



Document d'objectifs Arborescence

Site Natura 2000
Montagne côte-d'orientienne

ZSC FR2600957

Pays Seine-et-Tilles en Bourgogne



1. METHODOLOGIE DE L'ARBORESCENCE

La stratégie de gestion est traduite sous la forme d'une arborescence (aussi nommée tableau de synthèse) telle que proposée par le guide méthodologique CT88 : <http://ct88.espaces-naturels.fr/>

ENJEU	ETAT DE L'ENJEU		VISION A LONG TERME					
	Etat actuel de l'enjeu		Objectifs à long terme	Niveau d'exigence (Etat visé)	Indicateurs d'état	Métriques	Opérations (suivis scientifiques)	Indicateurs de réponse (réalisation)
			 Stratégie à long terme					
	INFLUENCES SUR L'ENJEU		STRATEGIE D'ACTION					
	Facteurs d'influence	Pressions à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de pression	Métriques	Opérations (mise en œuvre)	Indicateurs de réponse (réalisation)
		 Plan d'action à court-moyen terme						

Pour chaque enjeu, l'arborescence est construite selon 2 niveaux :

- la **vision stratégique à long-terme** avec la définition des objectifs à long-terme et la mise en place de dispositifs de suivi (mesures) qui vont permettre d'établir si l'on progresse bien vers l'objectif long-terme et d'adapter la gestion selon les résultats des suivis obtenus.
- la **gestion opérationnelle à court et moyen-terme** avec la définition des objectifs opérationnels déclinés en mesures de gestion visant à préserver, voire améliorer l'état de conservation des enjeux.

L'identification d'indicateurs à chaque étape de la gestion permet également d'assurer le suivi de la gestion et de son efficacité :

- Indicateur d'état : permet de définir l'état de conservation de l'enjeu concerné
- Indicateur de pression : permet d'identifier les pressions susceptibles de modifier cet état
- Indicateur de réponse : permet de suivre la réalisation des opérations

NB : Dans le cadre de Natura 2000, la législation prévoit la définition **d'objectifs de développement durable** permettant d'assurer la conservation et, le cas échéant, la restauration des habitats naturels et des espèces qui justifient la désignation du site (Article R414-11 du Code de l'environnement). Relatif à la méthodologie utilisée, les objectifs de développement durable sont distingués ici en objectifs à long-terme et objectifs opérationnels.

2. TABLEAUX D'ARBORESCENCE

Les tableaux d'arborescence sont au nombre de 7, un tableau par enjeu de biodiversité ou facteur clé de la réussite :

Tableau 1 : Arborescence de l'enjeu I - Cours d'eau, milieux humides et milieux associés	5
Tableau 2 : Arborescence de l'enjeu II - Milieux forestiers (hors ripisylve).....	7
Tableau 3 : Arborescence de l'enjeu III - Milieux rupestres et milieux associés	8
Tableau 4 : Arborescence de l'enjeu IV - Chiroptères	9
Tableau 5 : Arborescence du facteur clé de la réussite V - Connaissance.....	10
Tableau 6 : Arborescence du facteur clé de la réussite VI - Ancrage territorial	11
Tableau 7 : Arborescence du facteur clé de la réussite VII - Gouvernance	13

Rappel des abréviations et codifications des opérations :

Type d'enjeu :

N° enjeu	Type d'enjeu	Nom de l'enjeu
I	Enjeu de biodiversité	Cours d'eau, milieux humides et milieux associés
II	Enjeu de biodiversité	Milieux forestiers (hors ripisylve)
III	Enjeu de biodiversité	Milieux rupestres et milieux associés
IV	Enjeu de biodiversité	Chiroptères
V	Facteur clé de la réussite	Connaissance
VI	Facteur clé de la réussite	Ancrage territorial
VII	Facteur clé de la réussite	Gouvernance

T	Opération transversale à plusieurs enjeux
---	---

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
SP	Surveillance et Police

Codification des priorités :

Priorité	Niveau de priorité
1	Actions prioritaires
2	Actions secondaires
3	Actions non prioritaires à réaliser selon les opportunités

Exemples de code 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

Tableau 1 : Arborescence de l'enjeu I - Cours d'eau, milieux humides et milieux associés

Enjeu	Etat actuel	Objectif à long-terme	Etat visé	Indicateur d'état 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)	Assecs	Sévérité des assecs	CS I.1	Suivi des assecs (Suzon)	2	Fait / pas fait		
				Qualité biologique	Valeur I2M2	CS I.2	Suivi de la qualité biologique et physico-chimique (cours d'eau)	2	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 présentes / potentielles	CS I.4	Suivi de la faune piscicole et astacicole	1	Fait / pas fait		
					Nb individus / espèce						
					Biomasse totale						
	Biomasse espèces cibles										
	Chabot : présence connue et régulière dans l'Ignon et le Suzon		Maintien des populations de chabot (1163)	Chabot (1163)	Nb juvéniles Chabot	CS I.5	Suivi des populations d'odonates (cours d'eau)	1	Fait / pas fait		
					Biomasse Chabot						
					Ratio cote observée / cote attendue						
	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	CS I.5	Suivi des populations d'odonates (cours d'eau)	1	Fait / pas fait		
	Agrion de mercure : dernière observation en 2016, population non connue		Maintien du cortège d'odonates caractéristique	Odonates	Nb d'espèces présentes / potentielles						
	Damier de la Succise : dernière observation en 2022, population non connue			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		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)	Cortège d'espèces floristiques caractéristique présente	Flore prairiale (6410, 6510) et de mégaphorbiaie (6430)	Recouvrement des ligneux (%)	CS I.6	Suivi des cortèges floristiques prairiaux (prairies humides et mégaphorbiaies)	1	Fait / pas fait	
						Espèces indicatrices de fauche					
						Espèces allochtones (%)					
						Nb d'espèces présentes / potentielles					
				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	3	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
	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					
	Sources tufeuses (7220) : état de conservation non connu					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
				Cortège bryophytique caractéristique des sources tufeuses (7220)	Communauté bryophytique	Nb d'espèces ou recouvrement	CS I.8	Inventaire et suivi des sources tufeuses	2	Fait / pas fait	
											Sources actives garantissant le maintien des habitats d'intérêts communautaires (7220, 7230)
				Bon état des eaux des sources et des marais calcaires de pente		Qualité biologique	Valeur I2M2	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				

Facteurs d'influence	Pressions /influence à gérer	Objectif opérationnel	Résultats attendus	Indicateur de pressions	Métrique	Code	Opérations de gestion	Priorité	Indicateur de réponse
Gestion des cours d'eau et des ripisylves	Gestion globale des ripisylves non définie	OO I.1 - Favoriser des modes de gestion permettant la dynamique naturelle et la résilience des cours d'eau et ripisylves	Gestion différenciée des ripisylves adaptée aux exigences écologiques des espèces	Plan de gestion adapté	Nb de secteurs avec une gestion adaptée prévue	EI I.1	Rédaction d'un plan de gestion des ripisylves, berges et cours d'eau	2	Fait / pas fait
	Pratiques de gestion des ripisylves inadaptées			Pratiques de gestion des ripisylves	Nb gestions différenciées mises en place / nb gestions prévues	IP I.1	Réhabilitation et gestion des ripisylves, berges et cours d'eau (mise en œuvre du plan de gestion)	2	% de mise en œuvre du plan de gestion
	Coupe préventive des frênes (chalarose)		Coupes raisonnée des frênes	Non mesurable	Non mesurable				Intégration dans la charte N2000 des coupes raisonnée des frênes
	Retrait des embâcles		Non enlèvement des embâcles	Embâcles	Nb embâcles retirés				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 totales potentielles	EI I.2	Etude de faisabilité de remise en eau des annexes alluviales	3	Fait / pas fait
	Prélèvement en eau potable		Adaptation des prélèvements en eau potable en période charnière	Volumes prélevés	m3 / période	PA VI.6	Sensibilisation des élus et des usagers à l'utilisation et répartition de la ressource en eau	2	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	Gestion extensive et restauration des prairies et mégaphorbiaies	2	Nb contrats mis en place
	Amendements (appauvrissement du cortège prairial)								Linéaires bandes enherbées élarg
	Surpâturage		Maintien ou augmentation des surfaces prairiales	Parcelles agricoles (prairies)	Nb parcelles ou surfaces (ha)				Nb restaurations réalisées
	Déprise agricole (Perte de surfaces, colonisation par les ligneux)		Diminution des traitements vétérinaires	Insectes coprophages	Activité coprophage	PA VI.4	Sensibilisation aux impacts des traitements vétérinaires	2	Nb sensibilisation (nb réunions et nb participants)
	Mise en culture de prairie	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
	Traitements antibiotiques et antiparasitaires								
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 et étude du fonctionnement hydrologique des marais calcaires de pente	1	Fait / pas fait
	Connaissance insuffisante des dysfonctionnements hydrologiques		Connaissance des dysfonctionnements hydrologiques	Marais calcaires de pente avec dysfonctionnements diagnostiqués	Nb marais avec dysfonctionnement / Nb total				
Dynamique naturelle des milieux	Colonisation du milieu par les ligneux		Réduire les surfaces embroussaillées	Surface embroussaillée	Recouvrement des ligneux (%)	IP I.3	Gestion et restauration des marais calcaires de pente	2	Nb contrats mis en place
Fonctionnement hydrologique	Dysfonctionnements hydrologiques (drainage, modifications alimentation en eau, eutrophisation)		Restauration des marais calcaires de pente avec dysfonctionnement	Marais calcaires de pente restaurés	Nb marais restaurés / Nb marais avec dysfonctionnement				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 (m²)	IP I.4	Travaux de lutte contre les EEE	1	Nb interventions
						PA VI.5	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	Linéaire de 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 par indicateurs du changement climatique	EI T.1	Obtention et compilation des données et synthèses climatiques locales	1	Fait / pas fait

Tableau 2 : Arborescence de l'enjeu II - Milieux forestiers (hors ripisylve)

Enjeu	Etat actuel	Objectif à long-terme	Etat visé	Indicateur d'état 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	Trame de vieux bois satisfaisante pour permettre le déplacement des espèces	Connectivité	Nb connexion	CS II.1	Identification d'une trame de vieux bois	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 diagnostiques herbacées					
				Espèces exotiques envahissantes	% observation d'EEE					
			Structure végétale caractéristique des forêts naturelles	Structure horizontale	Classes de diamètre (TGB, GB, BM, PB, perches)					
				Structure verticale	Strates de végétation					
	Bois mort			% Bois mort						
			Arbres à microhabitats	nb arbres /ha						
	Intégrité écologique et bonne fonctionnalité		Coléoptères saproxyliques	Cortège spécifique	CS II.3	Suivi des coléoptères saproxyliques	3	Fait / pas fait		
Maintien des espèces de la DHFF	Damier du Frêne	Population (nids communautaires)	CS T.2	Suivi des lépidoptères inscrits à la Directive Habitats	1	Fait / pas fait				
	Sabot de Vénus	Population (à définir)	CS II.4	Suivi de la population de Sabot de Vénus	1	Fait / pas fait				
	Chiroptères	Nb d'espèces présentes / potentielles	CS IV.1	Suivi des populations de chiroptères	1	Fait / pas fait				
	cf. enjeu Chiroptères									
Facteurs d'influence	Pressions /influence à gérer	Objectif opérationnel	Résultats attendus	Indicateur de pressions	Métrique	Code	Opérations de gestion	Priorité	Indicateur de réponse	
Gestion forestière	Animation Natura 2000 pas assez intégrée dans la gestion forestière	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 et sensibilisation des propriétaires et gestionnaires forestiers	1	Nb réunions d'échanges	
	Intervention en période sensible pour la biodiversité			Interventions hors période	Nb interventions hors période sensible/ nb interventions programmés (%)				Nb actions sensibilisation	
	Coupe préventive des frênes (chalarose)			Non mesurable	Non mesurable					
	Dégradation lors des débardages			Méthode alternative de débardage	Nb méthodes alternatives mises en œuvre / nb proposées (%)	IP II.1	Mise en place de méthodes alternatives de débardage	3	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 biodiversité conservés / ha /parcelle	IP II.2	Conservation des bois sénescents	1	Nb contrat mis en place	
	Retrait des arbres morts et/ou à microhabitats		Diminution progressive des résineux	Résineux	Nb parcelles et surfaces converties / nb existantes	IP II.3	Conversion des peuplements résineux en futaies feuillues mélangées	3	Nb conversion	
	Ancienne plantation de résineux			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
	Entretien des lisières inadapté à certains enjeux espèces			Lisières et allées forestières accueillant une biodiversité intéressante	Interventions sur les lisières	Nb interventions adaptées / nb interventions totales (%)	IP II.4	Gestion et travaux d'aménagement sur les lisières	1	Types, nombres et linéaires d'interventions
					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	3
	Cynégétique		Régénération de la végétation freinée par l'abondance de gibier							
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 ou habitats d'espèces	Non mesurable	Non mesurable	IP II.5	Création et entretien de clairières	3	Nb clairières créés ou entretenues	
	Fermeture des mares		Mares fonctionnelles	Végétation terrestre	% recouvrement par la végétation	IP II.6	Entretien et restauration de mares forestières	2	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	Nb constations de dégradation	EI VI.1	Elaboration d'un schéma d'accueil du public à l'échelle du site Natura 2000	3	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	1	Nb mises en défens	
							PA VI.1	Sensibilisation des élus et des usagers sur les bons comportements dans les milieux naturels	2	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 par indicateurs du changement climatique	EI T.1	Obtention et compilation des données et synthèses climatiques locales	1	Nb données obtenues	

Tableau 3 : Arborescence de l'enjeu III - Milieux rupestres et milieux associés

Enjeu	Etat actuel	Objectif à long-terme	Etat visé	Indicateur d'état 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	Esp. floristiques indicatrices	% esp présentes/esp attendues	CS III.3	Suivi des falaises et éboulis	3	Fait / pas fait
			Maintien des éboulis	Surface	m²				
				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	2	Fait / pas fait
Facteurs d'influence	Pressions /influence à gérer	Objectif opérationnel	Résultats attendus	Indicateur 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	Fait / pas fait
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 gestions mises en place
Dynamique naturelle des milieux	Colonisation du milieu par les ligneux		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 par indicateurs du changement climatique	EI T.1	Obtention et compilation des données et synthèses climatiques locales	1	Nb données obtenues

Tableau 4 : Arborescence de l'enjeu IV- Chiroptères

Enjeu	Etat actuel	Objectif à long-terme	Etat visé	Indicateur d'état 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	3	Fait / pas fait
					Humidité (%RH)				
Facteurs d'influence	Pressions /influence à gérer	Objectif opérationnel	Résultats attendus	Indicateur 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	2	Fait / pas fait
						IP IV.1	Mise en place d'une protection physique et/ou réglementaire	2	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 biodiversités conservés / ha /parcelle	IP II.2	Conservation des bois sénescents	1	Nb contrat mis en place
	Retrait des arbres morts et/ou à microhabitats		Diminution progressive des résineux	Résineux	Nb parcelles et surfaces converties / nb existantes	IP II.3	Conversion des peuplements résineux en futaies feuillues mélangées	3	Nb conversion
	Ancienne plantation de résineux		Lisières et allées forestières accueillant une biodiversité intéressante	Interventions sur les lisières	Nb interventions adaptées / nb interventions totales (%)	IP II.4	Gestion et travaux d'aménagement sur les lisières	1	Types, nombres et linéaires d'interventions
	Entretien des lisières inadaptées à certains enjeux espèces		Maintien d'habitats ouverts intraforestiers à forte valeur patrimoniale	Non mesurable	Non mesurable	IP II.5	Création et entretien de clairières	3	Nb clairières créés ou entretenues
Perte d'habitats ouverts intraforestiers			Mares fonctionnelles	Végétation terrestre	% recouvrement par la végétation	IP II.6	Entretien et restauration de mares forestières	2	Nb mares gérés
Fermeture des mares	Comblement		% eau libre						
Retrait des haies (risque)	Disparition des corridors	OO T3 - Maintenir et recréer des corridors écologiques	Corridors maintenus	Linéaire de 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)	3	Fait / pas fait
						IP IV.2	Aménagement et sécurisation des secteurs à risques élevés de collision	3	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

Tableau 5 : Arborescence du facteur clé de la réussite V - Connaissance

Enjeu	Etat actuel	Objectif à long-terme	Etat visé	Indicateur d'état	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	% complété
Facteurs d'influence	Pressions /influence à gérer	Objectif opérationnel	Résultats attendus	Indicateur 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
			Aires de répartition des HIC stables	Aire de répartition des HIC	Nb polygones	CS V.2	Contribution au réseau loup-lynx	2	Nb de contribution
			Surfaces des HIC stables	Surface des HIC	Surface	CS V.3	Cartographie des habitats (dont typologie)	1	Fait / pas fait
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 (m²)	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 continuités écologiques	-	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)	3	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 sécheresse, gel, etc.)	Nb données obtenues par indicateurs du changement climatique	EI T.1	Obtention et compilation des données et synthèses climatiques locales	1	Nb données obtenues
						CS V.4	Installation et suivi de stations météorologiques	3	Fait / pas fait

Tableau 6 : Arborescence du facteur clé de la réussite VI - Ancrage territorial

Enjeu	Etat actuel	Objectif à long-terme	Etat visé	Indicateur d'état	Métrique	Dispositifs de suivi			Indicateur de réponse
						Code	Intitulé	Priorité	
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	Veille environnementale et mise en cohérence des politiques publiques et projets d'aménagements du territoire avec le DOCOB	1	Fait / pas fait
				Evaluation des incidences (EI)	Nb EI réalisées				
				Politiques publiques	Nb documents de projets ou document de territoire avec prise en compte des enjeux Natura 2000				
				Conventions, outils fonciers ou réglementaires	Nb conventions, outils fonciers ou réglementaires mis en place	MS VI.2	Participation à la mise en place de conventions, d'outils fonciers ou réglementaires	2	Fait / pas fait
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	3	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	Non mesurable	Non mesurable	PA VI.1	Sensibilisation des élus et des usagers sur les bons comportements dans les milieux naturels	2	Nb sensibilisations
	Fréquentation mal connue	OO VI.2 - Suivre la fréquentation	Fréquentation évaluée sur certains secteurs sensibles du site	Fréquentation	Données dispositifs de comptage	CS VI.2	Mise en place de dispositifs de comptage et compilation des données de fréquentation	3	Nb dispositifs de comptage
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	Indicateur 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 / Nb parcelles totales	MS VI.3	Recensement des propriétaires et des pratiques existantes sur le site (agricoles et forestières)	1	Fait / pas fait
				Charte Natura 2000	Nb de la charte / nb signatures	MS VI.4	Rédaction et animation d'une charte Natura 2000	1	Fait / pas fait
				Documents de gestion forestière	Nb documents de gestion sylvicole 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 programmées				Nb sensibilisations
			Diminution des traitements vétérinaires	Non mesurable	Non mesurable	PA VI.4	Sensibilisation aux impacts des traitements vétérinaires	2	Nb sensibilisations
			Absence d'espèces exotiques envahissantes	Espèces exotiques envahissantes	Surface EEE (m²)	PA VI.5	Sensibilisation et mobilisation des élus et des habitants sur les EEE	1	Nb sensibilisations
Ressource en eau	Prélèvement en eau potable		Adaptation des prélèvements en eau potable en période charnière	Volumes prélevés	m3 / période	PA VI.6	Sensibilisation des élus et des usagers à l'utilisation et répartition de la ressource en eau	2	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	-	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
Réseaux de partenaires et gestionnaires	Nombreux dispositifs de préservation et de gestion existants	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	MS VI.5	Dénombrement des actions communes aux programmes et documents de gestion des partenaires et gestionnaires (ONF, CNPF, SHNA, SBO, CEN, PNFor...)	2	Fait / pas fait
			Participation active à différents réseaux et dispositifs	Réunions et événements	% de participation	MS VII.11	Participer aux réunions des autres instances du territoire et des différents réseaux	1	Nb réunions/ événements
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

Tableau 7 : Arborescence du facteur clé de la réussite VII - Gouvernance

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	<i>Cf. indicateurs du carnet de suivi</i>	MS VII.1	Carnet de suivi du site Natura 2000	1	% complété
Facteurs d'influence	Pressions /influence à gérer	Objectif opérationnel	Résultats attendus	Indicateur 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	Nb jours réalisés / Nb prévus	Jours sur le terrain	Nb de jours / Nb jours prévus	SP VII.1	Veille courante	1	Nb de jours
Moyens humains et financiers alloués à l'animation Natura 2000	Répartition des moyens humains et financiers	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 animation des réunions du COPIL	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	Temps de travail effectué
									Nb encadrements stages
	Suivi de la mise en œuvre du DOCOB	OO VII.4 - Evaluer et adapter le DOCOB	DOCOB évalué et adapté	Evaluation	<i>Cf. indicateurs de l'évaluation</i>	MS VII.5	Rédaction des bilans d'activité et suivi des indicateurs	1	Fait/pas fait
						MS VII.6	Evaluation de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire	1	Fait/pas fait
						MS VII.7	Evaluation du DOCOB	1	Fait/pas fait
						MS VII.8	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	<i>Non mesurable</i>	<i>Non mesurable</i>	MS VII.9	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	% de participation	MS VII.10	Participation aux réunions et aux événements de la structure porteuse	1	Nb réunions/événements
Réseaux de partenaires et gestionnaires	Nombreux dispositifs de préservation et de gestion existants	OO T7 - Participer aux différents réseaux et dispositifs avec un lien avec Natura 2000	Participation active à différents réseaux et dispositifs	Réunions et événements	% de participation	MS VII.11	Participer aux réunions des autres instances du territoire et des différents réseaux	1	Nb réunions/événements

Animation Natura 2000

1 place de l'église
21440 Saint-Seine-l'Abbaye

03.80.35.22.75
natura2000@pays-seine-et-tilles.fr



COFINANCÉ
PAR L'UNION
EUROPÉENNE

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE