur (s) internes	Gestionnaires										
Exécutant/opérateur (s) externes											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
Durée, périodicité, calendrier					X					X	
Financiers et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Rédaction d'une évaluation du Plan de Gestion										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	Les actions menées sur la durée du Plan de Gestion sont évaluées, confirmées, adaptées ou rejetées pour assurer la meilleure gestion possible au regard de la qualité de l'état de conservation du patrimoine naturel										
Indicateur d'état suivi	Production d'un rapport d'évaluation du Plan de Gestion										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Conclusions/Commentaires</b>
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Total</b>
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)					20,0 j				90,0 j		110,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

Une évaluation intermédiaire sera réalisée à la moitié de la durée de validité du Plan de Gestion et une évaluation plus complète sera réalisée à l'échéance du Plan de Gestion
---

<i>Code</i>	<b>Enquête (Perception des acteurs locaux)</b>
<b>MS06</b>	

00 auquel l'opération se rattache	/	0
Pression à gérer	/	
OLT concerné	OLT5	Informé et accueillir le public
Enjeu/FCS concerné	Ancrage Territorial	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Réaliser une enquête auprès des acteurs locaux (habitants, usagers, élus, partenaires, etc.)										
Localisation	Sans objet										
Exécutant/opérateur (s) internes	Gestionnaires										
Exécutant/opérateur (s) externes											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier								X			
Finances et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Réalisation de l'enquête										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	Réserve reconnue et source de fierté										
Indicateur d'état suivi	Fait / Pas fait										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)								15,0 j			15,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Carnet de suivi de la RNN</b>
<b>MS07</b>	

00 auquel l'opération se rattache	/		/	
Pression à gérer	/			
OLT concerné	OLT6	Intégrer la Réserve Naturelle dans son territoire	OLT5	Intégrer la Réserve Naturelle dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage Territorial		Ancrage territorial	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Renseigner un carnet de suivi de la Réserve dans le cadre de la fréquentation et du respect de la réglementation (Niveau d'interactions entre la RNN et les autres politiques environnementales, niveau de prise en compte de la RNN dans les projets impactant le patrimoine naturel, suivi de la fréquentation par l'éco compteur, etc.)										
Localisation	Sans objet										
Exécutant/opérateur (s) internes	Gestionnaires										
Exécutant/opérateur (s) externes											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Financiers et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Réalisation d'un carnet de suivi										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	Fréquentation adaptée aux enjeux de préservation										
Indicateur d'état suivi	Fait / Pas fait										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	5,5 j	55,0 j									
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

--

<i>Code</i>	<b>Surveillance du site</b>
<b>SPO1</b>	

<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO 1-4	Limiter la pression des sangliers sur le milieu et le dérangement (VTM, etc.)	OO 6-1	Faire respecter la réglementation	OO 3-2	Restreindre les accès aux zones sensibles	OO 3-1	Empêcher fouilles et dégradations
<b>Pression à gérer</b>	Dégâts sur les pelouses							
<b>OLT concerné</b>	OLT1	Améliorer l'état de conservation de la biodiversité des pelouses et landes sèches	OLT6	Intégrer la Réserve Naturelle dans son territoire	OLT3	Empêcher les dégradations d'origine anthropique		
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Biodiversité des Pelouses et landes sèches		Ancrage territorial		Patrimoine géologique et rupestre			

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Réalisation de tournées de surveillance autour des sites présentant des sensibilités particulières par rapport aux comportements illégaux sur la RNN (utilisation de VTM, feux etc...) et par rapport aux impacts des sangliers qui ont un impact sur la faune et la flore de la réserve										
<b>Localisation</b>	Ensemble de la RNN										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Gestionnaires										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<b>Finances et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Réduction du nombre d'infraction à la réglementation de la réserve										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Infractions / dégradations										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	La réserve ne fait pas l'objet de dégradations d'origine anthropique										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	Nombre de tournées de surveillance										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	10,0 j	100,0 j									
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

--

<i>Code</i>	<b>Suivre et faire respecter l'application du règlement de la RNN</b>
<b>SPO2</b>	

<b>00 auquel l'opération se rattache</b>	00 6-1	Faire respecter la réglementation
<b>Pression à gérer</b>	Personnes commettant des infractions	
<b>OLT concerné</b>	OLT6	Intégrer la Réserve Naturelle dans son territoire
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Ancrage Territorial	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Réaliser des tournées communes avec les autres services en charge du respect de la Police de l'Environnement et travail partenarial pour la surveillance conjointe Pratiquer une veille juridique pour se tenir informé des évolutions réglementaires Délivrer et suivre les procès-verbaux établis en cas d'actions contrevenant à réglementation de la Réserve Montage et suivi des dossiers de demande d'autorisation pour les projets ayant trait à la Réserves Naturelles										
<b>Localisation</b>	Ensemble de la RNN										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Gestionnaires										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<b>Finances et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Pratique d'une surveillance conjointe, cohérente et à jour des évolutions réglementaire Intégration des impératifs liés à la Réserve dans les projets										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Fréquentation										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	Une surveillance constante et régulière est assurée tout au long de l'année sur l'ensemble de la RNN										
<b>Indicateur d'état suivi</b>											

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Conclusions/Commentaires</b>
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Total</b>
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	8,0 j	80,0 j									
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Suivi et cartographie des habitats de pelouses et landes</b>
<b>CS01</b>	

OO auquel l'opération se rattache	/	0
Pression à gérer	/	
OLTI concerné	OLTI	Améliorer l'état de conservation de la biodiversité des pelouses et landes sèches
Enjeu/FCS concerné	Biodiversité des Pelouses et landes sèches	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Suivre les indicateurs de l'état de conservation des habitats ouverts (pelouses, landes), afin d'analyser les effets de la gestion. L'état de conservation est lié à toute une série d'attributs (indicateurs), qui peuvent être quantifiés ou qualifiés et qui fluctuent au cours du temps. La méthodologie utilisée pour évaluer l'état de conservation des pelouses et landes sèches est issue du Tome 2 (consacré aux habitats naturels) "Définition et priorisation des suivis contribuant à l'évaluation de l'état de conservation des espèces et des habitats d'intérêt communautaire à l'échelle du réseau Natura 2000 Champagne-Ardenne" (BECU D. & HENDOUX F., 2015). Les fiches méthodologiques utilisées pour évaluer l'état de conservation de chaque habitat sont présentées en annexes du présent plan de gestion (Fiche méthodologique ECH.4 : Les habitats agro-pastoraux). Suivi à réaliser tous les 5 ans (dernier suivi réalisé en 2017).										
Localisation	Ensemble des pelouses et landes sèches de la RNN faisant l'objet d'une gestion : Roche aux Chats, Roche à Wagne, Rochers d'Aviette et Maurière, Mont d'Hairs, Mont de Fromelennes, Terne des Marteaux (cf. cartes de localisation en annexes).										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
Exécutant/opérateur (s) externes	/										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier				X					X		
Financiers et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Suivi et cartographie réalisés										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	Pelouses et landes sèches en bon état de conservation										
Indicateur d'état suivi	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire				35 ha					35 ha		

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)				8,0 j					8,0 j		16,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

--

<i>Code</i>	<b>Suivi des espèces végétales ultra patrimoniales</b>			
<b>CS02</b>				

<b>OO</b> auquel l'opération se rattache	/	0	/	0
<b>Pression à gérer</b>	/			
<b>OLT concerné</b>	OLT2	Maintenir un bon état de conservation	OLT1	Améliorer l'état de conservation des pelouses et landes sèches
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Patrimoine géologique et rupestre		Biodiversité des Pelouses et landes sèches	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	<p>Il s'agit de suivre les espèces végétales considérées comme ultra patrimoniales en Champagne-Ardenne (c'est-à-dire les espèces très rares à rarissimes dans la région, selon la Liste rouge régionale, et dont les stations sont très localisées et peu nombreuses), qui se développent sur la RNN de Givet : Armoise blanche (<i>Artemisia alba</i>), Aster linoxyris (<i>Galatella linoxyris</i>), Lunetière variée (<i>Biscutella laevigata</i> subsp. <i>varia</i>), Hornungie des pierres (<i>Hornungia petraea</i>), Orchis singe (<i>Orchis simia</i>), Potentille des rochers (<i>Drymocalis rupestris</i>), Phalangère à fleurs de Lys (<i>Anthericum liliago</i>), Antennaire dioïque (<i>Antennaria dioica</i>). Les sites où ces espèces sont présentes sont prospectés aux périodes optimales de floraison. A chaque fois que des pieds sont rencontrés, le centroïde de la station est référencé à l'aide d'un GPS et le nombre de touffes (Armoise blanche), d'inflorescences (Hornungie des pierres), de tiges fleuries (Phalangère à fleurs de Lys) ou d'individus (Lunetière variable, Orchis singe, Potentille des rochers, Antennaire dioïque), est comptabilisé (1 à 9, 10 à 99, 100 à 999, &gt; 999).</p> <p>Dans le cas des stations aux effectifs importants, une estimation de la population est réalisée en arrondissant si possible à la dizaine près.</p> <p>Dans le cas des stations étendues (&gt; 400 m<sup>2</sup>), celles-ci sont découpées en sous-unités en prenant des points de repère dans le paysage (arbres...). Le centroïde de ces sous-unités est référencé à l'aide d'un GPS et le nombre de touffes, inflorescences, tiges fleuries ou individus est comptabilisé. L'ensemble des points GPS est transféré sous un logiciel SIG. Une grille de 20x20 mètres est superposée aux points GPS. Celle-ci sert de support pour représenter la répartition des espèces (aire d'occupation) et leur abondance sur cartographie. Débuté en 2016, ce suivi est reconduit annuellement pendant 5 ans.</p>																																																																																				
<b>Localisation</b>	Hornungie des pierres : Roche à Wagne, Rochers du Petit Chooz, Moulin Boreux ; Orchis singe : Roche aux Chats, Roche à Wagne, Rochers du Petit Chooz, Mont d'Hours, Mont de Fromelennes ; Phalangère à fleurs de Lys : Roche aux Chats, Roche à Wagne, Rochers du Petit Chooz, Rochers d'Aviette et Maurière, Terne des Marteaux ; Lunetière variée : Roche à Wagne ; Antennaire dioïque : Mont d'Hours ; Armoise blanche : Roche aux Chats, Rochers du Petit Chooz, Rochers d'Aviette et Maurière, Mont d'Hours, Moulin Boreux ; Aster linoxyris : Roche à Wagne, Rochers du Petit Chooz, Rochers d'Aviette et Maurière, Mont d'Hours ; Potentille des rochers : Rochers du Petit Chooz, Rochers d'Aviette et Maurière																																																																																				
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne																																																																																				
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	/																																																																																				
<i>Déroulement</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">2019</th> <th style="width: 10%;">2020</th> <th style="width: 10%;">2021</th> <th style="width: 10%;">2022</th> <th style="width: 10%;">2023</th> <th style="width: 10%;">2024</th> <th style="width: 10%;">2025</th> <th style="width: 10%;">2026</th> <th style="width: 10%;">2027</th> <th style="width: 10%;">2028</th> <th style="width: 10%;">Commentaires</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Durée, périodicité, calendrier</b></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Financiers et types de financement</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Réponses attendues de l'opération</b></td> <td colspan="11">Suivi réalisé</td> </tr> <tr> <td><b>Indicateur de pression suivi</b></td> <td colspan="11">/</td> </tr> <tr> <td><b>Etat visé sur le long terme</b></td> <td colspan="11">Maintien des 8 espèces</td> </tr> <tr> <td><b>Indicateur d'état suivi</b></td> <td colspan="11">Présence des 8 espèces</td> </tr> </tbody> </table>		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Commentaires	<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X	X					X	X	X			<b>Financiers et types de financement</b>												<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Suivi réalisé											<b>Indicateur de pression suivi</b>	/											<b>Etat visé sur le long terme</b>	Maintien des 8 espèces											<b>Indicateur d'état suivi</b>	Présence des 8 espèces										
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Commentaires																																																																										
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X	X					X	X	X																																																																												
<b>Financiers et types de financement</b>																																																																																					
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Suivi réalisé																																																																																				
<b>Indicateur de pression suivi</b>	/																																																																																				
<b>Etat visé sur le long terme</b>	Maintien des 8 espèces																																																																																				
<b>Indicateur d'état suivi</b>	Présence des 8 espèces																																																																																				

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	5,0 j	5,0 j					5,0 j	5,0 j	5,0 j		25,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Suivi des papillons de jour des pelouses et landes</b>
<b>CS03</b>	

<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	/	0
<b>Pression à gérer</b>	/	
<b>OLT concerné</b>	OLTI	Améliorer l'état de conservation de la biodiversité des pelouses et landes sèches
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Biodiversité des Pelouses et landes sèches	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Les papillons de jour (Lépidoptères rhopalocères) constituent l'un des indicateurs choisis par le Conservatoire pour évaluer l'état de conservation des pelouses sèches de la réserve naturelle. Il s'agit ici de suivre le cortège de papillons dans son ensemble. La gestion des pelouses a un impact direct sur ces espèces. Les pelouses de la RNN étant entretenues par pâturage ovin et/ou caprin, action parfois complétée par du gyrobroyage, il convient, au même titre que la flore, d'évaluer les effets de la gestion sur les populations de rhopalocères, ou tout au moins de suivre l'évolution du cortège. Le protocole retenu pour réaliser ce suivi est le protocole du MNHN appelé "Chronoventaire". Il s'agit de parcourir chaque pelouse avec un itinéraire-échantillon non fixe pendant une durée minimale de 20 min (protocole détaillé en annexes). 6 passages sont effectués entre la 1ère décennie de mai et la dernière décennie d'août-1ère décennie de septembre. Suivi à réaliser tous les 3 ans (dernier suivi réalisé en 2018).										
<b>Localisation</b>	Ensemble des pelouses sèches de la RNN faisant l'objet d'une gestion : Roche aux Chats, Roche à Wagne, Rochers d'Aviette et Maurière, Mont d'Hairs, Mont de Fromelennes, Terne des Marteaux (cf. cartes de localisation en annexes).										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	Conservateur bénévole										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X			X			X			X	
<b>Financiers et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Suivi réalisé										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	/										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	Maintien des espèces patrimoniales										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	Présence des cortèges typiques des pelouses et landes sèches										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Conclusions/Commentaires</b>
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)	<i>Réalisé</i>										
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	8,0 j			15,0 j			15,0 j			15,0 j	53,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

Réduction du nombre de jours possible si un bénévole réalise le suivi sur quelques sites (de 15 jours on peut passer à 12 jours). Dans les 15 jours, prise en compte du temps pour rentrer les données, les analyser et rédiger le rapport = 3 jours)

<i>Code</i>	<b>Suivi des orthoptères des pelouses et landes</b>
<b>CS04</b>	

OO auquel l'opération se rattache	/	0
Pression à gérer	/	
OLTI concerné	OLTI	Améliorer l'état de conservation de la biodiversité des pelouses et landes sèches
Enjeu/FCS concerné	Biodiversité des Pelouses et landes sèches	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Comme les rhopalocères, les Orthoptères sont l'un des indicateurs choisis pour évaluer l'état de conservation des pelouses sèches de la réserve naturelle. Il s'agit d'évaluer et suivre le cortège orthoptérique de ces milieux sur la RNN, et ainsi évaluer les effets de la gestion sur ce groupe faunistique. 3 passages/an afin de couvrir les décalages phénologiques, effectués durant le mois d'août. Chaque unité de gestion est échantillonnée (1 unité de gestion = 1 habitat + 1 type de gestion). Il s'agit de parcourir un quadrat de 100m <sup>2</sup> par prospection à vue (éventuellement aidé du chant pour certaines espèces), avec dénombrement des individus. La surface est préalablement mesurée et balisée. Le parcours s'effectue du bord vers l'intérieur du quadrat, en spirale centripète. Plusieurs quadrats peuvent être réalisés dans l'unité de gestion (suivant la taille, l'éventuelle hétérogénéité de l'unité). Ce suivi est à réaliser tous les 5 ans (dernier suivi réalisé en 2016).											
Localisation	Ensemble des pelouses sèches de la RNN faisant l'objet d'une gestion : Roche aux Chats, Roche à Wagne, Rochers d'Aviette et Maurière, Mont d'Hours, Mont de Fromelennes, Terne des Marteaux (cf. cartes de localisation en annexes).											
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne											
Exécutant/opérateur (s) externes	Conservateur bénévole											
	<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier				X					X			
Financiers et types de financement												
Réponses attendues de l'opération	Suivi réalisé											
Indicateur de pression suivi	/											
Etat visé sur le long terme	Maintien des espèces patrimoniales											
Indicateur d'état suivi	Présence des cortèges typiques des pelouses et landes sèches											

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)			8,0 j					8,0 j			16,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

--

<i>Code</i>	<b>Suivi des oiseaux remarquables</b>			
<b>CS05</b>				

OO auquel l'opération se rattache	/	0	/	0
Pression à gérer	/			
OLT concerné	OLT2	Maintenir un bon état de conservation	OLT1	Améliorer l'état de conservation des pelouses et landes sèches
Enjeu/FCS concerné	Patrimoine géologique et rupestre		Biodiversité des Pelouses et landes sèches	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	<p>Il s'agit de suivre l'évolution des espèces à enjeu sur le territoire de la RNN : Grand-duc d'Europe, Alouette lulu, Engoulevent d'Europe, Faucon pèlerin. Si la reproduction du Grand-duc d'Europe et de l'Alouette lulu a été confirmée sur certains sites de la réserve naturelle, celle du Faucon pèlerin et de l'Engoulevent d'Europe reste à prouver.</p> <p>Il semble donc important de suivre les espèces déjà établies, et appréhender au mieux les menaces qui pèsent sur elles, et confirmer ou infirmer la nidification des autres espèces patrimoniales.</p> <p>Grand-duc d'Europe : 1 passage crépusculaire entre janvier et février pour la recherche des adultes (à vue et au chant) ; 1 passage en mars-avril en fin de journée-début de soirée avec repérage visuel de l'aire et indices de présence afin de confirmer la nidification ; si nidification, 1 passage entre juin et août pour vérifier la présence de jeunes. Suivi annuel.</p> <p>Alouette lulu : protocole IPA (Indice Ponctuel d'Abondance) au sein de chaque pelouse ; point d'écoute repéré géographiquement à l'aide d'un GPS afin de réaliser chaque session au même endroit. Quatre demi-journées seront consacrées à la recherche de l'espèce entre mars et juin, par des journées chaudes et ensoleillées. Suivi annuel.</p> <p>Faucon pèlerin : 3 passages entre février et avril afin de détecter la présence et l'activité ou non de couples ; 3 passages entre avril et mi-mai afin de suivre l'élevage des jeunes et constater la date d'envol si nidification réussie. Suivi 1 an sur 3.</p> <p>Engoulevent d'Europe : cartographie des milieux favorables à l'espèce, afin de localiser les secteurs qui seraient susceptibles d'être favorables à l'espèce, et de les cibler lors des prospections ; points d'écoutes (distants de 500 m), au centre des secteurs cibles ; 1 passage minimum entre le 15 mai et le 30 juin ; Ecoutes fixes réalisées à l'heure légale du coucher du soleil. Tous les individus vus et/ou entendus sont notés. Noter les comportements, les conditions météo (couverture nuageuse, T°C, vent...), l'heure de contact si individu observé/entendu. Suivi 1 an sur 3.</p>										
<b>Localisation</b>	Grand-duc d'Europe : Falaises du Fort de Charlemont, Rochers du Petit Chooz, Mont d'Hours ; Alouette lulu : Roche aux Chats, Rochers d'Aviette et Maurière, Mont d'Hours, Mont de Fromelennes, Terne des Marteaux ; Faucon pèlerin : Falaises du Fort de Charlemont, Rochers du Petit Chooz, Rochers d'Aviette et Maurière ; Engoulevent d'Europe : Mont d'Hours, Mont de Fromelennes, Terne des Marteaux										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	Conservateur bénévole										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
<b>Financiers et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Suivi réalisé										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	/										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	Maintien des espèces patrimoniales										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	Nidification des espèces										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Conclusions/Commentaires</b>
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	5,0 j	8,0 j	5,0 j	5,0 j	8,0 j	5,0 j	5,0 j	8,0 j	5,0 j		54,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Suivi des reptiles</b>
<b>CS06</b>	

OO auquel l'opération se rattache	/	0
Pression à gérer	/	
OLT concerné	OLTI	Améliorer l'état de conservation de la biodiversité des pelouses et landes sèches
Enjeu/FCS concerné	Biodiversité des Pelouses et landes sèches	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Suivre les populations de reptiles sur les différents sites de la réserve naturelle. Suivi réalisé par cheminement aléatoire et par pose de tôles.  6 passages entre mars et octobre. Suivi à réaliser tous les 3 ans (débuté en 2018), mais étant donné le nombre important de sites composant la RNN, ce suivi sera étalé sur 2 ans.										
Localisation	Roche aux Chats, Roche à Wagne, Fort de Charlemont, Rochers du Petit Chooz, Rochers d'Aviette et Maurière, Mont d'Hours, Mont de Fromelennes, Moulin Boreux, Terne des Marteaux										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
Exécutant/opérateur (s) externes	Conservateur bénévole										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	X		X	X		X	X		X	X	
Financiers et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Suivi réalisé										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	Maintien des espèces patrimoniales										
Indicateur d'état suivi	Présence de la Coronelle lisse et de la Vipère péliade										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	8,0 j		8,0 j	8,0 j		8,0 j	8,0 j		8,0 j	8,0 j	56,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Suivi des Espèces Végétales Exotiques Envahissantes</b>
<b>CS07</b>	

00 auquel l'opération se rattache	00 1-3	Limiter la prolifération des espèces invasives
Pression à gérer	/	
OLT concerné	OLTI	Améliorer l'état de conservation de la biodiversité des pelouses et landes sèches
Enjeu/FCS concerné	Biodiversité des Pelouses et landes sèches	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Recenser et cartographier les stations d'espèces végétales exotiques envahissantes (Balsamine de l'Himalaya, Renouée du Japon, Sénéçon du Cap, Campylopus introflexus), afin de suivre leur évolution et proposer des moyens de lutte. Suivi à réitérer tous les 5 ans.										
Localisation	Roche à Wagne, Roche aux Chats, Rochers d'Aviette et Maurière										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
Exécutant/opérateur (s) externes	/										
<i>Déroulement</i>	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier		X					X				
Financiers et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Suivi réalisé - cartographie des EEE										
Indicateur de pression suivi	EEE										
Etat visé sur le long terme	Absence d'espèces végétales exotiques envahissantes										
Indicateur d'état suivi	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)		2,0 j					2,0 j				4,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Suivi des populations de chiroptères hibernantes</b>										
<b>CS08</b>											

00 auquel l'opération se rattache	/	0
Pression à gérer	/	
OLT concerné	OLT3	Empêcher les dégradations d'origine anthropique
Enjeu/FCS concerné	Patrimoine géologique et rupestre	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Comptages hivernaux des populations de Chauves-souris sur les sites de la réserve naturelle, ainsi que sur les cavités aux alentours (Fort de Charlemont, Fort Condé...), afin de suivre l'état des populations sur le secteur de la Pointe de Givet. Surveillance de l'état des cavités.										
Localisation	Mine de Bois-le-Duc, fortifications du Mont d'Hours, grotte de Nichet										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
Exécutant/opérateur (s) externes	Bureau d'études pour le Fort de Charlemont ; CENCA pour les sites RNN et le Fort Condé, Conservateur bénévole										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Financements et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Liste et nombre d'espèces										
Indicateur de pression suivi	Données à jour										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	3,0 j	30,0 j									
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

--

Code	<b>Réaliser une étude sur la reproduction des chauves-souris</b>
<b>CS09</b>	

OO auquel l'opération se rattache	/	0
Pression à gérer	/	
OLT concerné	OLT3	Empêcher les dégradations d'origine anthropique
Enjeu/FCS concerné	Patrimoine géologique et rupestre	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	<p>I. Réaliser une étude de swarming :</p> <p>A l'automne, les chauves-souris se regroupent en grand nombre sur des sites appelés des sites de swarming. Ces sites jouent un rôle important pour le brassage génétique, mais aussi l'échange d'information entre individus. Un site de swarming est un site regroupant les caractéristiques suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regroupement d'un grand nombre d'individus, le plus souvent de plusieurs espèces différentes, dans l'entrée et/ou autour des sites souterrains</li> <li>- Arrivée des individus « en masse » quelques heures (~ 3h) après le coucher du soleil, le phénomène se poursuit sur le reste de la nuit (pendant 4 ou 5h minimum)</li> <li>- Présence d'une majorité de mâles (80% - 95%), sexuellement actifs</li> <li>- Période : Août à Novembre (pic d'activité en septembre généralement)</li> <li>- Il peut s'agir d'un site d'hibernation</li> </ul> <p>Définition du protocole acoustique :</p> <p>Les 2 premières années d'études, des détecteurs automatiques (type SM2) seront installés aux entrées des sites potentiels (Mine de Bois-le-Duc, fortifications du Mont d'Hairs et grotte de Nichet). Les détecteurs seront posés en période automnale (fin août – octobre), les enregistrements en continu des ultrasons seront réalisés sur des nuits complètes et plusieurs jours consécutifs sur le même site (7 jours consécutifs minimum/site)</p> <p>Résultats attendus pour chaque site :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phénologie au cours de la nuit de l'activité des chauves-souris (présence de pics d'activités au cours de la nuit ?)</li> <li>- Confirmer/infirmer la potentialité de chaque site comme site de swarming</li> </ul> <p>Définition du protocole de capture :</p> <p>Sur les sites où l'activité acoustique des chauves-souris sera importante, et qui pourraient donc être des sites de swarming, une session de capture permettra d'identifier l'état sexuel des chauves-souris fréquentant le site, et ainsi confirmer/infirmer si le site est réellement un site de swarming.</p> <p>2.Vérification de la présence d'individus dans les cavités en été (guanos etc...) :</p> <p>Il s'agit de savoir si des chiroptères se reproduisent dans les différentes cavités de la réserve. Le passage par cavités entre la mi-juin et la mi-juillet permettra de détecter d'éventuelles traces de reproduction : guanos au sol etc... A réaliser une fois tous les 10 ans.</p>																																				
<b>Localisation</b>	Mine de Bois-le-Duc, fortifications du Mont d'Hairs, grotte de Nichet																																				
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne																																				
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	/																																				
<i>Déroulement</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>2019</th> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> <th>2025</th> <th>2026</th> <th>2027</th> <th>2028</th> <th>Commentaires</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Durée, périodicité, calendrier</b></td> <td style="text-align: center;">X <small>(acoustique)</small></td> <td style="text-align: center;">X <small>(acoustique)</small></td> <td></td> <td style="text-align: center;">X <small>(captures)</small></td> <td style="text-align: center;">X <small>(captures)</small></td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Finances et types de financement</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Commentaires	<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X <small>(acoustique)</small>	X <small>(acoustique)</small>		X <small>(captures)</small>	X <small>(captures)</small>		X	X				<b>Finances et types de financement</b>											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Commentaires																										
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X <small>(acoustique)</small>	X <small>(acoustique)</small>		X <small>(captures)</small>	X <small>(captures)</small>		X	X																													
<b>Finances et types de financement</b>																																					
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Evaluer l'intérêt des sites lors de la période d'accouplement (août – octobre) Améliorer les connaissances sur les espèces fréquentant le site Avoir une protection physique adaptée des sites de swarming Cartographie des secteurs occupés																																				
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Données à jour																																				
<b>Etat visé sur le long terme</b>	/																																				
<b>Indicateur d'état suivi</b>	/																																				

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	10,0 j	10,0 j		10,0 j	10,0 j		10,0 j	10,0 j			60,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Suivre l'évolution des composantes « naturalité » de structures forestières</b>
<b>CS10</b>	

<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO 4-I	Favoriser la naturalité des boisements feuillus / 0
<b>Pression à gérer</b>	Homogénéité des milieux	
<b>OLT concerné</b>	OLT4	Améliorer la naturalité des boisements OLT4 Améliorer la naturalité des boisements
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Biodiversité forestière Biodiversité forestière	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	La RNN comporte des surfaces boisées qui seront laissées en libre évolution. Les 3 paramètres à évaluer sont : - la composition du peuplement (indicateurs : évolution de la surface par habitat, évolution du stade de la dynamique forestière, évolution des essences allochtones, évolution de la strate herbacée) - la structure du peuplement (indicateurs : évolution de la répartition en classe de bois, évolution du nombre de très gros bois) - le dépérissement (indicateurs : évolution de la quantité d'arbres morts sur pied, évolution du ratio arbre mort / arbre total, évolution de l'état sanitaire). Le protocole PSDRF sera mis en place.										
<b>Localisation</b>	Massif forestier de la RNN										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	/										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X										
<b>Financiers et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Cartographie										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Présence d'une trame vieux bois										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	/										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	12,0 j										12,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Inventaire des odonates</b>
<b>CS11</b>	

00 auquel l'opération se rattache	00 4-3	Préserver l'hétérogénéité des habitats
Pression à gérer	/	
OLT concerné	OLT4	Améliorer la naturalité des boisements
Enjeu/FCS concerné	Biodiversité forestière	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Réaliser un inventaire des Odonates (Cordulégastres) présents sur le ruisseau d'Aviette : 3 passages diurnes, de mai à octobre, lors d'une météo chaude et sèche pour détecter les imagos. Recherche de la preuve de reproduction par recherche d'exuvies ou de larves (relevé aquatique).										
Localisation	Ruisseau d'Aviette (Rochers d'Aviette et Maurière)										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
Exécutant/opérateur (s) externes	/										
<i>Déroulement</i>	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier					X						
Financiers et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Liste d'espèces										
Indicateur de pression suivi	Données à jour										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)					4,0 j						4,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

--

<i>Code</i>	<b>Inventaire des amphibiens</b>
<b>CS12</b>	

<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO 4-3	Préserver l'hétérogénéité des habitats
<b>Pression à gérer</b>	/	
<b>OLT concerné</b>	OLT4	Améliorer la naturalité des boisements
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Biodiversité forestière	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Il s'agit de mettre régulièrement à jour la liste des amphibiens de la RNN de la Pointe de Givet. Protocole POP amphibien "communautés" : 1 passage de jour en février-mars, 1 passage de nuit en avril-mai, 1 passage de jour en juin-juillet pour la recherche des larves. Suivi à réaliser tous les 3 ans.										
<b>Localisation</b>	Rochers d'Aviette et Maurière (ruisseau + prairies du fond de vallon) ; Mont d'Hours (abreuvoirs pour gibier)										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	/										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>		X			X			X			
<b>Financiers et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Liste d'espèces										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Données à jour										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	/										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)		3,0 j			3,0 j			3,0 j			9,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

--

<i>Code</i>	<b>Inventaire du pic mar dans les chênaies</b>
<b>CS13</b>	

00 auquel l'opération se rattache	/	0
Pression à gérer	/	
OLT concerné	OLT4	Améliorer la naturalité des boisements
Enjeu/FCS concerné	Biodiversité forestière	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Le Pic mar est considéré comme une des espèces-clés pour lesquelles la compréhension de ses relations avec son habitat est importante pour orienter une gestion des forêts feuillues plus favorable à la biodiversité. Il apparaît généralement comme étant un indicateur d'une structure riche en gros bois et d'une composition botanique relevant principalement des chênaies. Méthode des points d'écoute tous les 500 mètres. La prospection doit se faire en période favorable : du 15 février au 15 avril.											
Localisation	Massif forestier de la RNN											
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne											
Exécutant/opérateur (s) externes	/											
	<i>Déroulement</i>	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier						X			X			
Financiers et types de financement												
Réponses attendues de l'opération	Nombre de couples reproducteurs, cartographie											
Indicateur de pression suivi	/											
Etat visé sur le long terme	Maintien de l'espèce											
Indicateur d'état suivi	Nidification de l'espèce											

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)					3,0 j			3,0 j			6,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

--

<i>Code</i>	<b>Déterminer si la Musaraigne aquatique et/ou le Crossope de Miller vivent sur ce site par la mise en place d'un inventaire spécifique</b>
<b>CS14</b>	

OO auquel l'opération se rattache	OO 8-1	Disposer de données à jour et complémentaires	OO 4-3	Préserver l'hétérogénéité des habitats
Pression à gérer	/		/	
OLT concerné	OLT8	Actualiser et améliorer en continu les connaissances naturalistes sur la réserve	OLT4	Améliorer la naturalité des boisements
Enjeu/FCS concerné	Connaissances Scientifiques		Biodiversité forestière	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Il s'agit de vérifier la présence d'espèces patrimoniales telles que les crossopes aquatique ( <i>Neomys fodiens</i> ) et de Miller ( <i>Neomys anomalus</i> ). La méthode de détection la plus adaptée à l'heure actuelle pour inventorier les musaraignes, est basée sur l'utilisation de pièges à crottes. Cette technique permet d'étudier l'habitat occupé sans induire de mortalité. Les musaraignes étant fréquemment attirées par les structures de type tunnel, le protocole consiste à placer au niveau des berges des cours d'eau, des tubes contenant des appâts destinés à favoriser le stationnement des musaraignes afin de maximiser les chances qu'elles déposent leurs crottes dans ces tubes. L'identification des crottes est réalisée à partir de critères d'aspect et du contenu. Afin de différencier les deux espèces de Crossope, il est nécessaire de recourir à une analyse génétique de ces crottes. En outre, l'absence de crottes sur un linéaire, ne signifie pas que l'espèce y est absente.											
Localisation	Crossope aquatique et Crossope de Miller : ruisseau d'Aviette (Rochers d'Aviette et Maurière)											
Exécutant/opérateur (s) internes												
Exécutant/opérateur (s) externes	Bureau d'études (inventaire Crossope aquatique, Crossope de Miller)											
	<i>Déroulement</i>											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Commentaires	
Durée, périodicité, calendrier	X											
Financiers et types de financement												
Réponses attendues de l'opération	Liste d'espèces											
Indicateur de pression suivi	Données à jour											
Etat visé sur le long terme	/											
Indicateur d'état suivi	/											

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	4,0 j										4,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)	8 000,0 €										8 000,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

--

<i>Code</i>	<b>Inventaire des pollinisateurs (abeilles, bourdons, syrphes)</b>
<b>CS15</b>	

<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO 8-1	Disposer de données à jour et complémentaires
<b>Pression à gérer</b>	/	
<b>OLT concerné</b>	OLT8	Actualiser et améliorer en continu les connaissances naturalistes sur la réserve
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Connaissances Scientifiques	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Suite à l'expertise entomologique réalisée par le projet SAPOLL de l'université de Mons en 2018, plusieurs taxons sont à étudier : abeilles, bourdons et syrphes. Cet inventaire devra donc être reproduit au minimum durant 2 années consécutives sur les secteurs ouverts de la RNN.										
<b>Localisation</b>	Les sites prioritaires sont les pelouses et landes sèches de la RNN.										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	/										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	Bureau d'études										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X										
<b>Financiers et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Liste d'espèces										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Données à jour										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	/										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Conclusions/Commentaires</b>
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Total</b>
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	6,0 j										6,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)	21 000,0 €										21 000,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

--

<i>Code</i>	<b>Inventaire des oiseaux nicheurs sur l'ensemble des habitats</b>
<b>CS16</b>	

<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO 8-1	Disposer de données à jour et complémentaires
<b>Pression à gérer</b>	/	
<b>OLT concerné</b>	OLT8	Actualiser et améliorer en continu les connaissances naturalistes sur la réserve
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Connaissances Scientifiques	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	<p>Il s'agit de mettre régulièrement à jour la liste des espèces d'Oiseaux nicheurs de la RNN de la Pointe de Givet. La méthode utilisée est la méthode des Indices Ponctuels d'Abondance (IPA), qui consiste à dénombrer les oiseaux de toutes les espèces vues ou entendues depuis un point fixe pendant une durée de 10 minutes. Les dénombrements sont réalisés par jour de beau temps dans les 3 à 4 heures qui suivent le lever du soleil et qui correspondent au pic d'activité chez les oiseaux.</p> <p>1 passage entre mi-avril et fin avril, et 1 passage entre mi-mai et fin mai, de façon à contacter à la fois les nicheurs précoces et les nicheurs tardifs. Sur un point, les données de terrain sont comptabilisées de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un mâle chanteur, un couple, un nid occupé ou une famille comptent pour un point ;</li> <li>- un oiseau isolé vu, entendu ou criant compte pour 0,5 point.</li> </ul> <p>Lors de l'analyse, il est retenu la plus forte valeur obtenue que ce soit celle du premier passage ou celle du second. Cet inventaire est réalisé tous les 5 ans afin de pouvoir constater les évolutions des principaux cortèges d'oiseaux (inventaire réalisé en 2018).</p>										
<b>Localisation</b>	Ensemble des sites de la réserve naturelle										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	Conservateur bénévole										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>					X					X	
<b>Finances et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Cartographie										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Données à jour										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	/										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)					5,0 j					5,0 j	10,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

--

<i>Code</i>	<b>Réactualisation de la liste des espèces végétales</b>
<b>CS17</b>	

OO auquel l'opération se rattache	OO 8-1	Disposer de données à jour et complémentaires
Pression à gérer	/	
OLT concerné	OLT8	Actualiser et améliorer en continu les connaissances naturalistes sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances Scientifiques	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Il s'agit de mettre régulièrement à jour la liste des espèces végétales de la RNN de la Pointe de Givet. Toutes les espèces rencontrées sont recensées. 1 passage/mois entre mars et septembre. Inventaire décennal (inventaire réalisé en 2017).										
Localisation	Ensemble des sites de la réserve naturelle										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
Exécutant/opérateur (s) externes	/										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier									X		
Financements et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Cartographie										
Indicateur de pression suivi	Données à jour										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)									14,0 j		14,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Evaluation chiffrée des dégâts de sanglier</b>
<b>CS18</b>	

<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO 1-4	Limiter la pression des sangliers sur le milieu et le dérangement (VTM, etc.)
<b>Pression à gérer</b>	Dégâts et dérangement sur les pelouses et les espèces	
<b>OLT concerné</b>	OLTI	Améliorer l'état de conservation de la biodiversité des pelouses et landes sèches
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Biodiversité des Pelouses et landes sèches	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Etablir des constats en termes de fréquence, répartition et importance des dégâts occasionnés par la population de sanglier sur la Réserve										
<b>Localisation</b>	Ensemble des secteurs de la RNN										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Gestionnaires de la RNN										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>			X			X			X		
<b>Finances et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Disposer d'un indicateur de pression de la population de sanglier sur le territoire de la Réserve										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Nombre, fréquence et importance des dégâts										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	Disposer de statistique d'évolution des populations										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	Nombre de secteurs retournés										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Conclusions/Commentaires</b>
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Total</b>
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)			3,0 j			3,0 j			3,0 j		9,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Réactualisation de la cartographie des habitats</b>
<b>CS19</b>	

<b>00 auquel l'opération se rattache</b>	00 8-1	Disposer de données à jour et complémentaires
<b>Pression à gérer</b>	/	
<b>OLT concerné</b>	OLT8	Actualiser et améliorer en continu les connaissances naturalistes sur la réserve
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Connaissances Scientifiques	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Il s'agit d'actualiser la cartographie des habitats naturels de la réserve naturelle. La description des habitats naturels est basée sur l'existence d'entités homogènes, de par leur structure de végétation, définies visuellement sur les sites. Dans chacune de ces entités, des relevés phytosociologiques sont réalisés selon la méthode Braun-Blanquet. Cette méthode consiste à réaliser, sur une aire minimale prédéfinie (par exemple, entre 16 et 25 m <sup>2</sup> pour les prairies), un relevé exhaustif de la végétation. Les relevés de végétation sont localisés dans la mesure du possible par G.P.S. afin de permettre leur actualisation dans le cadre des futurs suivis écologiques. L'analyse des cortèges floristiques observés dans les relevés permet de caractériser des groupements végétaux (classification phytosociologique). Ces groupements végétaux sont ensuite rattachés à des habitats naturels en prenant comme référence la classification CORINE BIOTOPES. Cette classification est utilisée par les administrations pour définir le statut de protection et de menace des habitats naturels et, de manière indirecte, le statut des groupements végétaux. Plusieurs groupements végétaux peuvent être regroupés en un seul habitat naturel. Cartographie à réaliser tous les 10 ans (dernière cartographie réalisée en 2014).											
<b>Localisation</b>	Ensemble du territoire de la réserve naturelle											
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne											
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	/											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires	
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>									X			
<b>Financements et types de financement</b>												
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Cartographie											
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Données à jour											
<b>Etat visé sur le long terme</b>	/											
<b>Indicateur d'état suivi</b>	/											

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)									8,0 j		8,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

--

<i>Code</i>	<b>Recherche de zones de reproduction en forêt par l'utilisation de détecteurs automatiques - Etude de l'activité de chasse des chauves-souris forestières en période de mise bas</b>
<b>CS20</b>	

OO auquel l'opération se rattache	/	0
Pression à gérer	/	
OLT concerné	OLT4	Améliorer la naturalité des boisements
Enjeu/FCS concerné	Biodiversité forestière	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	<p>Méthode acoustique : L'objectif étant d'avoir une vision d'ensemble de l'activité de chasse des chauves-souris sur le massif forestier de la RNN, la méthode d'écoute, dite « écoute active » (détecteur type D240x) sera privilégiée car elle permet d'inventorier les espèces et l'activité de chasse des chauves-souris sur un grand nombre de points</p> <p>Période : L'étude se centre sur la période de mise bas et d'élevage des jeunes (juin-juillet). Cette période est privilégiée car les femelles ont tendances à moins se déplacer et les individus contactés donnent des informations sur les populations reproductrices potentielles.</p> <p>Protocole et échantillonnage : Des points d'écoute d'une durée de 10min seront réalisés dans les parcelles forestières. Entre 20 et 30 points seront répartis sur les différents massifs de la RNN, ils seront espacés d'au moins 300m. 3 passages par point d'écoute seront réalisés. Pour chaque point le nombre de contacts sera comptabilisé par groupe d'espèces (Pipistrelles, Noctules, Rhinolophes, Sérotines et Murins) et par tranche d'une minute. Une analyse plus fine de certaines séquences sera également réalisée afin d'établir la liste des espèces fréquentant la RNN.</p> <p>Conditions d'écoute : Les prospections de terrain seront réalisées en respectant les conditions suivantes : • Température supérieure à 10°C, vent nul ou faible, absence de pluie, absence de pleine lune, prospections entre 30min et 3h après le coucher du soleil.</p>										
<b>Localisation</b>	Massif forestier de la réserve naturelle										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	/										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>			X (terrain)	X (analyse et rédaction)							
<b>Financiers et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suivre à long terme l'évolution de l'activité de chasse des chiroptères forestiers en période de mise bas, en lien avec l'évolution de la gestion forestière pratiquée sur la RNN</li> <li>- Etablir, puis actualiser, la liste des espèces fréquentant la RNN</li> <li>- Etablir des préconisations de gestion pour la prise en compte des Chiroptères</li> </ul>										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Données à jour										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	/										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Conclusions/Commentaires</b>
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)			12,0 j	3,0 j							15,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

Etude à réaliser tous les 10 ans, les résultats pourront ainsi être comparés entre elles, tout en faisant le lien avec une éventuelle évolution de la gestion forestière sur la RNN.

<i>Code</i>	<b>Réalisation d'un inventaire des populations de Cicadetta cantilatrix et des ascalaphes</b>
<b>CS21</b>	

<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO 8-1	Disposer de données à jour et complémentaires
<b>Pression à gérer</b>	/	
<b>OLT concerné</b>	OLT8	Actualiser et améliorer en continu les connaissances naturalistes sur la réserve
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Connaissances Scientifiques	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Il s'agit de connaître la répartition, l'abondance de la cigalette qui fredonne ainsi que ses preuves de reproduction (exuvies) et de vérifier la présence et l'abondance d'ascalaphes										
<b>Localisation</b>	Formations herbacées thermophiles et fruticées de la réserve naturelle										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	Bureau d'étude										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X										
<b>Financiers et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Cartographie des secteurs occupés par ces espèces										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Données à jour										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	/										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Conclusions/Commentaires</b>
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Total</b>
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	5,0 j										5,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)	Sur devis										0,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Réalisation d'un inventaire des populations d'araignées des pelouses, landes sèches et fruticées</b>
<b>CS22</b>	

<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO 8-1	Disposer de données à jour et complémentaires
<b>Pression à gérer</b>	/	
<b>OLT concerné</b>	OLT8	Actualiser et améliorer en continu les connaissances naturalistes sur la réserve
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Connaissances Scientifiques	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Il s'agit de connaître les différentes espèces d'araignée des milieux ouverts de la réserve et leur répartition. Captures actives ont été effectuées pour étendre l'inventaire aux espèces vivant dans la végétation herbacée ainsi que dans les arbustes et les arbres. Capture des individus par fauchage de la végétation herbacée au filet fauchoir, par battage des arbustes et des branches accessibles des arbres sur parapluie japonais, ainsi que par chasse à vue. La chasse à vue permet également de récolter des espèces épigées qui n'auraient pas été capturées par les pièges. Quatre séances de captures seront effectuées dans chaque type d'habitat entre mai et août.										
<b>Localisation</b>	Ensemble du territoire de la réserve naturelle										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	/										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X										
<b>Finances et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Cartographie des secteurs occupés par l'espèce										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Données à jour										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	/										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Conclusions/Commentaires</b>
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Total</b>
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	12,0 j										12,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)						Sur devis					0,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

--

<i>Code</i>	<b>Réaliser un inventaire des champignons</b>
<b>CS23</b>	

00 auquel l'opération se rattache	/	0
Pression à gérer	/	
OLT concerné	OLT4	Améliorer la naturalité des boisements
Enjeu/FCS concerné	Biodiversité forestière	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Il s'agit de connaître les différentes espèces de champignons et leur répartition par type de milieux										
Localisation	Ensemble du territoire de la réserve naturelle										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne, SHNA, Nature et Avenir, CNB										
Exécutant/opérateur (s) externes	/										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	X										
Finances et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Cartographie des secteurs occupés par l'espèce										
Indicateur de pression suivi	Données à jour										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	8,0 j										8,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)	Sur devis										0,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Suivi de l'état des cavités</b>
<b>CS24</b>	

00 auquel l'opération se rattache	/	0
Pression à gérer	/	
OLT concerné	OLT3	Empêcher les dégradations d'origine anthropique
Enjeu/FCS concerné	Patrimoine géologique et rupestre	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Il s'agit tenir un état des lieux des cavités favorables aux chauves-souris et de relever les éventuelles dégradations anthropiques (grilles effectives)										
Localisation	Ensemble du territoire de la réserve naturelle										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
Exécutant/opérateur (s) externes	/										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
Durée, périodicité, calendrier	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	À l'occasion du comptage des colonies d'hibernation
Financiers et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	/										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	Maintien des cavités										
Indicateur d'état suivi	Durabilité										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Conclusions/Commentaires</b>
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Total</b>
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	0,3 j	2,5 j									
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Intégrer la RNN dans des programmes régionaux, nationaux et transfrontaliers de connaissances et de préservation de la nature</b>
<b>CS25</b>	

<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO 8-1	Disposer de données à jour et complémentaires
<b>Pression à gérer</b>	/	
<b>OLT concerné</b>	OLT8	Actualiser et améliorer en continu les connaissances naturalistes sur la réserve
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Connaissances Scientifiques	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Il s'agit de participer à des programmes scientifiques et de gestion des milieux naturels. Exemple : Suite à l'effondrement des populations de salamandres européennes dû à l'introduction du champignon pathogène <i>Batrachochytrium salamandrivorans</i> , la RNN réalisera un inventaire de la population de Salamandre tachetée sur le territoire de la réserve naturelle en cohérence avec les pays voisins.										
<b>Localisation</b>	Ensemble du territoire de la réserve naturelle										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Les gestionnaires										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	/										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X										
<b>Financiers et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Participation à au moins 1 programme scientifique durant la durée du plan de gestion										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Données à jour										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	/										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Conclusions/Commentaires</b>
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Total</b>
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	8,0 j										8,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

--

<i>Code</i>	<b>Enquête sur les anciennes activités et modalités d'extraction</b>
<b>CS26</b>	

<b>00 auquel l'opération se rattache</b>	00 5-1	Développer des outils de communication pour faire connaître la réserve et ses activités
<b>Pression à gérer</b>	Fréquentation	
<b>OLT concerné</b>	OLT5	Informier et accueillir le public
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Ancrage Territorial	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Il s'agit de réaliser des recherches bibliographiques et des enquêtes sur les anciennes activités et les modalités d'extraction de la fluorine à Foisches										
<b>Localisation</b>	Bois de Duc										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Les gestionnaires										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	/										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X										
<b>Financiers et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Nombre de recherches effectuées										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Bibliographie à jour et contact pris										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	/										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	5,0 j										5,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

--

<i>Code</i>	<b>Inventaire des coléoptères saproxyliques</b>
<b>CS27</b>	

<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO 8-1	Disposer de données à jour et complémentaires
<b>Pression à gérer</b>	/	
<b>OLT concerné</b>	OLT8	Actualiser et améliorer en continu les connaissances naturalistes sur la réserve
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Connaissances Scientifiques	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	<p>La moitié de la surface de la réserve est occupée par des boisements. Les Coléoptères saproxyliques sont des insectes liés au cycle du bois, qu'il s'agisse de xylophages, de saprophages, de mycétophage ou de prédateurs des précédents. Ils peuvent donc être un bon indicateur de la qualité et de la fonctionnalité des milieux forestiers. La méthode suivante pourra être utilisée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>§ Choix de placettes homogènes de 100 à 200 m<sup>2</sup></li> <li>§ Mise en place de pièges à interception aériens avec flacons collecteurs remplis d'un liquide conservateur non attractif</li> <li>§ Relevé des pièges tous les 15 jours de mi-avril à fin-juillet</li> <li>§ Détermination des spécimens collectés</li> <li>§ Evaluation de la patrimonialité des espèces</li> </ul> <p>Des expériences menées par l'OPIE montrent que lors d'une première approche, on capture seulement 1/3 environ des espèces présentes. Ce suivi devra donc être reproduit au minimum durant 3 années consécutives puis à intervalles réguliers (tous les 3 ans dans un premier temps, puis sur un pas plus long en fonction des travaux réalisés en milieu forestier).</p>										
<b>Localisation</b>	Habitats forestiers										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Les gestionnaires										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	BE spécialisé										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X : 1 fois durant le plan de gestion										
<b>Financiers et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Fait/pas fait										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Liste d'espèces à jour										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	/										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Conclusions/Commentaires</b>
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)						5,0 j	5,0 j	5,0 j			15,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)						10 000,0 €	10 000,0 €	10 000,0 €			30 000,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

Le relevé des pièges tous les 15 jours pourra être réalisé par les gestionnaires de la réserve car il ne nécessite pas une grande technicité.

<i>Code</i>	<b>Suivi cartographique des travaux réalisés</b>
<b>CS28</b>	

<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO 4-2	Désenrésiner les boisements	OOI-1	Limiter la fermeture des milieux	OO 1-2	Désenrésiner les landes et pelouses	OO 2-1	Limiter le développement de la végétation
<b>Pression à gérer</b>	/							
<b>OLT concerné</b>	OLT4	Améliorer la naturalité des boisements	OLT1	Améliorer l'état de conservation des pelouses et landes sèches	OLT1	Améliorer l'état de conservation des pelouses et landes sèches	OLT2	Maintenir un bon état de conservation
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Biodiversité forestière		Biodiversité des pelouses et landes sèches		Biodiversité des pelouses et landes sèches		Patrimoine géologique et rupestre	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Réalisation de cartographies annuelles et pluriannuelle permettant le suivi de la réalisation des travaux										
<b>Localisation</b>	Ensemble du territoire de la RNN										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Office National des Forêt										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>											
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X										
<b>Financiers et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Disposer de données à jour pour permettre le suivi de l'évolution des travaux sur l'ensemble du territoire de la RNN										
<b>Indicateur de pression suivi</b>											
<b>Etat visé sur le long terme</b>	Permettre le suivi de l'évolution des travaux sur l'ensemble du territoire de la RNN										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	Cartes réalisées										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	3,0 j	30,0 j									
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

--

<i>Code</i>	<b>Organiser et participer aux événements sur la Réserve</b>
<b>PA01</b>	

OO auquel l'opération se rattache	00 5-2	Organiser et encadrer les activités de découverte pour tous les publics sur la réserve
Pression à gérer	Méconnaissance de la RNN	
OLT concerné	OLT5	Informier et accueillir le public
Enjeu/FCS concerné	Ancrage Territorial	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Représenter la réserve à un maximum d'événements : marché transfrontalier de Givet, Festival animalier de Montier-en-Der, Fête du PNR des Ardennes etc... Organiser un événementiel sur la réserve comme par exemple la Fête du Conte (réalisée en 2016 et 2018) ou bien la journée des 20 ans de la RNN en 2019										
Localisation	Local, régional, transfrontalier										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
Exécutant/opérateur (s) externes	/										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Financiers et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Nombre de participation aux manifestations locales										
Indicateur de pression suivi	Manifestations locales										
Etat visé sur le long terme	Visibilité de la RNN										
Indicateur d'état suivi	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	6,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	30,0 j						
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Renforcer le partenariat avec les Offices de Tourisme</b>
<b>PA02</b>	

<b>00 auquel l'opération se rattache</b>	00 5-1	Développer des outils de communication pour faire connaître la réserve et ses activités
<b>Pression à gérer</b>	Fréquentation	
<b>OLT concerné</b>	OLT5	Informier et accueillir le public
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Ancrage Territorial	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Rencontrer les acteurs du tourisme (hôteliers, club de randonnée etc...) pour les sensibiliser à la réserve										
<b>Localisation</b>	Local, régional, transfrontalier										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	/										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<b>Finances et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Nombre d'acteurs rencontrés / ensemble des acteurs à rencontrer										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Partenariat avec le réseau local										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	Partenariat établis										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Conclusions/Commentaires</b>
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Total</b>
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	2,0 j	20,0 j									
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Organisation de visites liées à des demandes ponctuelles</b>
<b>PA03</b>	

<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO 5-2	Organiser et encadrer les activités de découverte pour tous les publics sur la réserve
<b>Pression à gérer</b>	Fréquentation	
<b>OLT concerné</b>	OLT5	Informier et accueillir le public
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Ancrage Territorial	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Répondre à des demandes de visites guidées sur la réserve naturelle										
<b>Localisation</b>	Local										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	/										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<b>Finances et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Nombre de visites ponctuelles réalisées										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Activités Grand public et scolaires										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	Fréquentation ; Sensibilité à la nature et la réserve ; Disponibilité et implication des acteurs et partenaires (éducation à l'environnement et tourisme)										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Conclusions/Commentaires</b>
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Total</b>
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	1,0 j	10,0 j									
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Développer des actions de sensibilisation auprès des publics</b>
<b>PA04</b>	

00 auquel l'opération se rattache	00 5-2	Organiser et encadrer les activités de découverte pour tous les publics sur la réserve
Pression à gérer	Fréquentation	
OLT concerné	OLT5	Informier et accueillir le public
Enjeu/FCS concerné	Ancrage Territorial	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Participer à un projet de sciences participatives comme Vigie-Nature École Proposer, organiser et encadrer des activités de découverte de la réserve aux scolaires, profiter des outils PAG etc...										
Localisation	Local										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
Exécutant/opérateur (s) externes	/										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	X		X		X		X	X	X		
Financiers et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Nombre de projets réalisés										
Indicateur de pression suivi	Activités grand public et scolaires										
Etat visé sur le long terme	Fréquentation ; Sensibilité à la nature et la réserve ; Disponibilité et implication des acteurs et partenaires (éducation à l'environnement et tourisme)										
Indicateur d'état suivi	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	17,0 j		8,0 j		17,0 j		9,0 j	8,0 j	9,0 j		68,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Organisation de chantier nature avec les communes</b>
<b>PA05</b>	

00 auquel l'opération se rattache	00 1-1	Limiter la fermeture des milieux
Pression à gérer	Fréquentation	
OLT concerné	OLTI	Améliorer l'état de conservation de la biodiversité des pelouses et landes sèches
Enjeu/FCS concerné	Biodiversité des Pelouses et landes sèches	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Organiser un chantier nature avec les communes, les habitants										
Localisation	Local										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
Exécutant/opérateur (s) externes	/										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	X										
Finances et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Nombre de chantier nature										
Indicateur de pression suivi	Visiteurs										
Etat visé sur le long terme	Équilibre entre fréquentation et sensibilité des habitats et espèces de la réserve										
Indicateur d'état suivi											

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	8,0 j										8,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Organisation de réunions publiques d'information</b>
<b>PA06</b>	

<b>00 auquel l'opération se rattache</b>	00 5-2	Organiser et encadrer les activités de découverte pour tous les publics sur la réserve
<b>Pression à gérer</b>	Fréquentation	
<b>OLT concerné</b>	OLT5	Informier et accueillir le public
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Ancrage Territorial	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Organiser une réunion publique sur chaque commune de la réserve, comme en 2017 à Rancennes										
<b>Localisation</b>	6 communes de la réserve										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	/										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>		X	X	X	X	X	X				
<b>Finances et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Nombre de réunions										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Visiteurs										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	Équilibre entre fréquentation et sensibilité des habitats et espèces de la réserve										
<b>Indicateur d'état suivi</b>											

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Conclusions/Commentaires</b>
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Total</b>
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)		1,0 j				6,0 j					
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

<i>Code</i>	<b>Concevoir et réaliser des outils de communication</b>
<b>CC01</b>	

<b>OO</b> auquel l'opération se rattache	OO 5-1	Développer des outils de communication pour faire connaître la réserve et ses activités
<b>Pression à gérer</b>	Fréquentation	
<b>OLT concerné</b>	OLT5	Informier et accueillir le public
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Ancrage Territorial	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Créer des outils de communication spécifique comme des brochures, une exposition mobile, etc., afin de faire découvrir la réserve et ses actions au plus grand nombre Remettre à jour les informations comprises dans la plaquette existante, de changer la mise en forme pour une plus grande lisibilité puis de la distribuer aux écoles, offices de tourisme locaux, régionaux et belges, aux structures d'accueil des touristes (hôtels, restaurants...), etc... Créer et diffuser un résumé du Plan de Gestion accessible au grand public Créer et installer des outils pédagogiques sur site										
<b>Localisation</b>	Ensemble de la RNN										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	/										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X										
<b>Financiers et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Mise en place d'outils permettant la découverte du patrimoine de la RNN										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Outils et supports de communication										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	/										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel	1 200,0 €			1 200,0 €			1 200,0 €			1 200,0 €	4 800,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	29,0 j										29,0 j
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

--

<i>Code</i>	<b>Développer des contenus et des supports de communication</b>
<b>CC02</b>	

<b>00 auquel l'opération se rattache</b>	00 5-1	Développer des outils de communication pour faire connaître la réserve et ses activités
<b>Pression à gérer</b>	Fréquentation	
<b>OLT concerné</b>	OLT5	Informé et accueillir le public
<b>Enjeu/FCS concerné</b>	Ancrage Territorial	

### 1) Description de l'opération

<b>Détails de l'opération</b>	Créer un agenda des animations de la réserve et le distribuer aux écoles, offices de tourisme locaux, régionaux et belges, aux structures d'accueil des touristes (hôtels, restaurants...) Créer des articles et les mettre en ligne sur le site internet de la RNN, créer et diffuser les newsletters, etc. Créer des articles, les soumettre aux journaux régionaux et belges, convier la presse locale à chaque évènement de la RNN Proposer des animations variées pour toucher tous les publics										
<b>Localisation</b>	Ensemble de la RNN et à proximité immédiate (local, régional et transfrontalier)										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	/										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<b>Financiers et types de financement</b>											
<b>Réponses attendues de l'opération</b>	Nombre d'agenda réalisés, pages internet de la RNN actualisée, diffusion des newsletters, rédaction d'articles, animations réalisées										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Outils et supports de communication										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	/										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Conclusions/Commentaires</b>
<b>Avancement de l'opération</b> (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
<b>Réponses apportées par l'opération</b>											
<b>Commentaires par an si nécessaire</b>											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Total</b>
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	11,5 j	115,0 j									
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

--

<i>Code</i>	<b>Mettre en valeur les acquis scientifiques et techniques de la réserve au travers de publications</b>
<b>CC03</b>	

00 auquel l'opération se rattache	00 8-1	Disposer de données à jour et complémentaires
Pression à gérer	/	
OLT concerné	OLT8	Actualiser et améliorer en continu les connaissances naturalistes sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances Scientifiques	

### 1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Il s'agit de rédiger et soumettre des articles scientifiques et/ ou techniques pour valoriser le travail effectué sur la RNN, par exemple : bulletin de la SHNA, bulletin des CNB, Savart etc... Transmission des données naturalistes au format SINP, réalisation des fiches études SIDE.										
Localisation	Ensemble de la RNN										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne										
Exécutant/opérateur (s) externes	/										
<i>Déroulement</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Financiers et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Nombre de publications										
Indicateur de pression suivi	Données à jour										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

### 2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

### 3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total
<b>INVESTISSEMENT</b>											
Budget d'investissement prévisionnel											0,0 €
Budget d'investissement obtenu											0,0 €
<b>FONCTIONNEMENT</b>											
Budget de fonctionnement prévu.											0,0 €
Budget de fonctionnement obtenu											0,0 €
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	1,0 j	10,0 j									
Travail réalisé (Jours-Salariés)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											0
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											0,0 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											0
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											0
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											0
Valorisation du bénévolat en euros											0

### 4) Commentaires généraux/Perspectives

--

C. **SYNTHESE FINANCIERE**

I. *Synthèse globale*

Catégorie d'opération	N° Opération	Définition de l'opération	Nature	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total (jours)	Total (€ invest.)	Total (€ fonc.)	
Création support de communication	CC01	Concevoir et réaliser des outils de communication	jours	29,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	29,0 j	4 800,0 €	0 €	
			€ (inv.)	1 200,0 €	0,0 €	0,0 €	1 200,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	1 200,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €			1 200,0 €
			€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €			0,0 €
	CC02	Développer des contenus et des supports de communication	jours	11,5 j	11,5 j	11,5 j	11,5 j	11,5 j	11,5 j	11,5 j	11,5 j	11,5 j	11,5 j	115,0 j			
			€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €			0,0 €
			€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €			0,0 €
	CC03	Mettre en valeur les acquis scientifiques et techniques de la réserve au travers de publications	jours	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	10,0 j			
			€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €			0,0 €
			€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €			0,0 €
Création et maintenance infrastructure	CI01	Entretien et restauration de la signalétique	jours	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	1,0 j	0,0 j	1,0 j	2,0 j	50 150 €	14 400 €				
			€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		
			€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		
	CI02	Entretien et installation de dispositifs physiques (restriction d'accès et information)	jours	0,0 j	1,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	1,0 j		
			€ (inv.)	0,0 €	150,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		
			€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		
	CI03	Entretien et installation de dispositifs physiques destinés à restreindre l'accès (grilles)	jours	4,0 j	3,0 j	3,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	1,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	11,0 j		
			€ (inv.)	0,0 €	50 000,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		
			€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	2 500,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	2 500,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		
	CI04	Entretien des infrastructures d'accueil et d'information du public	jours	2,0 j	2,0 j	2,0 j	2,0 j	2,0 j	4,0 j	0,0 j	2,0 j	4,0 j	2,0 j	2,0 j	22,0 j		
			€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		
			€ (fonc.)	1 000,0 €	800,0 €	800,0 €	800,0 €	1 000,0 €	1 600,0 €	0,0 €	800,0 €	1 800,0 €	800,0 €	0,0 €	9 400,0 €		
Connaissance et suivi	CS01	Suivi et cartographie des habitats de pelouses et landes	jours	0,0 j	0,0 j	0,0 j	8,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	8,0 j	0,0 j	0,0 j	16,0 j	23 000 €	0 €
			€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		
			€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		
	CS02	Suivi des espèces végétales ultra patrimoniales	jours	5,0 j	5,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	5,0 j	5,0 j	5,0 j	0,0 j	0,0 j	25,0 j		
			€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		
			€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		
	CS03	Suivi des papillons de jour des pelouses et landes	jours	8,0 j	0,0 j	0,0 j	15,0 j	0,0 j	0,0 j	15,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	15,0 j	53,0 j		
			€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		
			€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		
	CS04	Suivi des orthoptères des pelouses et landes	jours	0,0 j	0,0 j	8,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	8,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	16,0 j		
			€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		
			€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		
	CS05	Suivi des oiseaux remarquables	jours	5,0 j	8,0 j	5,0 j	5,0 j	8,0 j	5,0 j	5,0 j	8,0 j	5,0 j	5,0 j	0,0 j	54,0 j		
			€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		
			€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		
	CS06	Suivi des reptiles	jours	8,0 j	0,0 j	8,0 j	8,0 j	0,0 j	8,0 j	8,0 j	0,0 j	8,0 j	8,0 j	8,0 j	56,0 j		
			€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		
			€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		

Catégorie d'opération	Réf. Opération	Définition de l'opération	Nature	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total (jours)	Total (€ invest.)	Total (€ fonc.)			
CS	CS07	Suivi des Espèces Végétales Exotiques Envahissantes	€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		0,0 €	0,0 €			
			€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
			jours	0,0 j	2,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	2,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j			4,0 j		
			€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €				0,0 €	
			€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					0,0 €
			jours	3,0 j	2,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j			3,0 j	30,0 j	
	CS08	Suivi des populations de chiroptères hibernantes	€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		0,0 €	0,0 €		
			€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
	CS09	Réaliser une étude sur la reproduction des chauves-souris	jours	10,0 j	10,0 j	0,0 j	10,0 j	10,0 j	0,0 j	10,0 j	10,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	60,0 j				
			€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		0,0 €			
	CS10	Suivre l'évolution des composantes « naturalité » de structures forestières	€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €			0,0 €		
			jours	12,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	12,0 j				
	CS11	Inventaire des odonates	€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		0,0 €	0,0 €		
			€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
	CS12	Inventaire des amphibiens	jours	0,0 j	3,0 j	0,0 j	0,0 j	3,0 j	0,0 j	0,0 j	3,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	9,0 j				
			€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		0,0 €			
	CS13	Inventaire du pic mar dans les chênaies	€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €			0,0 €		
			jours	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	3,0 j	0,0 j	0,0 j	3,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	6,0 j				
CS14	Déterminer si la Mustaraigne aquatique et/ou le Crossopie de Miller vivent sur ce site par la mise en place d'un inventaire spécifique	€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		0,0 €	0,0 €			
		€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €						
CS15	Inventaire des pollinisateurs (abeilles, bourdons, syrphes)	jours	6,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	6,0 j					
		€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		0,0 €				
CS16	Inventaire des oiseaux nicheurs sur l'ensemble des habitats	€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €			0,0 €			
		jours	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	5,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	5,0 j	10,0 j					
CS17	Réactualisation de la liste des espèces végétales	€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		0,0 €	0,0 €			
		€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €						
CS18	Evaluation chiffrée des dégâts de sanglier	jours	0,0 j	0,0 j	3,0 j	0,0 j	0,0 j	3,0 j	0,0 j	0,0 j	3,0 j	0,0 j	0,0 j	9,0 j					
		€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		0,0 €				
CS19	Réactualisation de la cartographie des habitats	€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €			0,0 €			
		jours	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	8,0 j	0,0 j	8,0 j					
			€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €		0,0 €				

Catégorie d'opération	Réf. Opération	Définition de l'opération	Nature	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total (jours)	Total (€ invest.)	Total (€ fonc.)	
Intervention sur patrimoine naturel	CS20	Recherche de zones de reproduction en forêt par l'utilisation de détecteurs automatiques - Etude de l'activité de chasse des chauve-souris forestières en période de mise bas	€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	15,0 j	0,0 €	0,0 €	
			jours	0,0 j	0,0 j	12,0 j	3,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j				0,0 j
			€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €				0,0 €
			€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €				
			jours	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j				0,0 j					
			€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €				
	CS21	Réalisation d'un inventaire des populations de Cicadetta cantilatrix et des axalaphes	€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	5,0 j	0,0 €	0,0 €
			jours	5,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j							
			€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €				
			€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €				
			jours	12,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j			
			€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €				
	CS22	Réalisation d'un inventaire des populations d'araignées des pelouses, landes sèches et fruitées	€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	12,0 j	0,0 €	0,0 €
			jours	12,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j			
			€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €				
			€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €				
			jours	8,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j							
			€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €				
	CS23	Réaliser un inventaire des champignons	€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	8,0 j	0,0 €	0,0 €
			jours	8,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j							
			€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €				
			€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €				
			jours	0,3 j	0,3 j	0,3 j	0,3 j	0,3 j	0,3 j								
			€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €				
CS24	Suivi de l'état des cavités	€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	2,5 j	0,0 €	0,0 €	
		jours	0,3 j	0,3 j	0,3 j	0,3 j	0,3 j	0,3 j	0,3 j	0,3 j	0,3 j	0,3 j	0,3 j				
		€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
		€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
		jours	8,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j				
		€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
CS25	Intégrer la RNN dans des programmes régionaux, nationaux et transfrontaliers de connaissances et de préservation de la nature	€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	8,0 j	0,0 €	0,0 €	
		jours	8,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j				
		€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
		€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
		jours	5,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j				
		€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
CS26	Enquête sur les anciennes activités et modalités d'extraction	€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	5,0 j	0,0 €	0,0 €	
		jours	5,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j				
		€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
		€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
		jours	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	5,0 j	5,0 j	5,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j				
		€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
CS27	Inventaire des coléoptères saproxyliques	€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	15,0 j	0,0 €	0,0 €	
		jours	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	5,0 j	5,0 j	5,0 j	0,0 j	0,0 j				
		€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
		€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
		jours	3,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j				
		€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
CS28	Suivi cartographique des travaux réalisés	€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	30,0 j	0,0 €	0,0 €	
		jours	3,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j	3,0 j				
		€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
		€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
		jours	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	8,0 j	8,0 j	40,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j				
		€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	23 000,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
EI01	Etudier et réaliser un deuxième sentier d'interprétation	€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	56,0 j	23 000,0 €	0,0 €	
		jours	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	8,0 j	8,0 j	40,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j				
		€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
		€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
		jours	55,0 j	55,0 j	55,0 j	55,0 j	55,0 j	55,0 j	55,0 j	55,0 j	55,0 j	55,0 j	55,0 j				
		€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
IP01	Débroussaillage, fauche avec exportation ou mise en andains tout en maintenant des postes de chants et des zones refuges au sol	€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	656,6 j	0,0 €	3 000 €	
		jours	55,0 j	55,0 j	55,0 j	55,0 j	55,0 j	55,0 j	55,0 j	55,0 j	55,0 j	55,0 j	55,0 j				
		€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
		€ (fonc.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
		jours	0,0 j	2,0 j	0,0 j	2,0 j	0,0 j	2,0 j	0,0 j	2,0 j	0,0 j	2,0 j	10,0 j				
		€ (inv.)	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €	0,0 €					
IP02																	

Catégorie d'opération	Réf. Opération	Définition de l'opération	Nature	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total (jours)	Total (€ invest.)	Total (€ fonc.)	
	IP03	Débroussaillage par gestion différenciée : Rajeunir (en rotation) par taille à 60 cm de hauteur les prunelliers	€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €		0,00 €		
			€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			0,00 €
	IP03	Adapter la gestion des pelouses et landes à la présence de ces EEE	jours	1,0 j	2,0 j	15,0 j		0,00 €									
			€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			0,00 €
	IP04	Mise en place d'un pâturage ovin et caprin avec mise en place de zone refuge pour la faune	€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			
			jours	0,0 j	0,0 j												
	IP05	Coupe des résineux	€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €		0,00 €	
			€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			0,00 €
	IP06	Gestion des lisières	jours	5,0 j	50,0 j												
			€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €		0,00 €
	IP07	Conservier des abris (pierriers, lisières d'épineux, zones de friches et de ronciers) à proximité des places d'héliothérapie	€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			0,00 €
			jours	0,0 j	0,0 j												
IP08	Créer des corridors et clairières de milieux thermophiles dans les peuplements forestiers	€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €		0,00 €		
		€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			0,00 €	
IP09	Laisser des bois morts sur pied et au sol et conserver des gros et très gros bois	jours	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	10,0 j			
		€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €		0,00 €	
IP10	Mettre en défens le ruisseau par la pose d'une clôture et d'une pompe à museau	€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €		3 000,00 €		
		jours	0,0 j	0,0 j	0,0 j	4,0 j	0,0 j	4,0 j									
IP11	Débroussaillage, fauche, abattage	€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €		0,00 €		
		€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			0,00 €	
IP12	Couper les arbres menaçants ou tombés à proximité des zones accessibles au public	jours	0,0 j	0,5 j	0,0 j	0,0 j	0,5 j	0,0 j	0,5 j	0,0 j	0,5 j	0,0 j	0,0 j	1,5 j			
		€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €		0,00 €	
MS01	Instaurer des périodes d'exclusion dans les clauses techniques d'exploitation forestière	€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			0,00 €	
		jours	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	10,0 j			
MS02	Intégration au plan d'aménagement forestier (Définir des parcelles en libre évolution des boisements feuillus)	€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €		0,00 €		
		€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			0,00 €	
														486,0 j		3 000,00 €	3 000,00 €

Catégorie d'opération	Réf. Opération	Définition de l'opération	Nature	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total (jours)	Total (€ invest.)	Total (€ fonc.)	
Prestation accueil et animation	MS03	Assurer la gestion administrative et financière de la Réserve	jours	14,0 j	144,0 j	0,0 €	0,0 €										
			€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			0,00 €
			€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			0,00 €
	MS04	Participation aux réseaux nationaux (RNF, ...) et participation aux réunions des autres réseaux naturalistes et autres instances de gestion d'espaces naturels (N2000, ...)	jours	14,0 j	140,0 j	0,0 €	0,0 €										
			€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €		
			€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €		
	MS05	Evaluation & élaboration du Plan de Gestion	jours	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	20,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	90,0 j	110,0 j	0,0 €	0,0 €
			€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €		
			€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €		
	MS06	Enquête (Perception des acteurs locaux)	jours	0,0 j	15,0 j	0,0 j	0,0 j	15,0 j	0,0 €	0,0 €							
			€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €		
			€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €		
MS07	Carnet de suivi de la RNN	jours	5,5 j	5,5 j	5,5 j	5,5 j	5,5 j	5,5 j	5,5 j	5,5 j	5,5 j	5,5 j	5,5 j	55,0 j	0,0 €	0,0 €	
		€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			
		€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			
Prestation accueil et animation	PA01	Organiser et participer aux événements sur la Réserve	jours	6,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	30,0 j	0,0 €	0,0 €							
			€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			
			€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			
	PA02	Renforcer le partenariat avec les Offices de Tourisme	jours	2,0 j	20,0 j	0,0 €	0,0 €										
			€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			
			€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			
	PA03	Organisation de visites liées à des demandes ponctuelles	jours	1,0 j	10,0 j	0,0 €	0,0 €										
			€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			
			€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			
	PA04	Développer des actions de sensibilisation auprès des publics	jours	17,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	17,0 j	0,0 j	9,0 j	8,0 j	9,0 j	0,0 j	60,0 j	0,0 €	0,0 €	
			€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			
			€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			
PA05	Organisation de chantier nature avec les communes	jours	8,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	8,0 j	0,0 €	0,0 €		
		€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €				
		€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €				
PA06	Organisation de réunions publiques d'information	jours	0,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	1,0 j	0,0 j	0,0 j	0,0 j	6,0 j	0,0 €	0,0 €		
		€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €				
		€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €				
Surveillance et police	SP01	Surveillance du site	jours	10,0 j	100,0 j	0,0 €	0,0 €										
			€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			
			€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			
Surveillance et police	SP02	Suivre et faire respecter l'application du règlement de la RNN	jours	8,0 j	100,0 j	0,0 €	0,0 €										
			€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			
			€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €			

Catégorie d'opération	Réf. Opération	Définition de l'opération	Nature	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total (jours)	Total (€ invest.)	Total (€ fonc.)
				jours	€ (inv.)	€ (fonc.)	jours	€ (inv.)	€ (fonc.)	jours	€ (inv.)	€ (fonc.)	jours			
		<i>Total par année</i>	jours	306,3 j	179,8 j	198,3 j	198,3 j	224,8 j	178,3 j	243,3 j	211,8 j	201,3 j	263,3 j	2137,0 j		
			€ (inv.)	1 200,0 €	50 150,0 €	0,0 €	4 200,0 €	0,0 €	0,0 €	24 200,0 €	0,0 €	0,0 €	1 200,0 €		80 950,0 €	
			€ (fonc.)	26 000,0 €	25 800,0 €	28 300,0 €	25 800,0 €	26 000,0 €	26 400,0 €	27 500,0 €	25 800,0 €	26 800,0 €	25 800,0 €			264 400,0 €

2. Synthèse par année

		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	TOTAL				
Création et maintenance d'infrastructures d'accueil	jours	6,00 j	6,00 j	5,00 j	2,00 j	3,00 j	4,00 j	1,00 j	2,00 j	4,00 j	3,00 j					
	€ (inv.)	0,00 €	50 150,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €					
	€ (fonc.)	1 000,00 €	800,00 €	3 300,00 €	800,00 €	1 000,00 €	1 600,00 €	2 500,00 €	800,00 €	1 800,00 €	800,00 €					
Interventions sur le patrimoine naturel	jours	62,00 j	69,50 j	62,00 j	71,00 j	64,50 j	67,00 j	62,00 j	69,50 j	62,00 j	67,00 j					
	€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3 000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €					
	€ (fonc.)	25 000,00 €	25 000,00 €	25 000,00 €	25 000,00 €	25 000,00 €	25 000,00 €	25 000,00 €	25 000,00 €	25 000,00 €	25 000,00 €					
Management et soutien	jours	42,50 j	34,50 j	40,50 j	34,50 j	54,50 j	36,50 j	34,50 j	49,50 j	34,50 j	124,50 j					
	€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €					
	€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €					
Surveillance du territoire et police	jours	18,00 j														
	€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €					
	€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €					
Connaissance et suivi	jours	102,25 j	34,25 j	42,25 j	55,25 j	47,25 j	35,25 j	96,25 j	48,25 j	57,25 j	34,25 j					
	€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	23 000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €					
	€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €					
Prestation accueil et animation	jours	34,00 j	5,00 j	18,00 j	5,00 j	27,00 j	5,00 j	19,00 j	12,00 j	13,00 j	4,00 j					
	€ (inv.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €					
	€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €					
Création support de communication	jours	41,50 j	12,50 j													
	€ (inv.)	1 200,00 €	0,00 €	0,00 €	1 200,00 €	0,00 €	0,00 €	1 200,00 €	0,00 €	0,00 €	1 200,00 €					
	€ (fonc.)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €					
<b>TOTAL</b>	jours	<b>306,25 j</b>	<b>179,75 j</b>	<b>198,25 j</b>	<b>198,25 j</b>	<b>226,75 j</b>	<b>178,25 j</b>	<b>243,25 j</b>	<b>211,75 j</b>	<b>201,25 j</b>	<b>263,25 j</b>				<b>2207,00 j</b>	
	€ (inv.)	<b>1 200,00 €</b>	<b>50 150,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>4 200,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>24 200,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>1 200,00 €</b>				<b>80 950,00 €</b>	
	€ (fonc.)	<b>26 000,00 €</b>	<b>25 800,00 €</b>	<b>28 300,00 €</b>	<b>25 800,00 €</b>	<b>26 000,00 €</b>	<b>26 600,00 €</b>	<b>27 500,00 €</b>	<b>25 800,00 €</b>	<b>26 800,00 €</b>	<b>25 800,00 €</b>				<b>264 400,00 €</b>	