Arborescence DOCOB Montagne côte-d'orienne
ZSC FR2600957
Document de travail v7 – Intégrer dans le TOME 2 – Programme d'action_v1

Contenu du fichier

N° enjeu	Type d'enjeu	Nom de l'enjeu	N° page
I	Enjeu de biodiversité	Cours d'eau, milieux humides et milieux associés	2
II	Enjeu de biodiversité	Milieux forestiers	4
III	Enjeu de biodiversité	Milieux rupestres	5
IV	Enjeu de biodiversité	Chiroptères	6
V	Facteur clé de la réussite	Connaissance	7
VI	Facteur clé de la réussite	Ancrage territorial	8
VII	Facteur clé de la réussite	Gouvernance	10

Codification des opérations

Abréviation	Type d'opération
CS	Connaissance et Suivi continu du patrimoine naturel
EI	Prestation de conseil, Etude et Ingénierie
IP	Intervention sur le Patrimoine naturel
CC	Création de supports de Communication et de pédagogie
PA	Prestation d'Accueil et d'animation
MS	Management et Soutien

T	Opération transversale à plusieurs enjeux

Exemple de code d'opération

CS	I.	1
Type d'opération	N° enjeu	N°opération

EI	II.	3
Opération de type « Etudes »	Enjeu II « Milieux forestiers	N°opération
CS	**T.**	**1**
Opération de type « Suivi »	Transversale à plusieurs enjeux	N°opération

Enjeu I – Cours d'eau, milieux humides et milieux associés

Enjeu	Etat actuel	Objectif à long-terme	Etat visé	Indicateur Etat de conservation	Métrique	Dispositifs de suivi			Indicateur de réponse
						Code	Intitulé	Priorité	
Enjeu I - Cours d'eau, milieux humides et milieux associés	Cours d'eau (3260) : Suzon état écologique et chimique bon à très bon Ignon avec qualité des eaux engendrant une eutrophisation	OLT I.A - Préserver un état écologique satisfaisant des cours d'eau (3260), ripisylves (91E0) et des espèces d'intérêt communautaires associées (1092, 1163, 1044)	Bon état des cours d'eau (3260)	Quantité d'eau	Présence d'eau	CS I.1	Suivi des assecs (Suzon)	1	Fait / pas fait
				Qualité biologique	Valeur IBGN	CS I.2	Suivi de la qualité biologique et physico-chimique (cours d'eau)	1	Fait / pas fait
				Qualité physico-chimique	Température eau				
					pH				
	Ripisylve (91E0) : Suzon avec espèces exotiques envahissantes (11 foyers Renouée du Japon) ; Ignon état de conservation non connu		Ripisylve fonctionnelle et diversifiée (91E0)	Indicateur de suivi des ripisylves	Note (/100)	CS I.3	Mise en place d'un suivi de la fonctionnalité des ripisylves	2	Fait / pas fait
				Espèces exotiques envahissantes	Surface (m²)	CS T.1	Veille sur les EEE présentes dans et à proximité immédiate du site	1	Nb jours
	Poissons : espèces caractéristiques des têtes de bassin présentes		Maintien du cortège de poissons caractéristiques (des têtes de bassin)	Poissons	Nb d'espèces présente / potentielle	CS I.4	Suivi de la faune piscicole et astacicole	1	Fait / pas fait
					Nb individus / espèces				
					Biomasse				
	Chabot : présence connue et régulière dans l'Ignon et le Suzon		Maintien des populations de chabot (1163)	Chabot (1163)	Nb juvénile Chabot				
					Biomasse Chabot				
	Ecrevisse à pattes blanches : 1 seule observation en 2012		Présence avérée de l'Ecrevisse à pattes blanches (1092)	Ecrevisse à pattes blanches (1092)	Présence / absence				
	Agrion de mercure : dernière observation en 2016, population non connue		Maintien du cortège d'odonates caractéristique	Odonates	Nb d'espèces présentes / potentielles	CS I.5	Suivi des populations d'odonates (cours d'eau)	1	Fait / pas fait
			Maintien de l'Agrion de Mercure (1044)	Agrion de mercure (1044)	Présence / absence				
	Damier de la Succise : dernière observation en 2022, population non connue	OLT I.B - Garantir un bon état de conservation des prairies humides (6410), prairies mésophiles (6510) et mégaphorbiaies (6430) et de leurs espèces (1065, 1060)	Maintien des lépidoptères de la DHFF	Damier de la Succise (1065)	Nb individus (imagos ou pontes)	CS T.2	Suivi des lépidoptères inscrits à la Directive Habitats	1	Fait / pas fait
	Cuivré des marais : 1 seule observation en 1994			Cuivré des marais (1060)	Nb individus (imagos ou pontes)				
	Prairies et mégaphorbiaies (6410, 6510, 6430) : état de conservation non connu		Cortège d'espèces floristiques caractéristique présente	Flore prairiale (6410, 6510) et de mégaphorbiaie (6430)	Nb d'espèces présentes / potentielles	CS I.6	Suivi des cortèges floristiques prairiaux (prairies humides et mégaphorbiaies)	1	Fait / pas fait
			Espèces de lépidoptères caractéristiques présentes	Papillons diurnes	Nb d'espèces présentes / potentielles	CS T.3	Suivi du cortège des lépidoptères diurnes	2	Fait / pas fait
			Bonne activité des insectes coprophages dans les prairies pâturées	Insectes coprophages	Activité coprophage	CS T.4	Suivi des insectes coprophages	2	Fait / pas fait
	Marais calcaire de pente (7230) : état de conservation non connu	OLT I.C - Garantir un bon état de conservation des marais calcaires de pente (7230) et des sources tufeuses (7220)	Surface de marais calcaires de pente maintenue	Surface	m²	CS I.7	Suivi dynamique des marais calcaires de pentes	1	Fait / pas fait
			Faible recouvrement du marais par les ligneux	Structure	% recouvrement arbustif				
			Composition végétale caractéristique des marais calcaricole de pente (7230)	Composition végétale	Nb d'espèces présente / potentielle				
			Altérations limitées dans le temps et l'espace	Altérations	Nb d'alterations				
			Cortège d'odonates des marais calcaires de pente	Odonates	Nb d'espèces présente / potentielle	CS I.5	Suivi des populations d'odonates (marais tufeux)	1	Fait / pas fait
	Sources tufeuses (7220) : état de conservation non connu		Cortège bryophytique caractéristique des sources tufeuses (7220)	Communauté bryophytique	Nb d'espèces ou recouvrement	CS I.8	Suivi bryophytique des sources	2	Fait / pas fait
			Sources actives garantissant le maintien des habitats d'intérêts communautaires (7220, 7230)	Sources actives	Durée en eau	CS I.9	Inventaire et suivi des sources tufeuses	1	Fait / pas fait
			Bon état des eaux des sources et des marais calcaires de pente	Qualité biologique	Valeur IBGN	CS I.2	Suivi de la qualité biologique et physico-chimique (sources et marais calcaires)	1	Fait / pas fait
				Qualité physico-chimique	Température eau				
					pH				

Enjeu I – Cours d'eau, milieux humides et milieux associés

Facteurs d'influence	Pressions /influence à gérer	Objectif opérationnel	Résultats attendus	Indicateurs de pressions	Métrique	Code	Opérations de gestion	Priorité	Indicateur de réponse
Gestion des ripisylves et cours d'eau	Absence de gestion globale des ripisylves	**OO I.1 - Favoriser des modes de gestion permettant la dynamique naturelle et la résilience des ripisylves et cours d'eau**	Gestion différenciée des ripisylves adaptée aux exigences écologiques des espèces	Ripisylve avec gestion favorable	Nb de secteurs avec une gestion adaptée	EI I.1	Réalisation d'un plan de gestion des ripisylves, berges et cours d'eau	1	Fait / pas fait
	Coupe préventive des frênes (chalarose)		Coupes raisonnée des frênes	*Non mesurable*	*Non mesurable*	IP I.1	Réhabilitation et entretien des ripisylves, berges et cours d'eau	1	Nb gestion différenciées mis en place / nb gestion souhaitée Intégration dans la charte N2000 des coupes raisonnée des frênes
	Retrait des embâcles		Maintien des embâcles	Embâcles	Nb embâcles				Intégration dans la charte N2000 du maintien des embâcles
	Absence d'annexe alluviale		Améliorer la fonctionnalité hydroécologique	Annexes alluviales	Nb annexes alluviales existantes / nb annexes total potentielles	EI I.2	Etude de faisabilité de remise en eau des annexes alluviales	3	Fait / pas fait
	Prélevement en eau potable		Adaptation des prélèvements en eau potable en période charnière	Prélèvements	m3 / période	*PA VI.7*	*Sensibilisation des élus et des usagers à l'utilisation et répartition de la ressource en eau*	1	Nb sensibilisation (nb réunions et nb participants)
Pratiques agricoles	Gestion manquante ou inadaptée	**OO I.2 - Favoriser les pratiques agricoles favorables aux habitats et espèces d'intérêt communautaire**	Outils de gestion efficients	Modalités de gestion	Nb de notices élaborées / nb d'entités prairies ou mégaphorbiaies recensées	EI I.3	Elaboration de notices de gestion des prairies et mégaphorbiaies	1	Fait / pas fait
	Amendements (pollution cours d'eau)		Pratiques adaptées aux enjeux des milieux prairiaux et mégaphorbiaies (réduction amendements, absence surpâturage)	Aspect visuel de la prairie	% prairies avec bon aspect visuel (surface)	IP I.2	Augmentation des emprises des bandes enherbées	2	Surface bande enherbée
	Amendements (appauvrissement du cortège prairial)					IP I.3	Gestion extensive des prairies et mégaphorbiaie par fauche ou par pâturage	1	Nb contrats mis en place
	Surpâturage								
	Déprise agricole (Perte de surfaces, colonisation par les ligneux)		Maintien ou augmentation des surfaces prairiales	Parcelles agricoles (prairies)	Nb parcelles ou surfaces (ha)	IP I.4	Restauration des mégaphorbiaies et prairies de fond de vallon	2	Nb restaurations réalisées
	Mise en culture de prairie								
	Traitements antibiotiques et antiparasitaires		Diminution des traitements vétérinaires	Insectes coprophages	Activité coprophage	*PA VI.5*	*Sensibilisation aux impacts des traitements vétérinaires*	1	Nb sensibilisation (nb réunions et nb participants)
	Piétinement des milieux sensibles lié à l'élevage (dégradation des berges, ...)	**OO T1 - Préserver les milieux et espèces sensibles du risque de dérangement et de destruction**	Absence d'impact sur les secteurs à risque (berges, marais tufeux...)	Dégradation par le piétinement	Nb constations de dégradation	IP T.1	Mise en défens des milieux et espèces sensibles	1	Nb mises en défens
Diversité fonctionnelle des marais calcaires de pente	Gestion manquante ou inadaptée	**OO I.3 - Restaurer et gérer les marais calcaires de pente**	Outils de gestion efficients	Modalités de gestion	Nb de notices élaborées / nb d'entités marais de pente recensées	EI I.4	Elaboration de notices de gestion des marais calcaires de pente	1	Fait / pas fait
Dynamique naturelle des milieux	Colonisation du milieu par les ligneux		Réduire les surfaces embroussaillées	Surface embroussaillée	Recouvrement des ligneux (%)	IP I.5	Gestion des marais calcaires de pente (par pâturage, par chantier manuel ou travaux légers)	1	Nb contrats mis en place
Fonctionnement hydraulique	Dysfonctionnements hydrologiques (drainage, modifications alimentation en eau, eutrophisation)		Connaissance des dysfonctionnements hydrologiques	Marais calcaires de pente avec dysfonctionnements diagnostiqués	Nb marais avec dysfonctionnement / Nb total	EI I.5	Etude du fonctionnement hydrologique des marais calcaires de pente	2	Fait / pas fait
			Restauration des marais calcaires de pente avec dysfonctionnement	Marais calcaires de pente restaurés	Nb marais restaurés / Nb marais avec dysfonctionnement	IP I.6	Restauration des marais calcaires de pente (bas-marais alcalins, marais tufeux, moliniaie)	2	Nb restaurations réalisées
Espèces exotiques envahissantes (EEE)	Concurrence des espèces autochtones par les EEE	**OO T2 - Limiter la progression des espèces exotiques envahissantes**	Absence d'espèces exotiques envahissantes	Espèces exotiques envahissantes	Surface EEE (m^2)	IP I.7	Travaux de lutte contre les EEE	1	Nb interventions
						PA VI.6	*Sensibilisation et mobilisation des élus et des habitants sur les EEE*	1	Nb sensibilisation (nb réunions et nb participants)
Retrait des haies (risque)	Disparition des corridors	**OO T3 - Maintenir et recréer des corridors écologiques**	Corridors maintenus	Haies	Linéaire (m)	IP T.2	Création, maintien et entretien des haies	2	Nb haies
Changement climatique (CC)	Conditions climatiques (T°, sécheresse, gel, déficit hydrique...)	**OO T4 - Comprendre et anticiper le changement climatique à l'échelle locale en tenant compte des différents scénarios**	Effets du changement climatique suivis à l'échelle du site	Données	Nb données obtenues / indicateurs du changement climatique	EI T.1	Obtention et compilation des données et synthèses climatiques locales	1	Fait / pas fait

Enjeu	Etat actuel	Objectif à long-terme	Etat visé	Indicateur Etat de conservation	Métrique	Dispositifs de suivi			Indicateur de réponse
						Code	Intitulé	Priorité	
Enjeu II - Milieux forestiers (hors ripisylve)	Hêtraies (9130, 9150) : état de conservation préoccupant au regard des dépérissements importants Forêts de fond de vallon (9160) : état de conservation non connu Forêts de pentes (9180) : état de conservation non connu	**OLT II - Favoriser la naturalité et la résilience des milieux forestiers**	Réseau satisfaisant pour permettre le déplacement des espèces	Connectivité	Nb connexion	CS II.1	Recencement du réseau d'îlots de bois sénescents et d'arbres à dendromicrohabitats	1	Fait / pas fait
			Composition végétale caractéristique des forêts naturelles	Composition dendrologique	Proportion surf terrière espèces ligneuses allochtones	CS II.2	Mise en place d'un protocole de suivi dendrométrique	2	Nb de placettes suivies
				Typicité de la flore	Nombre d'espèces typiques observées / nb d'espèces typiques attendues				
				Strate herbacée	Nb esp diag herbacées ?				
				Espèces exotiques envahissantes	% observation d'EEE				
			Structure végétale caractéristique des forêts naturelles	Structure horizonale	Classes de diamètre (TGB, GB, BM, PB, perches)				
				Structure verticale	Strates de végétation				
				Bois mort	% Bois mort				
				Arbres à microhabitats	nb arbres /ha				
	Lucane cerf-volant (1083) : dernière observation en 2024, population non connue		Intégrité écologique et bonne fonctionnalité	Coléoptères saproxyliques	Cortège spécifique	CS II.3	Suivi des coléoptères saproxyliques	2	Fait / pas fait
	Damier du Frêne (6169) : état de conservation préoccupant, population en régression		Maintien des espèces de la DHFF	Damier du Frêne	Population	CS T.2	Suivi des lépidoptères inscrits à la Directive Habitats	1	Fait / pas fait
	Sabot de Vénus (1902) : population stable			Sabot de Vénus	Population	CS II.4	Suivi de la population de Sabot de Vénus	1	Fait / pas fait
	cf. enjeu Chiroptères			*Chiroptères*	*Nb d'espèces présentes / potentielles*	*CS IV.1*	*Suivi des populations de chiroptères*	1	Fait / pas fait
Facteurs d'influence	**Pressions /influence à gérer**	**Objectif opérationnel**	**Résultats attendus**	**Indicateurs de pressions**	**Métrique**	**Code**	**Opérations de gestion**	**Priorité**	**Indicateur de réponse**
Gestion forestière	Gestion manquante ou inadaptée	**OO II.1 - Favoriser les pratiques sylvicoles et cynégétiques bénéfiques aux habitats et espèces forestières d'intérêt communautaire**	Meilleure prise en compte des enjeux de biodiversité dans la gestion forestière	Documents de gestion forestière	Nb documents de gestion syvicole avec préconisations relatives à Natura 2000	*PA VI.3*	*Participation aux échanges portant sur l'orientation de la gestion forestière*	1	Nb réunions d'échanges
	Intervention en période sensible pour la biodiversité			Interventions hors période	Nb interventions hors période sensible/ nb interventions programmés	*PA VI.4*	*Sensibilisation des propriétaires et exploitants forestiers sur les pratiques de gestion à privilégier*	1	Nb actions sensibilisation
	Coupe préventive des frênes (chalarose)			*Non mesurable*	*Non mesurable*				
	Dégradation lors des débardages			Méthode alternative de débardage	Nb utilisation méthode alternative / nb milieux sensibles gérés	IP II.1	Mise en place de méthodes alternatives de débardage	2	Nb interventions avec méthodes alternatives
	Prélèvement des gros et très gros bois		Maintien des gros bois, arbres morts et arbres à microhabitats	Gros bois, arbres morts et arbres à microhabitats	Nb arbres conservés / ha /parcelle	IP II.2	Conservation des arbres à dendromicrohabitats, sénescents ou morts sur pieds et mise en place d'îlots de bois sénescents Natura 2000	1	Nb contrat mis en place
	Retrait des arbres morts et/ou à microhabitats								
	Ancienne plantation de résineux		Diminution progressive des résineux	Résineux	Nb parcelles et surface	IP II.3	Conversion des peuplements résineux en futaies feuillues mélangées	2	Nb conversion
	Entretien des lisières inadapté à certains enjeux espèces		Outils de gestion efficients	Modalités de gestion	Nb de notices élaborées / nb linéaires de lisières recensés	EI II.1	Elaboration d'une notice de gestion des lisières forestières	1	Fait / pas fait
			Lisières et allées forestières accueillant une biodiversité intéressante	Interventions sur les lisières	Linéaire avec gestion adaptée (m)	IP II.4	Gestion et travaux d'aménagement sur les lisières	1	Types, nombres et linéaires d'interventions
Cynégétique	Régénération de la végétation freinée par l'abondance de gibier		Equilibre sylvo-cynégétique atteint dans le site Natura 2000	Plans de chasse	% réalisation / attribution	CS II.5	Suivi de l'objectif visant à atteindre vers un équilibre sylvo-cinégétique	2	Fait/ pas fait
Dynamique naturelle des milieux	Perte d'habitats ouverts intraforestiers	**OO II.2 - Conserver une diversité de milieux intraforestiers (clairières, mares...)**	Maintien d'habitats ouverts intraforestiers à forte valeur patrimoniale	*Non mesurable*	*Non mesurable*	IP II.5	Création et entretien de clairières	2	Nb clairières créés ou entrenues
	Fermeture des mares		Mares fonctionnelles	Végétation terrestre	% recouvrement par la végétation	IP II.6	Entretien et restauration de mares forestières	1	Nb mares gérés
				Comblement	% eau libre				
Gestion des risques	Intervention de prévention des risques (coupe d'arbre...)	**OO T5 -Garantir une définition des politiques de gestion des risques adaptée à la conservation des enjeux de biodiversité**	Meilleure prise en compte des enjeux de biodiversité dans les politiques de gestion des risques	Politiques de gestion des risques	Nb documents de gestion des risques avec prise en compte des enjeux Natura 2000	*PA VI.2*	*Participation aux réunions de concertation portant sur la gestion des risques*	1	Nb de réunions de concertation
	Incendies								
Fréquentation	Dérangement lié à la fréquentation	**OO T1 - Préserver les milieux et espèces sensibles du risque de dérangement et de destruction**	Espèces et habitats forestiers d'intérêt communautaire non impactés par la fréquentation	Dégradations constatées	Nombre	*EI VI.1*	*Elaboration d'un schéma d'accueil du public à l'échelle du site Natura 2000*	2	Fait / pas fait
	Risque de destruction des espèces et des habitats forestiers (Sabot de Vénus, Damier du frêne)					IP T.1	Mise en défens des milieux et espèces sensibles	2	Nb mises en défens
						PA VI.1	*Sensibilisation des élus et des usagers sur les bons comportements dans les milieux naturels*	1	Nb sensibilisations
Changement climatique (CC)	Conditions climatiques (T°, sécheresse, gel, déficit hydrique...)	**OO T4 - Comprendre et anticiper le changement climatique à l'échelle locale en tenant compte des différents scénarios**	Effets du changement climatique suivis à l'échelle du site	Données	Nb données obtenues / indicateurs du changement climatique	EI T.1	Obtention et compilation des données et synthèses climatiques locales	1	Nb données obtenues

Enjeu	Etat actuel	Objectif à long-terme	Etat visé	Indicateur Etat de conservation	Métrique	Dispositifs de suivi			Indicateur de réponse
						Code	Intitulé	Priorité	
Enjeu III - Milieux rupestres et milieux associés	Formation à Buis (5110) : Mauvais Pelouses pionnières (6110), pelouses mésophiles (6210) : à déterminer Falaises calcaires (8210), éboulis calcaires (8130, 8160) : Bon Damier de la succise (1065) : dernière observation en 2022, population non connue Gazons amphibies (3130) : à déterminer	**OLT III - Maintenir une mosaïque d'habitats rupestres fonctionnelle**	Connexions maintenues entre les pelouses	Connectivité	*A définir*	CS III.1	Suivi de la connectivité des pelouses	2	Fait / pas fait
			Bonnes composition et structure des pelouses	Recouvrement des ligneux	%recouvrement ligneux/surface pelouse	CS III.2	Suivi phytodynamique des pelouses	1	Fait / pas fait
				Recouvrement espèces d'ourlets	%				
				Recouvrement Brachypode	%				
				Espèces eutrophiles	Proportions				
				Flore pelousaire (6110, 6210)	%esp présentes/esp potentielles				
				Recouvrement EEE	%				
				Altérations	Nb d'alterations				
			Bonne composition des falaises	Taux de boisement	% ligneux	CS III.3	Suivi des falaises	2	Fait / pas fait
				Esp. floristiques indicatrices	%esp présentes/esp attendues				
			Maintien des éboulis	Surface	m²	CS III.4	Suivi des éboulis	2	Fait / pas fait
				Esp. floristiques indicatrices	%esp présentes/esp attendues				
			Maintien des lépidoptères de la DHFF	Damier de la Succise (1065)	Nb individus (imagos ou pontes)	CS T.2	Suivi des lépidoptères inscrits à la Directive Habitats	1	Fait / pas fait
			Espèces de lépidoptères caractéristiques présentes	Papillons diurnes	Nb d'espèces présentes / potentielles	CS T.3	Suivi du cortège des lépidoptères diurnes	1	Fait / pas fait
			Bonne activité des insectes coprophages dans les prairies pâturées	Insectes coprophages	Activité coprophage	CS T.4	Suivi des insectes coprophages	2	Fait / pas fait
			Présence des 3 espèces caractéristiques des gazons amphibies	Flore des gazons amphibies	Espèces caractéristiques présentes (Sisymbrella aspera, Juncus sphaerocarpus, Lythrum hyssopifolia)	CS III.5	Suivi des espèces caractéristiques des gazons amphibies	2	Fait / pas fait

Facteurs d'influence	Pressions /influence à gérer	Objectif opérationnel	Résultats attendus	Indicateurs de pressions	Métrique	Code	Opérations de gestion	Priorité	Indicateur de réponse
Caractéristiques propres à chaque pelouse	Gestion manquante ou inadaptée	**OO III.1 - Maintenir voire rouvrir les surfaces ouvertes afin de maintenir les cortèges floristiques et faunistiques associés**	Outils de gestion efficients	Modalités de gestion	Nb de notices réalisées / nb de pelouses identifiées	EI III.1	Elaboration de notices de gestion des pelouses	1	Nombre de notices réalisées
Pastoralisme	Déprise pastorale		Pourcentage de milieux ouverts maintenu (% à définir)	Strate arbustive/arboré	%recouvrement ligneux/surface pelouse	IP III.1	Entretien et restauration des pelouses	1	Nb de gestion mises en place
Dynamique naturelle des milieux	Colonisation du milieu par les ligneux								
	Pelouses déconnectées	**OO T3 - Maintenir et recréer des corridors écologiques**	Connexions maintenues entre les pelouses	Degré de connectivité (cf. doc éval HC MNHN)	nb connexions existantes / nb souhaitées	IP III.2	Restauration de la connectivité entre les pelouses	2	Nb connexions recréés
Gestion des risques	*Incendies*	**OO T5 - Garantir une définition des politiques de gestion des risques adaptée à la conservation des enjeux de biodiversité**	*Meilleure prise en compte des enjeux de biodiversité dans les politiques de gestion des risques*	*Politiques de gestion des risques*	*Nb documents de gestion des risques avec prise en compte des enjeux Natura 2000*	*PA VI.2*	*Participation aux réunions de concertation portant sur la gestion des risques*	*1*	*Nb réunions*
Changement climatique (CC)	Conditions climatiques (T°, sécheresse, gel, déficit hydrique…)	**OO T4 - Comprendre et anticiper le changement climatique à l'échelle locale en tenant compte des différents scénarios**	Effets du changement climatique suivis à l'échelle du site	Données	Nb données obtenues / indicateurs du changement climatique	EI T.1	Obtention et compilation des données et synthèses climatiques locales	1	Nb données obtenues

Enjeu	Etat actuel	Objectif à long-terme	Etat visé	Indicateur Etat de conservation	Métrique	Dispositifs de suivi			Indicateur de réponse
						Code	Intitulé	Priorité	
Enjeu IV - Chiroptères	Barbastelle (1308) : Murin de Bechtein (1323) : Petit rhinolophe (1303) : Grand Rhinolophe (1304) : Rhinolophe euryale (1305) : Minioptère de Schreiber (1310) : Murin à oreilles échancrées (1321) : Grand Murin (1324) :	**OLT IV - Maintenir et favoriser les populations de chauves-souris sur le site**	Populations des chauves-souris stables et maintien des colonies	Chiroptères	*Nb d'espèces présentes / potentielles*	CS IV.1	Suivi des populations de chiroptères	1	Fait / pas fait
			Population de Minioptères stable ou en progression	Minioptères de Schreibers	Nb individus				
			Conditions microclimatiques des cavités garantissant la présence des chiroptères	Conditions microclimatiques	Température (°C)	CS IV.2	Suivi des conditions microclimatiques des cavités	1	Fait / pas fait
					Humidité (%RH)				
Facteurs d'influence	**Pressions /influence à gérer**	**Objectif opérationnel**	**Résultats attendus**	**Indicateurs de pressions**	**Métrique**	**Code**	**Opérations de gestion**	**Priorité**	**Indicateur de réponse**
Fréquentation humaine	Risque de dérangement des espèces	**OO IV.1 - Assurer la tranquillité et la pérennité des cavités à chauves-souris**	Fréquentation humaine compatible avec le maintien des populations de chiroptères	Fréquentation humaine	Nb passages (humains)	CS IV.3	Suivi de la fréquentation humaine dans les cavités	1	Fait / pas fait
						IP IV.1	Mise en place d'une protection physique et/ou réglementaire	1	Nb protections mises en place
Gestion forestière	Prélèvement des gros et très gros bois	**OO IV.2 - Garantir la présence d'habitats nécessaires à tout ou partie du cycle de vie des chauves-souris**	Maintien des gros bois, arbres morts et arbres à microhabitats	Gros bois, arbres morts et arbres à microhabitats	Nb arbres conservés / ha /parcelle	*IP II.1*	*Conservation des arbres à dendromicrohabitats, sénescents ou morts sur pieds et mise en place d'îlots de bois sénescents Natura 2000*	1	Nb contrat mis en place
	Retrait des arbres morts et/ou à microhabitats								
	Ancienne plantation de résineux		Diminution progressive des résineux	Résineux	Nb parcelles et surface	*IP II.2*	*Conversion des peuplements résineux en futaies feuillues mélangées*	2	Nb conversion
	Entretien des lisières inadaptées à certains enjeux espèces		Lisières et allées forestières accueillant une biodiversité intéressante	Interventions sur les lisières	Linéaire avec gestion adaptée (m)	*IP II.3*	*Gestion et travaux d'aménagement sur les lisières*	1	Types, nombres et linéaires d'interventions
Dynamique naturelle des milieux	Perte d'habitats ouverts intraforestiers		Maintien d'habitats ouverts intraforestiers à forte valeur patrimoniale	*Non mesurable*	*Non mesurable*	*IP II.5*	*Création et entretien de clairières*	2	Nb clairières créés ou entrenues
	Fermeture des mares		Mares fonctionnelles	Végétation terrestre	% recouvrement par la végétation	*IP II.6*	*Entretien et restauration de mares forestières*	1	Nb mares gérés
				Comblement	% eau libre				
Retrait des haies (risque)	Disparition des corridors	**OO T3 - Maintenir et recréer des corridors écologiques**	Corridors maintenus	Haies	Linéaire (m)	EI T.2	Etude des continuités écologiques (trames verte et bleue)	*2*	Fait / pas fait
						IP T.2	Création, maintien et entretien des haies	2	Nb et types interventions sur les haies
Activités anthropiques	Risque de collision		Réduction des collisions	*Non mesurable*	*Non mesurable*	EI T.3	Etude de la pollution lumineuse (trame noire)	*2*	Fait / pas fait
						IP IV.2	Aménagement et sécurisation des secteurs à risques élevés de collision	2	Nb aménagement
Périmètre géographique du site Natura 2000 non cohérent	Habitats d'intérêt communautaire exclus de l'actuel périmètre Natura 2000	**OO T6 - Améliorer la cohérence écologique du périmètre du site Natura 2000**	Périmètre Natura 2000 cohérent	Périmètre Natura 2000	Surface étendue / surface envisagée	EI T.4	Etude d'opportunité d'extension du site Natura 2000	3	Fait / pas fait

Enjeu	Etat actuel	Objectif à long-terme	Etat visé	Indicateur Etat	Métrique	Dispositifs de suivi			Indicateur de réponse
						Code	Intitulé	Priorité	
FCR V - Connaissance	Absence d'actualisation de la connaissance en continue	**ODD 5 - Actualiser en continu les connaissances sur le site**	Ensemble des opérations de connaissance réalisées	Opérations "Connaissance et suivis"	Nb OP réalisées / Nb OP prévues	*MS VII.1*	*Carnet de suivi du site Natura 2000*	1	Fait / pas fait
Facteurs d'influence	**Pressions /influence à gérer**	**Objectif opérationnel**	**Résultats attendus**	**Indicateurs de pressions**	**Métrique**	**Code**	**Opérations de gestion**	**Priorité**	**Indicateur de réponse**
Connaissances complémentaires	Manque de connaissance de certains taxons ou habitats ne permettant pas d'évaluer leur état de conservation	**OO V.1 - Enrichir et actualiser la connaissance des espèces et habitats de la Directive Habitats**	Données permettant d'avoir une bonne connaissance des EIC et de leur état de conservation sur le site	Espèces d'intérêt communautaire	Données acquises	CS V.1	Complément d'inventaires des espèces de la Directive Habitats présentes ou potentielles dans le site	1	Fait / pas fait
						CS V.2	Contribution au réseau loup-lynx	1	Nb de contribution
			Aires de répartition des HIC stables	Aire de répartition des HIC	Nb polygones	CS V.3	Cartographie des habitats (dont typologie)	1	Fait / pas fait
			Surfaces des HIC stables	Surface des HIC	Surface				
Espèces exotiques envahissantes (EEE)	Concurrence des espèces autochtones par les EEE	**OO T2 - Limiter la progression des espèces exotiques envahissantes**	Absence d'espèces exotiques envahissantes	Espèces exotiques envahissantes	Nb espèces d'EEE / Nb foyer / %	CS T.1	Veille sur les EEE présentes dans et à proximité immédiate du site	1	Nb jours
Corridors écologiques	Disparition des corridors	**OO T3 - Maintenir et recréer des corridors écologiques**	Corridors maintenus et/ou recréés	Carte des continuité écologique	-	EI T.2	Etude des continuités écologiques (trames verte et bleue)	2	Fait / pas fait
						EI T.3	Etude de la pollution lumineuse (trame noire)	2	Fait / pas fait
Changement climatique	Conditions climatiques (T°, sécheresse, gel, déficit hydrique…)	**OO T4 - Comprendre et anticiper le changement climatique à l'échelle locale en tenant compte des différents scénarios**	Effets du changement climatique suivis à l'échelle du site	Indicateurs du changement climatique (T°, nb j sècheresse, gel, etc.)	Nb données obtenues / indicateurs du changement climatique	EI T.1	Obtention et compilation des données et synthèses climatiques locales	1	Nb données obtenues
						MS VI.6	*Intégration du site dans des programmes de suivi et de recherche à plus large échelle*	2	Fait / pas fait
						CS V.5	Installation et suivi de stations météorologiques	1	Fait / pas fait

Enjeu	Etat actuel	Objectif à long-terme	Etat visé	Indicateur d'état	Métrique	Dispositifs de suivi			
						Code	Intitulé	Priorité	Indicateur de réponse
FCR VI - Ancrage territorial	Bon	**ODD 6 - Améliorer l'intégration du site Natura 2000 dans le Territoire**	Bonne gouvernance	Carnet de suivi	*Cf indicateurs du carnet de suivi*	*MS VII.1*	*Carnet de suivi du site Natura 2000*	1	% complété
			Site Natura 2000 connu et bien accepté	Niveau de connaissance du site et de ses enjeux	*Cf indicateurs ancrage territorial*	CS VI.1	Diagnostic d'ancrage du site Natura 2000	2	Fait / pas fait
Facteurs d'influence	**Pressions /influence à gérer**	**Objectif opérationnel**	**Résultats attendus**	**Indicateurs de pressions**	**Métrique**	**Code**	**Opérations de gestion**	**Priorité**	**Indicateur de réponse**
Liens avec le territoire	Site Natura 2000 mal connu et non identifié sur le territoire	**OO VI.1 - Intégrer les enjeux de conservation du site dans les politiques publiques et d'aménagement du territoire**	Enjeux de conservations du site pris en compte dans les politiques publiques	Porter à connaissance	Nb de porter à connaissance	MS VI.1	Porter à connaissance et veille environnementale	1	Fait / pas fait
				Politiques publiques	Nb documents de projets ou document de territoire avec prise en compte des enjeux Natura 2000	MS VI.2	Mise en cohérence des politiques publiques et des projets d'aménagement du territoire avec le DOCOB	1	Fait / pas fait
				Conventions, outils fonciers ou réglementaires	Nb conventions, outils fonciers ou réglementaires mis en place	MS VI.3	Participation à la mise en place de conventions, d'outils fonciers ou réglementaires	1	Nb conventions
Fréquentation	Dérangement lié à la fréquentation	**OO T1 - Préserver les milieux et espèces sensibles du risque de dérangement et de destruction**	Espèces préservées du dérangement et du piétinement	Zones préservées de la fréquentation	Nb zones préservées de la fréquentation	EI VI.1	Elaboration d'un schéma d'accueil du public à l'échelle du site Natura 2000	2	Fait / pas fait
	Risque de destruction des espèces et des habitats		Absence d'impact sur les secteurs à risque (berges, marais tufeux…)	Dégradation par le piétinement	Nb constations de dégradation	IP T.1	Mise en défens des milieux et espèces sensibles	1	Nb mises en défens
			Usagers informés des bons comportements en forêts	-	-	PA VI.1	Sensibilisation des élus et des usagers sur les bons comportements dans les milieux naturels	1	Nb sensibilisations
	Fréquentation mal connue	**OO VI.2 - Suivre la fréquentation**	Fréquentation évaluée sur certains secteurs sensibles du site	Fréquentation	Données écocompteurs	CS VI.2	Mise en place, suivi des écocompteurs et compilation des données de fréquentation	2	Fait / pas fait
Gestion des risques	Structure non identifiée par les politiques de gestion des risques	**OO T5 -Garantir une définition des politiques de gestion des risques adaptée à la conservation des enjeux de biodiversité**	*Meilleure prise en compte des enjeux de biodiversité dans les politiques de gestion des risques*	*Politiques de gestion des risques*	*Nb documents de gestion des risques avec prise en compte des enjeux Natura 2000*	PA VI.2	Participation aux réunions de concertation portant sur la gestion des risques	1	Nb réunions

Facteurs d'influence	Pressions /influence à gérer	Objectif opérationnel	Résultats attendus	Indicateurs de pressions	Métrique	Code	Opérations de gestion	Priorité	Indicateur de réponse
Pratiques de gestion	Pratiques ne tenant pas toujours compte des enjeux de conservation	**OO VI.3 - Inciter à une gestion adaptée aux enjeux du site Natura 2000**	Pratiques de gestion favorables aux enjeux de conservation du site	Connaissance propriétaires et usagers	Nb parcelles avec propriétaires et/ou usagers identifiés	MS VI.4	Recensement des propriétaires et des pratiques existantes sur le site (agricoles et forestières)	1	Fait / pas fait
				Charte Natura 2000	Nb signature de la charte	MS VI.5	Rédaction et animation d'une charte Natura 2000	2	Fait / pas fait
				Documents de gestion forestière	Nb documents de gestion syvicole avec préconisations relatives à Natura 2000	PA VI.3	Participation aux échanges portant sur l'orientation de la gestion forestière et sensibilisation des propriétaires et gestionnaires forestiers	1	Nb échanges
				Interventions hors période	Nb interventions hors période sensible/ nb interventions programmés				Nb sensibilisations
			Diminution des traitements vétérinaires	*Non mesurable*	*Non mesurable*	PA VI.4	Sensibilisation aux impacts des traitements vétérinaires	1	Nb sensibilisations
			Absence d'espèces exotiques envahissantes	pèces exotiques envahissant	Nb espèces d'EEE / Nb foyer / %	PA VI.5	Sensibilisation et mobilisation des élus et des habitants sur les EEE	1	Nb sensibilisations
Ressource en eau	Prélevement en eau potable		Adaptation des prélèvements en eau potable en période charnière	Prélèvements	m3 / période	PA VI.6	Sensibilisation des élus et des usagers à l'utilisation et répartition de la ressource en eau	1	Nb sensibilisations
Communication	Enjeux du site Natura 2000 mal connus sur le territoire	**OO VI.4 - Communiquer sur les actions du site Natura 2000**	Supports visuels permettant de communiquer et sensibiliser sur les actions du site Natura 2000 réalisés	Supports créés	Nb de supports créés	CC VI.1	Conception de supports de sensibilisation	1	Nb supports créés
				Outils de communication	% actions bénéficiant d'une communication	CC VI.2	Communication sur les actions réalisées au titre de Natura 2000	1	Nb communication
Sensibilisation	Déconnexion entre l'humain et la Nature	**OO VI.5 - Rétablir un lien affectif avec les citoyens et la Nature**	Proposition d'un programme d'animations annuel	Animations proposées au public jeune	% budget réalisé / budget prévisionnel	PA VI.7	Sensibilisation du public jeune (scolaire, centre de loisirs…) aux enjeux de biodiversité	1	Nb sensibilisations
				Animations proposées au grand-public	Nb d'animations au titre de Natura 2000	PA VI.8	Sensibilisation du grand public aux enjeux de biodiversité	1	Nb sensibilisations Natura 2000
					Nb animations coorganisées avec les partenaires				Nb sensibilisations coorganisées
				-	-	PA VI.9	Accompagnement de l'opération "Crapauds" du Val Suzon	1	Fait / pas fait
Réseaux de partenaires et gestionnaires	Nombreux dispositifs de préservation et de gestion existants sur le territoire	**OO T7 - Participer aux différents réseaux et dispositifs avec un lien avec Natura 2000**	Lien étroit entre le DOCOB et les autres programmes et documents de gestion du territoire	Actions communes aux programmes et documents de gestion partenaires	Nb actions communes	PA VI.10	Dénombrement des actions communes aux programmes et documents de gestion des partenaires et gestionnaires (ONF, CNPF, SHNA, SBO, CEN, PNFor…)	1	Fait / pas fait
			Site Natura 2000 intégré dans des programmes de suivi et et recherche	Programmes de recherche	Nb de programmes auquel participe Natura 2000	MS VI.6	Intégration du site dans des programmes de suivi et de recherche à plus large échelle	2	Fait / pas fait
Périmètre géographique du site Natura 2000 non cohérent	Habitats d'intérêt communautaire exclus de l'actuel périmètre Natura 2000	**OO T6 - Améliorer la cohérence écologique du périmètre du site Natura 2000**	Périmètre Natura 2000 cohérent	Périmètre Natura 2000	Surface étendue / surface envisagée	EI T.4	Etude d'opportunité d'extension du site Natura 2000	3	Fait / pas fait

Enjeu	Etat actuel	Objectif à long-terme	Etat visé	Indicateur d'état	Métrique	Dispositifs de suivi			Indicateur de réponse
						Code	Intitulé	Priorité	
FCR VII - Gouvernance	Bon	**ODD 7 - Assurer l'animation, le suivi et l'évaluation du document d'objectifs**	Bonne gouvernance	Carnet de suivi	*Cf. indicateurs du carnet de suivi*	MS VII.1	Carnet de suivi du site Natura 2000	1	% complété
Facteurs d'influence	**Pressions /influence à gérer**	**Objectif opérationnel**	**Résultats attendus**	**Indicateurs de pressions**	**Métrique**	**Code**	**Opérations de gestion**	**Priorité**	**Indicateur de réponse**
Connaissance du site et des usages	Mauvaises connaissances des activités au sein du site	**OO VII.1 - Assurer une veille régulière du site**	Visite de terrain régulière	Jours sur le terrain	Nb de jours	SP VII.1	Veille courante	1	Fait/pas fait
Moyens humains et financiers alloués à l'animation Natura 2000	Ressources disponibles	**OO VII.2 - Organiser la gestion administrative et financière**	Bonne gestion administrative et financière	Documents administratifs et financiers (factures, mails…)	Retours des acteurs sur le travail effectué	MS VII.2	Organisation et participation au COPIL du site Natura 2000	1	Fait/pas fait
						MS VII.3	Animation du DOCOB	1	Fait/pas fait
	Personnel	**OO VII.3 - Former et encadrer le personnel**	Avoir un nombre d'ETP suffisant pour la mise en œuvre du DOCOB	Equivalent temps plein (ETP)	Nb ETP	MS VII.4	Formation du personnel et encadrement de stagiaires	1	Nb formations
									Nb encadrements
	Suivi de la mise en œuvre du DOCOB	**OO VII.4 - Evaluer et adapter le DOCOB**	DOCOB évalué et adapté	Evaluation	*Cf. indicateurs de l'évaluation*	MS VII.5	Rédaction du bilan d'activité annuel et suivi des indicateurs	1	Fait/pas fait
						MS VII.6	Rédaction du rapport d'activité triennal	1	Fait/pas fait
						MS VII.7	Evaluation de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire	1	Fait/pas fait
						MS VII.8	Evaluation du DOCOB	1	Fait/pas fait
						MS VII.9	Révision du DOCOB	1	Fait/pas fait
Outils de suivi	Manque de traitement des données naturalistes	**OO VII.5 - Alimenter les bases de données**	Base de données régulièrement alimentées	-	-	MS VII.10	Alimentation des bases de données naturalistes	1	Fait/pas fait
Structure porteuse	Intérêt du dispositif pour la structure porteuse	**OO VII.6 - Contribuer à la vie de la structure porteuse**	Participation active à la vie de la structure porteuse	Réunions et événements	Nb de participation	MS VII.11	Participation aux réunions et aux événements de la structure porteuse	1	Fait/pas fait
Partenariats	Intégration dans les instances locales	**OO T7 - Participer aux différents réseaux et dispositifs avec un lien avec Natura 2000**	Participation active à différents réseaux et dispositifs	Réunions et événements	Nb de participation	MS VII.12	Participation aux réunions des autres instances présentes sur le territoire du site Natura 2000 (comité consultatif RNR-FE, COPIL CFT, CLE syndicat de bassin…)	1	Fait/pas fait
	Intégration dans les réseaux de partenaires					MS VII.13	Participation aux réunions des différents réseaux (Natura 2000 BFC, CEN, Natur'Adapt…)	1	Nb réunions