



avec le Fonds européen de développement régional (FEDER)



## Document d'objectifs du site Natura 2000 « Vallées de la Loue et Lison » FR 4301291 et FR 4312009



### TOME II : Enjeux du site et fiches action

Février 2025 - EPAGE Haut Doubs – Haute Loue

**Titre du document :** Document d'objectifs du site Natura 2000 « Vallées de la Loue et Lison » - FR 4301291 et FR 4312009. TOME II : Enjeux du site et fiches action.

**Rédaction :** Jeanne CONVERSE--DORE & Nadine ENDERLIN - EPAGE Haut-Doubs Haute Loue

**Citation :** CONVERSE--DORE J, ENDERLIN N 2025. Document d'objectifs du site Natura 2000 « Vallées de la Loue et Lison » - FR 4301291 et FR 4312009. TOME II : Enjeux du site et fiches action, 72p.

**Relecture :** Cyril THEVENET (EPAGE Haut Doubs Haute Loue), Bertrand COTTE et Emmanuel CRETIN (CEN Franche Comté), Pierre CHEVEAU (LPO)

**Validation :** Comité de Pilotage du 13 février 2025

**Approbation par délibération du Conseil Régional le**

**Financement :** FEADER et Région Bourgogne-Franche-Comté

**Coordonnées :**

EPAGE Haut Doubs Haute Loue - 3 rue de la Gare - 25560 FRASNE

Antenne de Rurey : 1 rue Neuve - 25290 RUREY

Tel : 03 81 39 92 19

Mél : [contact@eaudoubsloue.fr](mailto:contact@eaudoubsloue.fr)

# SOMMAIRE

<b>I.</b>	<b>Hiérarchisation des enjeux du site</b>	<b>4</b>
1)	Méthodologie	4
	Tableau 1 : Grille de d'évaluation de la vulnérabilité des enjeux	5
	Tableau 2 : Notes des différents niveaux de priorisation des enjeux	6
2)	Hiérarchisation	7
	Tableau 3 : Hiérarchisation des habitats du site N2000 des Vallées de la Loue et du Lison	7
<b>II.</b>	<b>Stratégie, objectifs et actions</b>	<b>8</b>
1)	Méthodologie :	8
2)	Tableaux d'enjeux :	9
	OLT1 : Milieux forestiers et espèces associées	10
	OLT2 : Milieux ouverts et semi-ouverts et espèces associées	14
	OLT3 : Milieux humides et espèces associées	18
	OLT4 : Milieux aquatiques et espèces associées	23
	OLT 5 : Milieux rocheux et espèces associées	25
3)	Programme d'action	28
	Tableau 9 : Thématiques des fiches action	28
	Tableau 10 : Liste des fiches action	29
<b>III.</b>	<b>Bibliographie</b>	<b>70</b>
<b>IV.</b>	<b>Annexes</b>	<b>71</b>
	Annexe 1 : Tableau de hiérarchisation des habitats du site N2000 des Vallées de la Loue et du Lison	72

# I. Hiérarchisation des enjeux du site

L'état des lieux présenté dans le Tome I détaille les enjeux du site et liste les habitats et espèces d'intérêt communautaire ayant permis sa désignation au titre des deux directives européennes « Habitats faune flore » et « Oiseaux ».

Afin de prioriser les actions à mener, il convient de hiérarchiser ces enjeux.

## 1) Méthodologie

La méthode de priorisation est basée sur la « Hiérarchisation des enjeux de conservation terrestres du réseau Natura 2000 français » (Cherrier et Rouveyrol, 2021). Elle a été ajustée à partir de la méthode que le Conservatoire du Littoral a appliquée dans le Document d'objectifs Natura 2000 ZSC « Littoral ouest du Cotentin de Bréhal à Pirou » et ZPS « Havre de la Sienne ». (Burgevin P. et Gouchet G., 2022). Les données concernant les habitats sont issues du rapportage Natura 2000 de 2019 et de la cartographie des habitats du site des Vallées de la Loue et du Lison 2019, validée par le Conservatoire Botanique National de Franche-Comté Observatoire Régional des Invertébrés (CBNFC-ORI).

La définition des niveaux d'enjeu cible l'ensemble des habitats justifiant la désignation du site, c'est-à-dire ceux des annexes 1 et 2 de la Directive Habitats Faune Flore. La hiérarchisation est réalisée à l'échelle des habitats génériques en raison du manque de données existant sur les habitats élémentaires.

Afin d'obtenir un niveau de priorisation pour chaque habitat générique du site Natura 2000, plusieurs critères ont été additionnés :

- **Représentativité de l'habitat générique sur l'ensemble des sites Natura 2000 de Bourgogne Franche Comté**

*Source : données de surface des habitats au niveau régional dans le domaine biogéographique concerné, issues du rapportage de 2019 de l'INPN, et cartographie des habitats du site par le CBNFC ORI de 2019.*

La surface de l'habitat présent sur le site Loue Lison représente :

- moins de 0.1% de la surface de l'habitat en BFC = **0**,
- 0.1-1% de la surface = **1**,
- 1-10% de la surface = **2**,
- 10-20% de la surface = **3**,
- 20-30% de la surface = **4**,
- 40-50% de la surface = **5**,
- plus de 50 % de la surface = **6**

- **Rareté de l'habitat générique sur l'ensemble des sites Natura 2000 de Bourgogne-Franche-Comté et de France**

Source : données de couverture des habitats au niveau régional et national, dans le domaine biogéographique concerné du rapportage de 2019 de l'INPN.

- Habitat présent dans 0-10% des sites = **5**,
- 10-20% des sites = **4**,
- 20- 30% des sites = **3**,
- 30-40% des sites = **2**,
- plus de 40% des sites = **1**

- **Estimation de la vulnérabilité (niveau de menace) de l'habitat générique,**

Source : croisement des données de l'état de conservation des habitats à l'échelle locale et de leur tendance.

La priorité est donnée aux habitats très vulnérables qui sont fortement exposés à diverses pressions, et qui sont donc en mauvais état de conservation. En effet, si un habitat demeure en bon état sans qu'il n'y ait actuellement ou à moyen terme d'actions particulières de gestion, c'est qu'il n'y a pas de menace identifiée et donc pas d'enjeu fort (Selon le système de notation de Cherrier et Rouveyrol qui a permis de croiser les données de l'état de conservation des habitats fournis par le CBN BFC ORI en 2019 et les données des tendances des habitats selon les résultats du rapportage de 2019).

Etat de conservation	FV (Favorable)			U1 (Défavorable inadéquat)			U2 (Défavorable mauvais)		
	=/+	x/u	-	=/+	x/u	-	=/+	x/u	-
Tendance	=/+	x/u	-	=/+	x/u	-	=/+	x/u	-
Note de vulnérabilité	1	2	3	4	5	6	7	8	9

**Tableau 1 : Grille de d'évaluation de la vulnérabilité des enjeux**

- **Niveau de l'enjeu de l'habitat générique en BFC**

Calculé selon la méthode nationale (Cherrier et Rouveyrol, 2021) :

- Fort = **3**,
- Moyen = **2**,

- Faible = 1

- **Etat de conservation de l'habitat générique de France et de l'Europe,**

D'après la note attribuée par les rapportages France Natura 2000 de 2019 (INPN) :

- Défavorable mauvais = 3,
- Défavorable inadéquat = 2,
- Favorable = 1

La note finale obtenue en agrégant tous ces critères détermine le niveau de priorisation des habitats génériques de la ZSC selon le barème suivant :

Note totale	Niveau de priorisation des enjeux
0-6	Pas d'enjeu
6-12	Enjeu secondaire
12-19	Enjeu moyen
19-26	Enjeu fort
≥ 27	Enjeu prioritaire

**Tableau 2 : Notes des différents niveaux de priorisation des enjeux**

Le tableau de hiérarchisation avec les notes détaillées des différents critères est présent en annexe 1.

## 2) Hiérarchisation

Nom de l'habitat générique	Représentativité de l'habitat générique sur le site	Note Totale/34	Niveau de priorisation (5 : 0-6, 4 : 6-12, 3 : 12-19 2 : 19-26, 1 ≥ 27)
Prairies de fauche de basse altitude ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	1080,27	29	1
Prairies de fauche de montagne	138,82	29	1
Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires ( <i>Festuco-Brometalia</i> )	515,84	29	1
Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du <i>Ranunculon fluitantis</i> et du <i>Callitricho-Batrachion</i>	27,06	19	2
Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l' <i>Alyso-Sedion albi</i>	4,52	19	2
Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du <i>Carpinion betuli</i>	54,03	20	2
Tourbières basses alcalines	3,63	20	2
Formations herbues à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)	0,83	21	2
Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaux et des étages montagnards à alpin	25,62	21	2
Formations à <i>Juniperus communis</i> sur landes ou pelouses calcaires	43,69	22	2
Formations stables xérothermophiles à <i>Buxus sempervirens</i> des pentes rocheuses ( <i>Berberidion</i> p.p.)	1,49	23	2
Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux ( <i>Molinion caeruleae</i> )	16,22	24	2
Hêtraies de l' <i>Asperulo-Fagetum</i>	4156,7	24	2
Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	176,69	25	2
Éboulis calcaires et de schistes calcaires des étages montagnard à alpin ( <i>Thlaspietea rotundifolii</i> )	1,25	12	3
Sources pétrifiantes avec formation de travertins ( <i>Cratoneurion</i> )	2,21	13	3
Grottes non exploitées par le tourisme		13	3
Éboulis ouest-méditerranéens et thermophiles	1,91	14	3
Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique	52,91	15	3
Tourbières boisées	4,81	15	3
Forêts de pentes, éboulis ou ravins du <i>Tilio-Acerion</i>	458,43	15	3
Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara</i> spp.	0,01	15	3
Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i>	0,03	16	3
Éboulis médio-européens calcaires des étages collinéens à montagnard	2,92	16	3
Tourbières hautes actives	13,02	17	3
Hêtraies calcicoles médio-européennes du <i>Cephalanthero-Fagion</i>	274,02	17	3
Hêtraies du <i>Luzulo-Fagetum</i>	0,56	18	3

**Tableau 3 : Hiérarchisation des habitats du site N2000 des Vallées de la Loue et du Lison**

## II. Stratégie, objectifs et actions

### 1) Méthodologie :

La méthodologie suivie pour écrire ce DOCOB est celle du « Guide d'élaboration des plans de gestion des espaces naturels » (CT 88) (OFB, Collectif, 2021). Selon cette méthodologie, le DOCOB doit définir différents objectifs à partir des enjeux biologiques et des facteurs de menace, et programmer les actions à court et moyen terme pour y répondre.

Ces éléments sont présentés sous forme de tableaux composés de différentes parties :

- **Les objectifs de conservation à long terme (OLT)**, c'est-à-dire les buts visés à long terme.
- **Les indicateurs d'état biologique**, qui permettent d'évaluer l'atteinte de chaque OLT en mesurant l'évolution de l'état des habitats et des espèces.
- **Les objectifs opérationnels (OOP)**, qui traduisent les objectifs à long terme en actions concrètes.
- **Les indicateurs de pression**, qui permettent d'évaluer l'atteinte de chaque OOP en suivant l'évolution des pressions permettant d'atteindre de l'état biologique souhaité

Pour atteindre les objectifs décrits dans ces tableaux, un programme d'action, sous forme de fiches actions, définit les mesures concrètes à mettre en place.

**Des groupes de travail thématiques**, constitués des acteurs du territoire, ont été organisés sur les thèmes suivants : « Forêt et gestion des espaces boisés », « Milieux ouverts et agriculture », « Activités sociaux économiques » et « Connaissance des espèces ».

Ils ont permis de :

- Décrire les conditions économiques et techniques des activités agricoles, forestières et de loisirs existants,
- Enrichir la perception des pressions en présence et leur hiérarchisation, notamment relatives à l'évolution du climat.
- Proposer des préconisations et actions de gestion à mettre en œuvre, pour assurer la pérennité des habitats et des espèces inventoriés sur le périmètre d'étude.
- Recenser des indicateurs professionnels existants
- Recenser les espèces à suivre en intégrant les suivis spécifiques au site Natura 2000 aux différents suivis déjà présents sur le territoire régional et national.

Après avoir étudié les différents enjeux du site, six objectifs à long terme ont été définis et décrits dans les tableaux suivants.

Selon la méthodologie en vigueur, il a été fait le choix de ne pas centrer les enjeux sur des espèces mais sur les habitats qui les abritent, en considérant que protéger l'habitat revient à favoriser les espèces qui lui sont inféodées.

Ce choix évite également de multiplier les enjeux au risque de rendre la gestion illisible.

## 2) Tableaux d'enjeux :

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	Mesures (suivis scientifiques)	Indicateurs de réponse
<p>Milieux forestiers (incluant les milieux aquatiques qui y sont liés) et espèces associées</p> <p>-----</p> <p>9110 Hêtraies du Luzulo-Fagetum 9130 Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum 9150 Hêtraies calcicoles médio-européennes du Cephalanthero-Fagion 9160 Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli 9180* Forêts de pentes, éboulis, ravins du Tilio-Acerion 7220* Sources pétrifiantes avec formation de travertins (Cratoneurion)</p> <p>-----</p> <p>Hypne brillante, Dicrane vert Mannia triandra --</p> <p>Ecrevisse à pieds blancs Lamproie de Planer --</p> <p>Lucane Cerf-volant --</p> <p>Sonneur à ventre jaune --</p> <p>Bondrée apivore Milan noir Pic noir Pic mar Pic cendré Milan royal Gélinotte des bois Chevêchette d'Europe Cigogne noire --</p> <p>Lynx Loup Gris</p>	<p><b>Moyen</b></p> <p>-----</p> <p>Habitats</p> <p>- Hêtraies du Luzulo-Fagetum : Moyen - Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum : Moyen - Hêtraies calcicoles médio-européennes du Cephalanthero-Fagion : en majorité en bon état de conservation - Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli : Moyen - Forêts de pentes, éboulis, ravins du Tilio-Acerion : en majorité en bon état de conservation Sources pétrifiantes avec formation de travertins : bon</p> <p>-----</p> <p>Espèces</p> <p>---</p> <p>Flore</p> <p>Hypne brillante, Dicrane vert, Mannia triandra : inconnu --</p> <p>Invertébrés</p> <p>Lucane Cerf-volant : bon --</p> <p>Amphibiens</p> <p>Sonneur à ventre jaune : en régression --</p> <p>Faune aquatique :</p> <p>Ecrevisse à pieds blancs, Lamproie de Planer : mauvais --</p> <p>Oiseaux</p> <p>Bondrée apivore, Bondrée apivore, Pic noir, Pic mar, Milan royal, Chevêchette d'Europe : bon Pic cendré : défavorable Gélinotte des bois, Cigogne noire : inconnu --</p> <p>Mammifères</p> <p>Lynx : bon Loup gris : inconnu --</p> <p>Chiroptères :</p> <p>Rhinolophe euryale, Murin de Bechstein : mauvais Petit Rhinolophe, Grand rhinolophe, Barbastelle d'Europe, Minioptère de Schreibers : moyen Grand Murin, Murin à oreille échançurées, Murins de Daubenton : bon</p>	<p>Conserver et restaurer le bon état de conservation des milieux forestiers et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer la continuité écologique forestière, dans les limites de l'évolution du climat.</p>	<p>Amélioration de l'état de conservation des habitats 9110, 9130 et 9160</p>	<p>Évolution de l'état de conservation des habitats forestiers 9110, 9130 et 9160</p>	<p>Cartographie et évaluation de l'état de conservation des habitats forestiers</p>	<p>Cartographie et évaluation réalisées</p>	<p>CS1</p>
			<p>Conservation des surfaces des habitats 9150 et 9180*</p>	<p>Surface des habitats 9150 et 9180* en bon état de conservation</p>	<p>Suivi de l'évaluation de l'état de conservation des habitats forestiers</p>	<p>Suivi réalisé</p>	<p>CS1</p>
			<p>Amélioration de la connaissance des espèces botaniques d'intérêt communautaire des milieux forestiers</p>	<p>Répartition des pieds d'Hypne brillante, de Dicrane vert et de Mannia triandra sur le site</p>	<p>Suivi botanique</p>	<p>Suivi réalisé</p>	<p>CS2</p>
			<p>Maintien ou augmentation des populations d'oiseaux nicheurs des milieux forestiers</p>	<p>Richesse spécifique</p>	<p>Suivi ornithologique</p>	<p>Suivi réalisé</p>	<p>CS2</p>
			<p>Maintien et amélioration des corridors écologiques des amphibiens et amélioration du réseau de mares favorables</p>	<p>Présence et abondance du Triton crêté</p>	<p>Suivi du Triton crêté</p>	<p>Suivi réalisé</p>	<p>CS2</p>
			<p>Maintien ou augmentation des populations de Lucane cerf-volant</p>	<p>Effectifs de Lucane cerf-volant</p>	<p>Suivi entomologique</p>	<p>Suivi réalisé</p>	<p>CS2</p>
			<p>Maintien ou augmentation des grands prédateurs des milieux forestiers</p>	<p>Nombre de meutes de Loups gris</p>	<p>Suivi de la population de grands carnivores des milieux forestiers</p>	<p>Suivis réalisés</p>	<p>CS2</p>
				<p>Effectifs de Lynx et de Loups gris</p>			
				<p>Nombre de couples de Lynx</p>			
			<p>Amélioration de la fonctionnalité des milieux forestiers du site pour les chiroptères</p>	<p>Présence, diversité et répartition des chiroptères sur le site</p>	<p>Étude acoustique des chiroptères</p>	<p>Étude réalisée</p>	<p>CS2</p>
<p>Activité de la Barbastelle d'Europe, du Murin de Bechstein</p>							
<p>Étude de la Barbastelle d'Europe et du Murin de Bechstein</p>	<p>Étude de la Barbastelle d'Europe et du Murin de Bechstein</p>	<p>Étude réalisée</p>	<p>Étude réalisée</p>	<p>CS2</p>			
					<p>Cartographie des corridors pour les espèces forestières</p>		
<p>Maintien et restauration des corridors écologiques forestiers</p>	<p>Surface des milieux forestiers connectés</p>	<p>Cartographie des corridors pour les espèces forestières</p>	<p>Cartographie réalisée</p>	<p>CS3</p>			

### OLT1 : Milieux forestiers et espèces associées

ENJEU	INFLUENCES SUR L'ENJEU		STRATEGIE D'ACTION								
	Facteurs d'influence	Pressions à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de pression	Mesures (mise en œuvre)	Indicateurs de réponse	Fiches actions			
<b>Milieux forestiers (incluant les milieux aquatiques qui y sont liés) et espèces associées</b> ----- 9110 Hêtraies du Luzulo-Fagetum 9130 Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum 9150 Hêtraies calcicoles médio-européennes du Cephalanthero-Fagion 9160 Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli 9180* Forêts de pentes, éboulis, ravins du Tilio-Acerion 7220* Sources pétrifiantes avec formation de travertins (Cratoneurion) ----- Hypne brillante, Dicrane vert Mannia triandra -- Ecrevisse à pieds blancs Lamproie de Planer -- Lucane Cerf-volant -- Sonneur à ventre jaune -- Bondrée apivore Milan noir Pic noir Pic mar Pic cendré Milan royal Gêlinotte des bois Chevêchette d'Europe Cigogne noire -- Lynx Loup Gris	Habitats forestiers non cartographiés sur la totalité du périmètre du site (risque de dégradation par méconnaissance)	Méconnaissance de la répartition des habitats forestiers	Réaliser une cartographie exhaustive des habitats forestiers du site	Connaissance des habitats forestiers	Cartographie des habitats forestiers	Actualisation et précision de la cartographie des habitats forestiers	Cartographie réalisée/non réalisée	CS1			
		Changement climatique	Conditions climatiques extrêmes : T° élevées, sécheresses prolongées, pluies diluviennes, etc.	Améliorer les connaissances sur les conditions climatiques locales et la vulnérabilité des habitats et espèces face à divers scénarios	Connaissance	Surface des peuplements dépérissant et/ou détruit	Extractions des données de télédétection du département Santé des forêts	Fait/pas fait	CS4 et CS5		
			Modification de la gestion forestière : - Passage plus fréquent dans les parcelles (autrefois 1 passage tous les 7-12 ans vs aujourd'hui passage tous les ans.) - Augmentation du nombre de cloisonnements : => diminution de la régénération forestière, => dégradation des sols (perméabilité, biodiversité) => dérangement							Manque de connaissance sur l'impact de la gestion forestière et de ses évolutions	
			Problèmes sanitaires : ravageurs, bactéries, champignons	Connaître les problèmes sanitaires forestiers	Stabilisation voire régression de ces espèces	Surface de forêt infestée	Extractions des données de télédétection du département Santé des forêts	Fait/pas fait	CS4		
	Risque incendie et impacts de la prévention sur les milieux naturels	Concilier la gestion du risque incendie avec la préservation de la biodiversité	Limitation des impacts du réseau de circulation intraforestier sur les habitats et espèces sensibles	Linéaire du réseau de circulation des DFCi	Co construction de la prévention incendie dans les espaces forestiers du site N2000	<i>Réunion annuelle faite / pas faite</i> A ce stade, pas de politique particulière mise en place au niveau départemental. A revoir si mis en place.	Anim1  Anim1  Anim1				
	Gestion forestière	Modification des peuplements autochtone par des plantations d'essences exogènes	Limiter l'importation de nouvelles espèces exogènes	Choix et mode de gestion des essences exogènes cohérent avec les exigences écologiques du site				Recouvrement des essences exogènes	Extractions des données des gestionnaires forestiers	Fait/pas fait	CS4
		Modification des peuplements autochtone par des plantations monospécifiques de résineux	Favoriser le retour progressif des essences feuillues autochtones dans les plantations	Diminution progressive des résineux au profit des feuillus				Recouvrement des résineux	Accompagnement des gestionnaires forestiers par les animateurs N2000 lors de la rédaction des plans d'aménagements forestiers ou des plans simples de gestion.	Nombre de sollicitations	Anim2
		Dégradation des sols forestiers : - Tassement des sols (passage d'engins) - sols nus, ruissellement en zone d'exploitation	Empêcher/limiter le tassement des sols, le dérangement et la destruction d'espèces sensibles lors des travaux	Absence de tassements des sols	Type de dégradations du sol	Proposition de localisation d'îlots de sénescence.					

		Risque de dérangement et/ou de destruction d'espèces sensibles (franchissement de cours d'eau ou milieux humides ou autre)		Réalisation des travaux hors des périodes sensibles (nidification, reproduction, ...)	Dates de réalisation des travaux/exploitations forestières				
		Empêcher / limiter la destruction de cours d'eau, berges, de leurs espèces associées et zones humides par les engins forestiers	Absence de dégradation des cours d'eau et zones humides	Présence de franchissements de cours d'eau et zones humides					
		Limitation des impacts sur les espèces sensibles des milieux aquatiques (Ecrevisses à pattes blanches, Lamproies de Planer)						Anim 3	
		Fragmentation d'habitat due à la création de réseaux forestiers	Limiter la création de nouvelles infrastructures	Diminution du nombre de nouvelles infrastructures	Linéaire des surfaces aménagées en forêt (dessertes forestières)				Anim 2
		Limiter la pénétration de véhicules n'appartenant pas aux gestionnaires forestiers	Diminution de la circulation en forêts		Circulation en forêt	Infrastructures limitants la fréquentation	Contrat N2000 forestier réalisé		Anim3
		<i>Rajeunissement de la forêt dans les zones de dépérissement (récolte avant stade gros bois)</i>	Laisser vieillir certains arbres	Augmentation de la quantité de très gros bois	Nombre de très gros bois/arbres "bio"	Définition d'une trame de vieux bois à l'échelle du site Contrats Natura 2000 Création d'îlots de sénescence			
		Faible quantité de très gros bois (diamètre de plus de 70cm)	Conservier des arbres morts ou dépérissants au sein du massif forestier	Augmentation de la quantité de gros arbres morts ou dépérissants	Peuplement vieillissant				
		Ouverture créant un effet lisière (mise en lumière brutale)	Accompagner l'ouverture du milieu forestier	Lisières étagées	Structure du peuplement	Mise en place de contrats N2000 (d'étagements de lisières)			
		Présence d'EEE (robinier faux acacia, Glycérie, renouée du Japon, Balsamine de l'Himalaya, Raisin d'Amérique, érable negundo ...)	Compétition Appauvrissement spécifique	Surveiller et maîtriser le développement de ces espèces	Stabilisation voire régression de ces espèces et limitation de nouvelles introductions	Effectifs / surfaces couvertes par les EEE	Extractions des données du département Santé des forêts et/ou de l'ONF	Fait/pas fait	CS6
							Contrat N2000	Contrat réalisé	Anim4
Animaux domestiques errants et/ou envahissants	Prédation d'espèces sensibles	Réduire le nombre d'animaux domestiques errants	Baisse et stabilisation du nombre d'animaux errants	Effectifs des animaux domestiques errants	Mise en place de campagne de stérilisation (réalisation par des associations)	Campagne réalisée	Anim5		
Activités récréatives et de loisirs : chasse, tourisme, sport, loisirs, naturalisme, etc.	Dépôts de déchets	Réduire la quantité de déchets d'origine anthropique	Réduction de la pollution liée aux déchets	Quantité de déchets	Mise en place de la sensibilisation et des actions de lutte	Actions réalisés	CS7		
	Dissémination de pathogènes (ciblant amphibiens et reptiles)	Endiguer la dissémination des maladies	Réduction du nombre d'individus touchés	Présence des déchets		Nombre d'individus atteints	Sensibilisation réalisée Actions réalisées	Com1	
	Piétinement / tassement et érosion	Encadrer la fréquentation	Limitation du piétinement/tassement et de l'érosion des habitats sensibles	Nombre de participants	Comptage de la fréquentation	Nombre de manifestations encadrées	CS7		
	Dérangement (méconnaissance, cueillette, pièges photo, marche à pied, chevaux, vélos, drones, chasse, chiens non tenus en laisse, manifestations sportives et culturelles, ...)	Eviter le dérangement ou la mise en danger des espèces sensibles, surtout en période de reproduction	Limitation des impacts sur les espèces sensibles.	Nombre de manifestations sportives et culturelles	Rédaction de porters à connaissance			Anim2	
				Fréquentation	Etudes et suivis de l'impact de la fréquentation sur la faune et les habitats	Fait / pas fait	Anim2		
	Communiquer sur les actualités du site N2000			Rédiger un bulletin d'information sur les actualités et les enjeux du site N2000	Fait / pas fait	Com2			

	Développement d'énergies renouvelables	Modification de l'habitat (ex : photo voltaïque, Bois énergie, Eolien, épandage de boue de méthaniseurs)	Eviter ou limiter la destruction d'habitat et d'espèces	Limitation des impacts sur les habitats et espèces sensibles.	Nombre et localisation de projet EnR	EIN	Nombre d'EIN réalisé	Anim2
						Mesures d'évitement	Nombre mesure d'évitement mise en place	CS8
	Changement d'utilisation du terrain (urbanisation, agriculture)	Modification/destruction de l'habitat	Rétablir les corridors écologiques des milieux forestiers et des espèces associées	Des corridors écologiques fonctionnels	Evolution de la surface forestière	Comparaison de la surface forestière tous les 5/10 ans	Comparaison réalisée/non réalisée	CS 4
					Carte des continuité écologiques forestières	Cartographie des corridors écologiques des milieux forestiers	Fait / pas fait	CS 3
	Continuité écologique	Absence de continuité écologique			Identification :	Contrats N2000	Nombre de contrats mis en place	Anim3
					- des zones forestières dégradées pouvant faire l'objet de restauration - des barrières aux déplacements des espèces			

Pour une meilleure lisibilité et une cohérence des objectifs opérationnels, les sources pétrifiantes avec formations de travertins (Cratoneurion, Code habitat prioritaire : 7220\*) sont traitées dans les deux types d'habitats : forestiers et aquatiques et humides.

Ces sources pétrifiantes sont en effet le plus souvent situées en tête des bassins versants des affluents de la Loue et du Lison, localisées au fond des reculées et donc majoritairement en milieux forestiers. La gestion forestière avec notamment le franchissement des sources, ou encore la fréquentation touristiques et sportive sont des pressions sur cet habitat qui doivent être prises en compte dans le cadre des enjeux forestiers.

En revanche, la qualité physico-chimique de l'eau et la gestion quantitative seront davantage abordées dans les enjeux sur les milieux humides et aquatiques.

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	Mesures (suivis scientifiques)	Indicateurs de réponse	Fiches actions
<b>Milieus ouverts et semi-ouverts et espèces associées</b> ----- 5110 Formations stables xérothermophiles à Buxus sempervirens des pentes rocheuses 5130 Formations à Juniperus communis sur landes ou pelouses calcaires 6110 Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'Alyso-Sedion albi 6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables) 6510 Prairies de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) 6520 Prairies de fauche montagnardes ---- <b>Ecaille Chinée,</b> <b>Damier de la Succise</b> <b>Laineuse du prunellier</b> ----- <b>Milan royal</b> <b>Engoulevent d'Europe</b> <b>Alouette lulu</b> <b>Pie-grièche écorcheur</b> <b>Cigogne noire</b> ---- Lézard vert Crapaud calamite <b>Sonneur à ventre jaune</b> <b>Triton crêté</b>	<b>Moyen à défavorable</b> ----- <b>Habitats</b> Formations stables xérothermophiles à Buxus sempervirens des pentes rocheuses : mauvais Formations à Juniperus communis sur landes ou pelouses calcaires : 1/2 de la surface en état de conservation défavorable et 1/3 en moyen état de conservation Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'Alyso-Sedion albi : mauvais Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires : moyen Prairies de fauche de basse altitude : moyen Prairies de fauche de montagne : mauvais ----- <b>Espèces</b> -- Invertébrés : Ecaille Chinée : inconnu Damier de la Succise : bon Laineuse du prunellier : mauvais Lucane cerf-volant -- Oiseaux : Alouette lulu : moyen Engoulevent d'Europe, Pie-grièche écorcheur, Circaète Jean Leblanc, Busard Saint Martin, Busard cendré : mauvais Milan royal, Cigogne blanche : bon Cigogne noire : inconnu -- Herpétofaune  <i>Triton crêté : bon</i> <i>Lézard vert : moyen</i> <i>Crapaud Calamite : mauvais</i> Sonneur à ventre jaune : en régression	<b>Restaurer le bon état de conservation des milieux ouverts et semi-ouverts et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer la continuité écologique des milieux ouverts, dans les limites de l'évolution du climat.</b>	Amélioration de l'état de conservation des habitats ouverts et semi-ouverts	Évolution de l'état de conservation des habitats ouverts et semi-ouverts 5110, 5130, 6110, 6210, 6510, 6520	Cartographie et évaluation de l'état de conservation des habitats ouverts et semi-ouverts	Cartographie et évaluation réalisées Structuration	CS1
	Maintien ou augmentation de la surface de pelouses et des effectifs des populations animales et communautés végétales caractéristiques : 5110, 5130, 6110 et 6210		Espèces floristiques indicatrices des pelouses (calicoles sèches, marnicoles, etc.)	Nb d'espèces indicatrices Effectifs	Suivi réalisé	CS2	
			Effectifs d'oiseaux nicheurs des pelouses (Ex : alouette lulu)	Suivi ornithologique	Suivis réalisés	CS2	
			Effectifs des populations d'invertébrés d'intérêt communautaire des pelouses (Ex : l'Ecaille chinée, le Damier de la Succise et la Laineuse du prunellier)	Suivi entomologique ciblé sur l'Ecaille Chinée, le Damier de la Succise et la laineuse du prunellier	Suivi réalisé	CS2	
			Effectif de l'herpétofaune	Suivi ciblé sur le Lézard vert	Suivi réalisé	CS2	
			Suivi de l'herpétofaune	Suivi réalisé	CS2		
	Maintien ou augmentation de la surface de prairies de fauche et des effectifs des populations animales et communautés végétales caractéristiques 6510 et 6520		Espèces floristiques indicatrices des prairies	Nb d'espèces indicatrices Effectifs	Suivi réalisé	CS2	
			Effectifs d'oiseaux nicheurs des prairies (Busard Saint Martin, Busard cendré)	Suivi ornithologique	Suivi réalisé	CS2	
			Richesse spécifique d'oiseaux patrimoniaux des prairies			CS2	
			Richesse spécifique d'invertébrés patrimoniaux des prairies	Suivi entomologique	Suivi réalisé	CS2	
			Présence d'indice de reproduction du Crapaud Calamite	Suivi du Crapaud Calamite	Suivi réalisé	CS2	
			Présence de noyau de population du Crapaud Calamite			CS2	
	Maintien et restauration des corridors écologiques des milieux ouverts	Surface des milieux ouverts connectés	Cartographie de la continuité écologique des espèces des milieux ouverts	Cartographie réalisée	CS3		

### **OLT2 : Milieux ouverts et semi-ouverts et espèces associées**

ENJEU	INFLUENCES SUR L'ENJEU		STRATEGIE D'ACTION						
	Facteurs d'influence	Pressions à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de pression	Mesures	Indicateurs de réponse	Fiches actions	
<p><b>Milieux ouverts et semi-ouverts et espèces associées</b> ----- 5110 Formations stables xérophiles à Buxus sempervirens des pentes rocheuses 5130 Formations à Juniperus communis sur landes ou pelouses calcaires 6110 Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'Alyso-Sedion albi 6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embaumement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables) 6510 Prairies de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) 6520 Prairies de fauche montagnardes ----- <b>Ecaïlle Chinée, Damier de la Succise Laineuse du prunellier</b> ----- <b>Milan royal Engoulevent d'Europe Alouette lulu Pie-grièche écorcheur Cigogne noire</b> -- <b>Lézard vert</b> Crapaud calamite Sonneur à ventre jaune <b>Triton crêté</b></p>	Animaux domestiques errants et/ou envahissants	Prédation d'espèces sensibles	Réduire le nombre d'animaux domestiques errants	Baisse et stabilisation du nombre d'animaux errants	Effectifs des animaux domestiques errants	Mise en place de campagne de stérilisation (réalisation par des associations)	Campagne réalisée	Anim5	
	Espèces exotiques envahissantes	Compétition	Surveiller et maîtriser le développement des espèces exotiques envahissantes	Stabilisation voire régression de ces espèces envahissantes et évitement des nouvelles introductions	Diversité d'espèces exotiques envahissantes	Mise en place d'une veille sur les espèces animales et végétales invasives avec recherche de moyen de gestion si menace sur écosystèmes IC	Veille réalisée	SC6	
		Manque de connaissance sur la gestion des EEE							
		Simplification des milieux Perte habitats							
	Habitats ouverts et semi-ouverts partiellement cartographiés sur l'intégralité du site	Méconnaissance de la répartition des habitats ouverts et semi-ouverts	Réaliser une cartographie exhaustive des habitats ouverts et semi-ouverts du site	Connaissance des habitats ouverts et semi-ouverts du site	Cartographie des habitats ouverts et semi-ouverts du site	Actualisation et précision de la cartographie des habitats ouverts et semi-ouverts du site	Cartographie réalisée/non réalisée	CS1	
	(Sur)fréquentation : tourisme, sport, loisirs, naturalisme, drones, etc.	Dépôts de déchets	Réduire la quantité de déchets d'origine anthropique	Réduction de la pollution liée aux déchets	Quantité de déchets	Mise en place de la sensibilisation et des actions de lutte	Actions réalisé	CS7	
									Présence des déchets
		Dissémination de pathogènes (ciblant amphibiens et reptiles)	Endiguer la dissémination des maladies	Réduction du nombre d'individus touchés	Nombre d'individus atteints	Sensibilisation réalisée Actions réalisées	Com1		
		Piétinement / tassement et érosion	Encadrer la fréquentation	Limitation du piétinement/tassement et de l'érosion des habitats sensibles	Nombre de participants	Comptage de la fréquentation	Nombre de manifestations sportives et culturelles	Rédaction de notes techniques	Nombre de manifestations encadrées
	Dynamique naturelle de reboisement	Rupture des corridors des milieux ouverts	Conservier des corridors des milieux ouverts	Maintien de l'ouverture des milieux ouverts (recouvrement boisé maximum de 30 % avec structure en mosaïque)	Recouvrement des ligneux : % de la surface de ligneux / milieux ouverts	Avis technique et EIN	Nombre EIN réalisé	Anim2	
									Contracter N2000 (coupe et débroussaillage sélectif des ligneux)

		Fermeture des habitats ouverts limitant la diversité floristique spécifique				Contrat N2000 agricole encadrants les pratiques (pâturage, Pose de clôtures, d'abreuvoir, date de fauche, limitation de fertilisation, gestion des refus,...)	Nombre de contrats N2000 Ni Ni ou forestier réalisé	Anim7	
							Nombre de contrats N2000 MAEC réalisé		
						Cartographie des habitats ouverts et semi-ouverts	Cartographie réalisée/non réalisée		CS1
	Changement climatique	Risque incendie et impacts de la prévention sur les milieux naturels	Concilier la gestion du risque incendie avec la préservation de la biodiversité	Connaissance des moyens de prévention et d'action lors d'incendies Conciliation de la prévention et de la préservation des milieux ouverts, semi ouverts et des espèces associées	Mise en place de moyens de préventions d'incendies : pistes		Co construction de la prévention incendie dans les espaces forestiers du site N2000	<i>Réunion annuelle faite / pas faite</i> <i>A ce stade, pas de politique particulière mise en place au niveau départemental.</i> <i>A revoir si mis en place.</i>	Anim1
		Conditions climatiques extrêmes : T° élevées, sécheresses prolongées, pluies diluviennes, etc.	Améliorer les connaissances sur les conditions climatiques locales et la vulnérabilité des habitats et espèces face à divers scénarios	Connaissance	Données	Interconnaissance avec les gestionnaires d'espaces ouverts pour une adaptation de la gestion prenant en compte la biodiversité. Extractions des données et informations sur des espèces ayant une faible capacité d'adaptation	Fait/pas fait	CS5	
	Pratiques agricoles	Changements des pratiques agricoles (mécanisation)	Conserver : - une structuration des milieux ouverts favorable aux espèces - une diversité d'espèces spécifiques - des sols vivants	Evolution des pratiques agricoles	Données sur l'agriculture du site : Nombre d'exploitations agricoles, SAU,...	Comparaison de l'utilisation des sols avec le RPG (Registre parcellaire graphique)	Fait/pas fait	CS9	
		Déprise agricole				Extractions des données du RGA (référencement général agricole)	Fait/pas fait	CS9	
		Utilisation d'intrants (produit phyto, fertilisation, vermifuges, antibiotique) et baisse de la biodiversité (banalisation de la flore, mortalité)		Présence du cortège floristique et faunistique typique des milieux ouverts et semi-ouverts	Richesse spécifique de la flore et de la faune patrimoniale des milieux ouverts et semi-ouverts	Veille sur les cahiers des charges des AOP	Veille réalisée	Anim7	
		Baisse de la biodiversité (banalisation de la flore, mortalité)				Contrat N2000 agricole encadrants les pratiques	Nombre de contrats N2000 MAEC réalisé	Anim7	
		Fermeture des milieux ouverts				Organisation de concours agricoles valorisant les pratiques extensives (cf concours des prairies fleuries)	Nombre de Concours annuel organisé	Anim7	
		Destruction ou dégradation des éléments fixes du paysage (haies, bosquets, arbres isolés, murets, mares, affleurements rocheux)				Suivi botanique	Suivi réalisé	CS2	

	Tassement et dégradation des sols agricoles					EIN	EIN réalisée	Anim2	
						Suivi botanique	Suivi réalisé	CS2	
						Etude des bouses	Etude réalisée	SC10	
						Etude pédologique et de la faune du sol (Comptage de vers de terre)	Comptage réalisé	SC10	
	Développement d'énergie renouvelables (Parcs photovoltaïques, éoliens, Biomasse, méthanisation (Epanchage des boues de méthanisation)) à toutes les phases d'implantation des projets (chantiers et fonctionnement)	Méconnaissance de l'impact réel de certaines ENR sur les milieux ouverts (T°, sol,...)	Eviter ou limiter la destruction d'habitat et d'espèces	Connaissances des impacts locaux des ENR	Données des impacts des ENR	Etude des impacts des ENR Contribution au réseau national	Etude réalisée, données acquises	SC8	
		Modification et/ou destruction de l'habitat*					Avis ZAER	Avis transmis	SC8
		Dérangement et destruction d'espèces					EIN	EIN réalisée	Anim2
	Activité industrielle et d'extraction	Destruction d'habitat	Eviter ou limiter la pollution sonore	Préservation du milieu Limitation des impacts de l'activité à toutes les phases d'implantation des projets (chantiers, fonctionnement, démantèlement)	Nombre et localisation des activités industrielles ou d'extraction	EIN ; Préconisations possibles : extinction/modulation des lumières, arrosage des voix d'accès, préservation des mares en période de reproduction des amphibiens, définition des périmètres d'extraction	Nombre d'EIN réalisée	Anim2	
		Destruction d'espèce (écrasement)							
		Pollution sonore							
		Pollution lumineuse							
	Urbanisme Aménagement urbain	Dégradation de la qualité de l'air (fumée, poussière)	Eviter ou limiter la dégradation de la qualité de l'air	Préservation du milieu	Nombre et localisation des projets de construction/travaux	Accompagnement des porteurs de projets : EIN	Nombre d'EIN réalisée	Anim2	
		Ecrasement	Eviter ou limiter les impacts, les nuisances et la destruction d'habitats et d'espèces						
		Changement d'affectation des sols							
		Destruction des habitats, des éléments fixes du paysage et des espèces							
Rupture des continuités écologiques (terrestre, zone d'éclairage)									
Dérangement									

Les milieux semi-ouverts (Code habitat : 5010 et 5030) de type fruticée ont été traités avec les milieux ouverts car ces mosaïques d'habitats, parfois zones de transition vers la forêt, sont nécessaires pour que l'ensemble de ces écosystèmes soient fonctionnels et qu'ils puissent abriter une faune et une flore viable. Le pourcentage de recouvrement ligneux est même un indicateur de l'état de conservation de ces habitats.

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	Mesures (suivis scientifiques)	Indicateurs de réponse	Fiches actions
<b>Milieux humides (ouverts ou fermés) et espèces associées</b> ----- 6410 Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae) 6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnards à alpins 7110* Végétation des tourbières hautes actives 7220* Sources pétrifiantes avec formation de travertins (Cratoneurion) 7230 Tourbières basses alcalines 91E1*Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) 91D0*Tourbières boisées ---- Damier de la Succise Cuivré des marais Cordulie à corps fin Leucorrhine à gros thorax Agrion de mercure --- Ecrevisse à pieds blancs Mulette épaisse Chabot --- Martin pêcheur --- Castor d'Europe Crossope aquatique Loutre --- Triton crêté Sonneur à ventre jaune	<b>Moyen à bon</b> ----- <b>Habitats</b> Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux : 2/3 en moyen état de conservation et 1/3 de la surface en état de conservation défavorable Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnards à alpins : moyen Végétation des tourbières hautes actives : moyen Sources pétrifiantes avec formation de travertins : bon Tourbières basses alcalines : bon Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior : moyen Tourbières boisées : bon ----- <b>Espèces</b> -- Invertébrés : Damier de la Succise, Cuivré des marais : moyen Vertigo de Desmoulin, Agrion de mercure : inconnu Leucorrhine à gros thorax : mauvais -- Faune aquatique : Ecrevisse à pieds blancs, Mulette épaisse : mauvais Chabot : bon -- Oiseaux : Martin pêcheur : moyen -- Mammifères : Castor d'Europe : bon Loutre, Crossope aquatique : inconnu -- Amphibien : Triton crêté : inconnu Sonneur à ventre jaune : en régression	<b>Maintenir et restaurer le bon état de conservation des milieux humides ouverts ou fermés, et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées.</b>  <b>Améliorer la continuité écologique des milieux humides, dans les limites de l'évolution du climat.</b>	Amélioration de l'état de conservation des habitats humides ouverts et fermés	Évolution de l'état de conservation des habitats ouverts 6410, 6430, 7110*, 7220*, 7230, 91D1*, 91D0*	Cartographie et évaluation de l'état de conservation des habitats humides	Cartographie et évaluation réalisées	CS1
	Maintien des espèces végétales caractéristiques des milieux humides : 6410, 6430, 7110*, 7220*, 7230, 91D1*, 91D0*		Espèces floristiques indicatrices des milieux humides	Nombre d'espèces indicatrices	Suivi réalisé	CS2	
	Maintien ou augmentation des invertébrés caractéristiques des milieux humides : 6410, 6430, 7110* et 7230		Effectifs des populations d'invertébrés d'intérêt communautaire des milieux humides : Damiers de la Succise, Cuivrés des marais, Vertigos de Desmoulin	Suivi des invertébrés caractéristiques des milieux humides, étude de l'évolution des populations	Suivi réalisé	CS2	
	Amélioration de la fonctionnalité des Sources pétrifiantes 7220* pour la faune aquatique		Richesse spécifique de la faune aquatique patrimoniale des Sources pétrifiantes	Suivi de l'Ecrevisse à pieds blancs	Suivi réalisé	CS2	
				Suivi de la Mulette épaisse	Suivi réalisé	CS2	
				Suivi du Chabot	Suivi réalisé	CS2	
	Amélioration de la fonctionnalité des milieux forestiers humides 91D0* et 91E0* du site pour les chiroptères		Présence, diversité et répartition des chiroptères sur le site	Études des chiroptères : acoustique, télémétrique, comptage, etc. Focus sur la Barbastelle d'Europe, du Murin de Bechstein	Étude réalisée	CS2	
	Maintien et amélioration des corridors écologiques des amphibiens et amélioration du réseau de mares favorables		Présence et abondance du Triton crêté  Présence et abondance du Sonneur à ventre jaune  Surface des milieux humides et mares connectés	Suivi du Triton crêté	Suivi réalisé	CS2	
				Suivi du Sonneur à ventre jaune	Suivi réalisé	CS2	
				Cartographie de la continuité écologique des espèces des milieux humides	Cartographie réalisée	CS2	
	Maintien des populations d'oiseaux d'intérêt communautaire caractéristiques des milieux humides		Effectifs d'oiseaux d'intérêt communautaire des milieux humides  Richesse spécifique d'oiseaux	Suivi ornithologique	Suivi réalisé	CS2	
				CS2			
	Maintien des populations de mammifères des milieux humides (hors chiroptères)		Présence et abondance du Castor d'Europe  Présence et abondance du Crossope aquatique	Suivi du Castor d'Europe	Suivi réalisé	CS2	
				Suivi du Crossope aquatique	Suivi réalisé	CS2	
Maintien et restauration des corridors écologiques des milieux humides	Surface des milieux humides connectés	Cartographie de la continuité écologique des espèces des milieux humides	Cartographie réalisée	CS3			

**OLT3 : Milieux humides et espèces associées**

ENJEU	INFLUENCES SUR L'ENJEU		STRATEGIE D'ACTION										
	Facteurs d'influence	Pressions à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de pression	Mesures (mise en œuvre)	Indicateurs de réponse	Fiches actions					
<b>Milieux humides (ouverts ou fermés) et espèces associées</b> ----- 6410 Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae) 6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnards à alpins 7110* Végétation des tourbières hautes actives 7220* Sources pétrifiantes avec formation de travertins (Cratoneurion) 7230 Tourbières basses alcalines 91E1*Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) 91D0*Tourbières boisées --- Damier de la Succise Cuvré des marais Cordulie à corps fin Leucorrhine à gros thorax Agrion de mercure --- Ecrevisse à pieds blancs Mulette épaisse Chabot --- Martin pêcheur --- Castor d'Europe Crossope aquatique Loutre --- Triton crêté Sonneur à ventre jaune	Espèces exotiques envahissantes : Renouée du Japon, Balsamine de l'Himalaya, lentilles d'eau, Ecrevisses de Louisiane	Compétition	Surveiller et maîtriser le développement des espèces exotiques envahissantes	Stabilisation voire régression de ces espèces envahissantes et évitement des nouvelles introductions	Diversité d'espèces exotiques envahissantes	Mise en place d'une veille sur les espèces animales et végétales invasives avec recherche de moyen de gestion si menace sur écosystèmes IC	Veille réalisée	SC6					
		Manque de connaissance sur la gestion des EEE							Simplification des milieux Perte habitats	Surface d'espèces exotiques envahissantes	Mise en place de moyens de sensibilisation à destination des particuliers	Sensibilisation réalisée	Com3
	Habitats humides ouverts et fermés partiellement cartographiés sur l'intégralité du site	Méconnaissance de la répartition des habitats humides ouverts et fermés	Réaliser une cartographie exhaustive des habitats humides ouverts et fermés	Connaissance des habitats humides ouverts et fermés du site	Cartographie des habitats humides ouverts et fermés du site	Actualisation et précision de la cartographie des habitats humides ouverts et fermés du site	Cartographie réalisée/non réalisée	CS1					
	Changement climatique	Conditions climatiques extrêmes : T° élevées, sécheresses prolongées, pluies diluviennes, etc.	Améliorer les connaissances sur les conditions climatiques locales et la vulnérabilité des habitats et espèces face à divers scénarios	Connaissance	Données	Extractions des données et informations sur des espèces ayant une faible capacité d'adaptation Interconnaissances avec les gestionnaires d'espaces humides pour une adaptation de la gestion prenant en compte la biodiversité	Fait/pas fait	CS5					
		Risque incendie et impacts de la prévention sur les milieux naturels	Concilier la gestion du risque incendie avec la préservation de la biodiversité	Connaissance des moyens de prévention et d'action lors d'incendies Conciliation de la prévention et de la préservation des milieux humides ouverts, fermés et des espèces associées	Mise en place de moyens de préventions d'incendies : pistes	Co construction de la prévention incendie dans les espaces forestiers du site N2000	<i>Réunion annuelle faite / pas faite</i> <i>A ce stade, pas de politique particulière mise en place au niveau départemental.</i> <i>A revoir si mis en place.</i>	Anim1					
	(Sur)fréquentation : tourisme, sport, loisirs, naturalisme, etc.	Dépôts de déchets	Réduire la quantité de déchets d'origine anthropique	Réduction de la pollution liée aux déchets	Quantité de déchets	Mise en place de la sensibilisation et des actions de lutte	Actions réalisé	CS7					
					Présence des déchets		Sensibilisation réalisée Actions réalisées	Com1					
		Dissémination de pathogènes (ciblant amphibiens et reptiles)	Endiguer la dissémination des maladies	Réduction du nombre d'individus touchés	Nombre d'individus atteints	Comptage de la fréquentation	Nombre de manifestations encadrées	CS7					
		Piétinement / tassement et érosion	Encadrer la fréquentation	Limitation du piétinement/tassement et de l'érosion des habitats sensibles	Nombre de manifestations sportives et culturelles		Rédaction de notes techniques	Anim2					
Dérangement (méconnaissance, cueillette, pièges photo, marche à pied, chevaux, vélos, drones, chasse, chiens non tenus en	Eviter le dérangement / la mise en danger des espèces sensibles, surtout en période de reproduction	Limitation des impacts sur les espèces sensibles.	Fréquentation	Etudes et suivis de l'impact de la fréquentation sur la faune et les habitats	Fait / pas fait	Anim2							

		laisse, manifestations sportives et culturelles,...)				Rédaction d'un bulletin d'information (actualités, les enjeux du site,...)	Fait / pas fait	Com2					
		Communiquer sur les actualités du site N2000											
	Pratiques agricoles	Eutrophisation et baisse de la diversité floristique (banalisation de la flore)	Conservier : - une diversité d'espèces spécifiques - une structuration des milieux ouverts favorable aux espèces - des sols vivants	Présence du cortège floristique et faunistique typique des milieux ouverts	Richesse spécifique de la flore patrimoniale des milieux ouverts		Contrat N2000 agricole de mise en place de pâturage extensif	Nombre de contrats N2000 MAEC réalisés	Anim7				
		Destruction de haies											
		Déprise agricole											
		Surpâturage											
		Tassement des sols agricoles											
		Fermeture des milieux ouverts											
		Produit phytosanitaire											
	Changements des pratiques agricoles (mécanisation)			Evolution des pratiques agricoles	Données sur l'agriculture du site : Nombre d'exploitations agricoles, SAU,...	Comparaison de l'utilisation des sols avec le RPG (Registre parcellaire graphique)	Fait/pas fait	CS9					
					Extractions des données du RGA (référencement général agricole)	Fait/pas fait	CS9						
	Dynamique naturelle de reboisement	Rupture des corridors des milieux ouverts	Conservier des corridors des milieux ouverts	Maintien de l'ouverture des milieux humides ouverts	Recouvrement des ligneux : proportion de ligneux / milieux humides ouverts	%	Contrat N2000 (coupe et débroussaillage sélectif des arbustes, réouverture de mare)	Nombre de mares réouvertes	Anim6				
		Fermeture des habitats ouverts limitant la diversité floristique spécifique	Limiter la fermeture des milieux humides ouverts									Nombre d'hectares débroussaillés	Anim6
												Nombre de contrats N2000 Ni Ni réalisés	
Contrat N2000 agricole de mise en place de pâturages extensifs (MAEC encadrant les pratiques de pâturage (pose de clôtures, chargement limité) et/ou de fauches (fauches tardives avec exports))												Nombre de contrats N2000 MAEC réalisés	Anim7
Colonisation des habitats tourbeux par les ligneux		Restaurer le fonctionnement hydrologique de la tourbière et la dynamique des habitats tourbeux						Réhydratation de la zone humide tourbeuse de manière pérenne	Niveau de la nappe		Contrat N2000 de travaux hydrologiques	Nombre hectares mis en pâturage extensif	Anim7
												Nombre de contrats N2000 mis en place	Anim6
Gestion forestière	Artificialisation de la forêt par des peuplements d'épicéas et de peupliers	Favoriser le retour progressif des essences feuillues autochtones	Diminution des peupliers au profit d'espèces autochtones	Recouvrement des peupliers	Encouragement des gestionnaires forestiers à avoir une gestion sylvicole favorable au retour progressif des feuillus autochtones dans les plantations artificielles		Accompagnement des gestionnaires forestiers par les animateurs N2000 lors de la rédaction des plans	Anim2					
		Diminution progressive des résineux au profit des feuillus	Recouvrement des résineux										
		Empêcher/limiter le tassement des sols, le	Absence de tassements des sols	Type de dégradation du sol	Définition des zones de non-intervention d'exploitation forestière								

		Tassement des sols, dérangement et risque de destruction d'espèces sensibles	dérangement et la destruction d'espèces sensibles lors des travaux	Travaux réalisés hors périodes sensibles (nidification, reproduction,...)	Dates de réalisation des travaux/exploitations	Définition des périodes d'intervention avec les animateurs N2000	d'aménagements forestiers (dates à respecter, zone de présence d'espèces sensibles et mode d'exploitation ayant le moins d'impacts sur elles)	
Modification topographique et hydraulique (creusement de mares, d'étangs, drainage)	Assèchement des milieux humides	Limiter l'assèchement des milieux humides	Prairies humides avec un bon équilibre hydrique	Equilibre hydrique	Contrat N2000	Contrat N2000 réalisé	Anim6	
	Eutrophisation	Limiter l'eutrophisation des milieux humides	Réduction de l'eutrophisation et amélioration de la qualité de l'eau	Présence du cortège floristique typique de l'habitat	MAEC	Campagne réalisée	Anim7	
Développement d'énergie renouvelables (Parcs photovoltaïques, éoliens, Biomasse, méthanisation) à toutes les phases d'implantation des projets (chantiers et fonctionnement)	Méconnaissance de l'impact réel de certaines ENR sur les milieux humides (T°, sol,...)	Mettre en place des suivis	Connaissances des impacts locaux des ENR	Données des impacts des ENR	Etude des impacts des ENR Contribution au réseau national	Etude réalisée, données acquises	SC8	
	Modification et/ou destruction de l'habitat*	Eviter ou limiter la destruction d'habitats et d'espèces	Préservation du milieu Limitation des impacts de l'activité à toutes les phases d'implantation des projets (chantiers, fonctionnement, démantèlement)	Nombre et localisation de projet EnR	Avis ZAER	Avis transmis	SC8	
	Dérangement et destruction d'espèces				EIN	EIN réalisée	Anim2	
Activité industrielle et d'extraction	Destruction d'habitat	Eviter ou limiter la pollution sonore	Eviter ou limiter la pollution lumineuse	Nombre et localisation des activités industrielles ou d'extraction	EIN, préconisations possibles : extinction/modulation des lumières, arrosage des voix d'accès, préservation des mares en période de reproduction des amphibiens, définition des périmètres d'extraction	Nombre d'EIN réalisée	Anim2	
	Destruction d'espèce (écrasement)							
	Pollution sonore							
	Pollution lumineuse							
	Dégradation de la qualité de l'air (fumée, poussière)							
Urbanisme Aménagement urbain	Ecrasement	Eviter ou limiter les impacts, les nuisances et la destruction d'habitats et d'espèces	Préservation du milieu	Nombre et localisation des projets de construction/travaux	Accompagnement des porteurs de projets : EIN	Nombre d'EIN réalisée	Anim2	
	Changement d'affectation des sols							
	Destruction des habitats, des éléments fixes du paysage et des espèces							
	Prélèvement des eaux							
	Dérangement							
Continuité écologique	Absence/rupture des continuités écologiques	Rétablir les corridors écologiques des milieux humides et des espèces associées	Des corridors écologiques fonctionnels	Carte des continuités écologiques des milieux humides	Cartographie des corridors écologiques des milieux humides	Fait / pas fait	SC3	
				Identification : - des zones humides dégradées pouvant faire	Contrats Ni-ni	Nombre de contrats Ni-ni mis en place	Anim6 et Anim7	

l'objet de restauration  
- des barrières aux  
déplacements des  
espèces

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	Mesures (suivis scientifiques)	Indicateurs de réponse	Fiches actions
<b>Des milieux aquatiques et espèces associées</b> ----- 3140 Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp. 3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition 3260 Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranuncion fluitant et du Callitriche-Batrachion ----- Cordulie à corps fin Leucorrhine à gros thorax Agrion de mercure Vertigo de Desmoulins ----- Ecrevisse à pieds blancs Mulette épaisse Chabot Lamproie de Planer Blageon Toxostome Apron du Rhône ----- Martin pêcheur ----- Castor d'Europe Loutre d'Europe Crossope aquatique ----- Triton crêté Sonneur à ventre jaune	<b>Indéterminé</b> ----- Habitats Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp., Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition et Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranuncion fluitant et du Callitriche-Batrachion : bon sur la petite partie cartographiée, non représentative. ----- Espèces -- Invertébrés : Cordulie à corps fin : moyen Vertigo de Desmoulins, Agrion de mercure : inconnu Leucorrhine à gros thorax : mauvais -- Faune aquatique : Ecrevisse à pieds blancs, Mulette épaisse, Lamproie de Planer, Blageon Toxostome : mauvais Chabot : bon -- Oiseaux : Martin pêcheur : moyen -- Mammifères : Castor d'Europe : bon Loutre, Crossope aquatique : inconnu -- Amphibien : Triton crêté : inconnu	<b>Maintenir et restaurer le bon état de conservation des milieux aquatiques et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer la continuité écologique des milieux aquatiques, dans les limites de l'évolution du climat.</b>	Amélioration de l'état de conservation des habitats aquatiques	Évolution de l'état de conservation des habitats ouverts 3140, 3150, 3260	Cartographie et évaluation de l'état de conservation des habitats aquatiques	Cartographie et évaluation réalisées	CS1
			Maintien des populations de mammifères des milieux aquatiques	Présence et abondance du Castor d'Europe	Suivi du Castor d'Europe	Suivi réalisé	CS2
				Présence et abondance de la loutre	Suivi de la loutre	Suivi réalisé	CS2
				Présence et abondance du Crossope aquatique	Suivi du Crossope aquatique	Suivi réalisé	CS2
			Maintien ou développement des conditions favorables pour l'accueil des populations d'invertébrés aquatiques dont Cordulies à corps fin et Vertigos de Desmoulins	Effectifs des populations d'invertébrés d'IC des milieux aquatiques	Suivi des invertébrés	Suivi réalisé	CS2
				Effectifs des populations Vertigo de Desmoulins		Suivi réalisé	CS2
			Maintien ou amélioration de la fonctionnalité et des corridors écologiques des habitats aquatiques pour les populations d'espèces piscicoles	Présence et abondance de l'Apron du Rhône	Suivi de l'Apron du Rhône	Suivi réalisé	CS2
				Présence et abondance de l'Ecrevisse à pieds blancs	Suivi de l'Ecrevisse à pieds blancs	Suivi réalisé	CS2
				Présence et abondance de la Mulette épaisse	Suivi de la Mulette épaisse	Suivi réalisé	CS2
				Présence et abondance de la Lamproie de Planer	Suivi de la Lamproie de Planer	Suivi réalisé	CS2
				Présence et abondance du Toxostome	Suivi du Toxostome	Suivi réalisé	CS2
				Présence et abondance du Blageon	Suivi du Blageon	Suivi réalisé	CS2
				Présence et abondance du Chabot	Suivi du Chabot	Suivi réalisé	CS2
Richesse spécifique effective / Richesse spécifique possible	Suivis piscicoles de la Fédération de pêche du Doubs et du Jura	Suivi réalisé		CS2			
Maintien des niveaux d'eau permettant le bon fonctionnement écologique des écosystèmes aquatiques et assurant leurs fonctionnalités pour le cortège d'espèces liées à ces milieux	Niveaux d'eau des différents milieux aquatiques	Suivi de l'évolution des niveaux d'eau	Etude réalisée	CS10			
Maintien des populations d'oiseaux d'intérêt communautaire caractéristiques des milieux aquatiques	Richesses spécifiques	Suivi ornithologique	Suivi réalisé	CS2			
	Effectifs d'oiseaux d'intérêts communautaire des milieux aquatiques		Suivi réalisé	CS2			
Maintien et amélioration des corridors écologiques des amphibiens et amélioration du réseau de mares favorables	Présence et abondance du Triton crêté	Suivi du Triton crêté	Suivi réalisé	CS2			
	Présence et abondance du Sonneur à ventre jaune	Suivi du Sonneur à ventre jaune	Suivi réalisé	CS2			

	Sonneur à ventre jaune : en régression		Maintien et restauration des corridors écologiques des milieux aquatiques	Surface de milieux aquatiques connectés	Cartographie de la continuité écologique des espèces des milieux aquatiques	Cartographie réalisée	CS3
--	--	--	---	---	---	-----------------------	-----

### OLT4 : Milieux aquatiques et espèces associées

ENJEU	INFLUENCES SUR L'ENJEU		STRATEGIE D'ACTION						
	Facteurs d'influence	Pressions à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de pression	Mesures (mise en œuvre)	Indicateurs de réponse (réalisation)	Fiches actions	
<b>Des milieux aquatiques et espèces associées</b> ----- 3140 Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp. 3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition 3260 Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculon fluitant et du Callitriche-Batrachion --- Cordulie à corps fin Leucorrhine à gros thorax Agrion de mercure Vertigo de Desmoulins --- Ecrevisse à pieds blancs Mulette épaisse Chabot Lamproie de Planer Blageon Toxostome Apron du rhône --- Martin pêcheur Balbuzard pêcheur Grande aigrette --- Castor d'Europe Loutre d'Europe Crossope aquatique --- Triton crêté Sonneur à ventre jaune	Espèces exotiques envahissantes : Renouée du Japon, Balsamine de l'Himalaya, lentilles d'eau, Ecrevisses de Louisiane, Ragondins	Compétition	Surveiller et maîtriser le développement des espèces exotiques envahissantes	Stabilisation voire régression de ces espèces envahissantes et évitement des nouvelles introductions	Diversité d'espèces exotiques envahissantes	Mise en place d'une veille sur les espèces animales et végétales invasives avec recherche de moyen de gestion si menace sur écosystèmes IC	Veille réalisée	SC6	
		Manque de connaissance sur la gestion des EEE			Surface d'espèces exotiques envahissantes	Mise en place de moyens de sensibilisation à destination des particuliers	Sensibilisation réalisée	Com3	
		Simplification des milieux Perte habitats				Contrat N2000	Contrat réalisé	Anim4	
	Habitats aquatiques partiellement cartographiés sur l'intégralité du site	Méconnaissance de la répartition des habitats aquatiques	Réaliser une cartographie exhaustive des habitats aquatiques	Connaissance des habitats aquatiques du site	Cartographie des habitats aquatiques du site	Actualisation et précision de la cartographie des habitats aquatiques du site	Cartographie réalisée/non réalisée	SC1	
	Changement climatique	Conditions climatiques extrêmes : T° élevées, sécheresses prolongées, pluies diluviennes, etc.	Améliorer les connaissances sur les conditions climatiques locales et la vulnérabilité des habitats et espèces face à divers scénarios	Connaissance	Données	Extractions des données et informations sur des espèces ayant une faible capacité d'adaptation Inter-connaissance avec les gestionnaires pour une adaptation de la gestion prenant en compte la biodiversité	Fait/pas fait	CS5	
	(Sur)fréquentation : tourisme, sport, loisirs, naturalisme, etc.	Dépôts de déchets	Réduire la quantité de déchets d'origine anthropique	Réduction de la pollution liée aux déchets	Quantité de déchets Présence des déchets	Mise en place de la sensibilisation et des actions de lutte	Actions réalisés	CS7	
		Dissémination de pathogènes (ciblant amphibiens et reptiles)	Endiguer la dissémination des maladies	Réduction du nombre d'individus touchés	Nombre d'individus atteints		Sensibilisation réalisée Actions réalisées	Com1	
		Dégradation des berges et des fonds	Encadrer la fréquentation	Limitation du piétinement/tassement et de l'érosion des habitats sensibles	Nombre de participants	Nombre de manifestations sportives et culturelles	Comptage de la fréquentation	Nombre de manifestations encadrées	CS7 Anim2
		Dérangement (méconnaissance, marche à pied, canoë-kayak, vélos, pêche, chiens non	Eviter le dérangement ou la mise en danger des espèces sensibles, surtout en période de reproduction	Limitation des impacts sur les espèces sensibles.	Fréquentation	Etudes et suivis de l'impact de la fréquentation sur la faune et les habitats	Rédaction de notes techniques	Fait / pas fait	CS7
						Rédiger un bulletin d'information sur les actualités et les enjeux du site N2000	Fait / pas fait	Com2	

		tenus en laisse, manifestations sportives et culturelles, photo, etc,...)	Communiquer sur les actualités du site N2000					
	Pisciculture / Ranaculture	Risque de contamination des populations sauvages par les espèces introduites/élevées	Limiter le risque de contamination des populations sauvages par les espèces introduites/élevées	Réduction du nombre d'individus touchés	Nombre d'individus atteints	Mise en place de la sensibilisation et des actions de lutte	Sensibilisation réalisée	Com1
					Nombre et localisation des projets de création de plans d'eau	EIN	EIN réalisée	Anim2
	Activité industrielle (industrie du lait, transformation du bois et activités mécaniques)	Eutrophisation et dégradation progressive de la qualité des eaux	Intégrer les enjeux liés à Natura 2000 dans les politiques liées à l'eau	Réduction des pollutions et amélioration de la qualité de l'eau	Qualité physico chimique de l'eau	Accompagnement et suivi des démarches et réunions relatives à la gestion de l'eau à l'échelle du Bassin versant et prise en compte les actions menées sur les plateaux	Veille effectuée, nombre d'interventions	Anim8
	Assainissement							
	Développement urbain/rural							
	Lessivage des sols							
	Agriculture							
	Prélèvements d'eau	Accroissement des étiages	Améliorer la gestion quantitative de l'eau	Adéquation entre les prélèvements et la ressource en eau	Nombre et localisation des projets de prélèvement d'eau			
						Avis technique / prélèvement d'eau	EIN réalisée	Anim2
	Dégradation morphologique des cours d'eau : - Aménagements hydrauliques et hydroélectriques - Artificialisation des berges	- Modification des écoulements d'étiages et de crues, érosion, incision, etc. - Réduction du champ d'inondation	Améliorer la morphologie des cours d'eau et leur continuité : Collaboration avec services en charge des travaux, pour que les travaux soient bénéfiques aux HIC et EIC.	Amélioration de l'IAM (Indice d'attractivité morphodynamique)	Identification : - des zones des cours d'eau dégradées pouvant faire l'objet de restauration - des barrières aux déplacements des espèces	Contrats Ni-ni		Nombre de contrats Nini mis en place
Carte thermique de la Loue et du Lison						Suivi thermique	Fait / pas fait	CS10
Structure/diversité des sédiments						Analyse sédimentaire	Fait / pas fait	CS10
Type de travaux prévus sur les cours d'eau						Avis techniques	Nombre d'avis techniques	Anim2
Carte de station représentative de la typicité du cours d'eau						Cartographie de la typicité des cours d'eau	Fait / pas fait	CS10
Population piscicole représentative des différents habitats aquatiques						Effectif des espèces piscicoles	Suivi des espèces piscicoles	Fait / pas fait

ENJEU	ETAT DE L'ENJEU	VISION A LONG TERME					
Des milieux rocheux et espèces associées	Etat actuel de l'enjeu	Objectifs à long terme	Niveau d'exigence (Etat visé)	Indicateurs d'état	Mesures (suivis scientifiques)	Indicateurs de réponse (réalisation)	Fiches actions
<p>8120 Eboulis calcaires et de schistes calcaires des étages montagnard à alpin (Thlaspietea rotundifolii)</p> <p>8130 Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles</p> <p>8210 Penthes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique</p> <p>8310 Grotte non exploitée par le tourisme</p> <p>8160* Eboulis médio-européens calcaires des étages collinéen à montagnard</p> <p>---</p> <p>Faucon pèlerin Grand duc d'Europe Milan royal Tichodrome échelette Rollier d'Europe</p> <p>---</p> <p>Petit Rhinolophe Grand rhinolophe Rhinolophe euryale Barbastelle d'Europe Minoptère de Schreibers Murin de Bechstein Murins de Daubenton Grand Murin Murin à oreille échancrées</p> <p>---</p> <p>Vipère aspic</p> <p>---</p> <p>Anthyllide des montagne Daphné des Alpes Oeillet de Grenoble Hornungie des rochers Iberis intermédiaire (regarder QGIS, idem pour saxatilis) Mannia triandra</p>	<p><b>Bon</b></p> <p>-----</p> <p>Habitats</p> <p>Eboulis calcaires et de schistes calcaires des étages montagnard à alpin (Thlaspietea rotundifolii) : mauvais</p> <p>Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles</p> <p>Penthes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique : bon</p> <p>Grotte non exploitée par le tourisme : inconnu</p> <p>Éboulis médio-européens calcaires des étages collinéen à montagnard : bon</p> <p>-----</p> <p>Espèces :</p> <p>---</p> <p>Oiseaux :</p> <p>Tichodrome échelette : mauvais</p> <p>Faucon pèlerin, Grand-duc d'Europe : Moyen</p> <p>Milan royal : bon</p> <p>Rollier d'Europe : inconnu</p> <p>---</p> <p>Chiroptères :</p> <p>Rhinolophe euryale, Murin de Bechstein : mauvais</p> <p>Petit Rhinolophe, Grand rhinolophe, Barbastelle d'Europe, Minoptère de Schreibers : moyen</p> <p>Grand Murin, Murin à oreille échancrées, Murins de Daubenton : bon</p> <p>---</p> <p>Reptile :</p> <p>Vipère Aspic : mauvais</p> <p>---</p> <p>Flore :</p> <p><i>Anthyllide des montagne</i></p> <p>Daphné des Alpes, Oeillet de Grenoble, Hornungie des rochers : bon</p> <p><b>Mannia triandra, Iberis intermédiaire : mauvais</b></p>	<p><b>Maintenir et restaurer le bon état de conservation des milieux rocheux et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées.</b></p> <p><b>Améliorer la continuité écologique des milieux rocheux, dans les limites de l'évolution du climat.</b></p>	<p>Amélioration et maintien de l'état de conservation des habitats rocheux</p> <p>Amélioration de la fonctionnalité des milieux rocheux du site pour les chiroptères</p> <p>Maintien des populations d'oiseaux d'intérêts communautaire caractéristiques des milieux rocheux</p> <p>---</p> <p>Maintien et restauration des corridors écologiques des milieux rocheux et souterrains</p>	<p>Évolution de l'état de conservation des habitats rocheux 8120, 8130, 8210, 8310, 8160*</p> <p>Présence, diversité et répartition des chiroptères sur le site</p> <p>Effectifs d'oiseaux d'intérêt communautaire des milieux rocheux</p> <p>Richesse spécifique d'oiseaux</p> <p>---</p> <p>Surface de milieux rocheux et souterrains connectés</p>	<p>Cartographie et évaluation de l'état de conservation des habitats rocheux</p> <p>Études des chiroptères : acoustique, télémétrique, comptage, etc. Focus sur la Barbastelle d'Europe, du Murin de Bechstein</p> <p>Suivi ornithologique</p> <p>---</p> <p>Cartographie de la continuité écologique des espèces des milieux rocheux et souterrains</p>	<p>Cartographie et évaluation réalisées</p> <p>Étude réalisée</p> <p>Suivi réalisé</p> <p>---</p> <p>Cartographie réalisée</p>	<p>CS1</p> <p>CS2</p> <p>CS3</p> <p>CS4</p> <p>---</p> <p>CS3</p>

**OLT 5 : Milieux rocheux et espèces associées**

ENJEU	INFLUENCES SUR L'ENJEU		STRATEGIE D'ACTION					
	Facteurs d'influence	Pressions à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de pression	Mesures (mise en œuvre)	Indicateurs de réponse (réalisation)	Fiches actions
<b>Des milieux rocheux et espèces associées</b> ----- 8120 Eboulis calcaires et de schistes calcaires des étages montagnard à alpin (Thlaspietea rotundifolii) 8130 Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles 8210 Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique 8310 Grotte non exploitée par le tourisme 8160* Éboulis médio-européens calcaires des étages collinéen à montagnard --- Faucon pèlerin Grand duc d'Europe Milan royal Tichodrome échelette Rollier d'Europe --- Petit Rhinolophe Grand rhinolophe Rhinolophe euryale Barbastelle d'Europe Minioptère de Schreibers Murin de Bechstein Murins de Daubenton Grand Murin Murin à oreille échancrées --- Vipère aspic --- Anthyllide des montagne Daphné des Alpes Oeillet de Grenoble Hornungie des rochers Iberis intermédiaire (regarder QGIS, idem pour saxatilis) Mannia triandra	Habitats rocheux partiellement cartographiés sur l'intégralité du site	Méconnaissance de la répartition des habitats rocheux	Réaliser une cartographie exhaustive des habitats rocheux	Connaissance des habitats rocheux du site	Cartographie des habitats rocheux du site	Actualisation et précision de la cartographie des habitats rocheux du site	Cartographie réalisée/non réalisée	CS1
	Changement climatique	Conditions climatiques extrêmes : T° élevées, sécheresses prolongées, pluies diluviennes, etc.	Améliorer les connaissances sur les conditions climatiques locales et la vulnérabilité des habitats et espèces face à divers scénarios	Connaissance	Données	Extractions des données et informations sur des espèces ayant une faible capacité d'adaptation Interconnaissances avec les gestionnaires des sites pour une adaptation de la gestion prenant en compte la biodiversité (EIN CD25 / cf entretien routes et parois, viaducs ponts)	Fait/pas fait	CS5
	(Sur)fréquentation : tourisme, sport, loisirs, naturalisme, etc.	Aménagements nuisant aux déplacements des espèces sensibles	Rendre tous les aménagements perméables et favorables aux espèces sensibles	Aménagements, notamment touristiques, n'ayant pas d'impacts sur les espèces vulnérables	Richesse spécifique de chiroptères	Suivi de chiroptères	Suivi réalisé	SC2
		Dissémination de pathogènes (ciblant amphibiens et reptiles)	Endiguer la dissémination des maladies	Réduction du nombre d'individus touchés	Présence des déchets	Nombre d'individus atteints	Sensibilisation réalisée Actions réalisées	Com1
		Dégradation des berges et des fonds	Encadrer la fréquentation	Limitation du piétinement/tassement et de l'érosion des habitats sensibles	Nombre de participants	Comptage de la fréquentation	Nombre de manifestations encadrées	CS7
	Dérangement (méconnaissance, drone,	Eviter le dérangement ou la mise en danger des espèces	Limitation des impacts sur les espèces sensibles.	Nombre de manifestations sportives et culturelles	Rédaction de notes techniques	Anim2		

		spéléologie, escalade, manifestations sportives et culturelles,...)	sensibles, surtout en période de reproduction		Fréquentation	Etudes et suivis de l'impact de la fréquentation sur la faune et les habitats	Fait / pas fait	CS7				
			Communiquer sur les actualités du site N2000			Rédiger un bulletin d'information sur les actualités et les enjeux du site N2000	Fait / pas fait	Com2				
	Développement d'énergie renouvelables	Modification de l'habitat (ex photo voltaïque ancienne carrière)	Eviter ou limiter la destruction d'habitat et d'espèce		Préservation du milieu Limitation des impacts de l'activité	Nombre et localisation de projet EnR	EIN	Nombre d'EIN réalisé	Anim2			
							Mesures d'évitement	Nombre mesure d'évitement mise en place	Anim2			
	Activité industrielle et d'extraction	Destruction d'habitat	Eviter ou limiter la pollution sonore		Préservation du milieu Limitation des impacts de l'activité	Nombre et localisation des activités industrielles ou d'extraction	EIN	Nombre d'EIN réalisée	Anim2			
		Destruction d'espèce (écrasement)										
		Pollution sonore										
		Pollution lumineuse										
		Poussière								Eviter ou limiter la pollution lumineuse	Eviter ou limiter la dégradation de la qualité de l'air	Mesures d'évitement : extinction des lumières, arrosage des voix d'accès, préservation des mares en période de reproduction des amphibiens, définition des périmètres d'extraction
	Comptage d'espèces	Suivi réalisé	SC2									
	Aménagements	Maintenance de constructions	Eviter le dérangement ou la mise en danger des espèces sensibles, surtout en période de reproduction.		Préservation du milieu Limitation des impacts de l'activité	Nombre et localisation des constructions	EIN	Nombre d'EIN réalisé	Anim2			
		Création d'habitats favorables aux espèces de milieux rocheux : murets de pierres, ponts, bâtiments, etc.								Contrats Ni-Ni	Nombre de contrats mis en place	Anim10
										Mesures d'évitement	Nombre mesure d'évitement mise en place	Anim2
	Urbanisme Aménagement urbain	Ecrasement	Eviter ou limiter les impacts, les nuisances et la destruction d'habitats et d'espèces		Préservation du milieu	Nombre et localisation des projets de construction/travaux	Accompagnement des porteurs de projets : EIN	Nombre d'EIN réalisée	Anim2			
		Changement d'affectation des sols										
Destruction des habitats, des éléments fixes du paysage et des espèces												
Prélèvement des eaux												
Dérangement												
Continuité écologique	Absence/rupture des continuités écologiques	Rétablir les corridors écologiques milieux rocheux ou souterrains et des espèces associées	Des corridors écologiques fonctionnels		Carte des continuité écologiques des milieux rocheux ou souterrains	Cartographie des corridors écologiques des milieux rocheux ou souterrains	Fait / pas fait	SC3				
					Identification : - des zones rocheuses ou souterraines dégradées pouvant faire l'objet de restauration - des barrières aux déplacements des espèces	Contrats Ni-ni	Nombre de contrats Ni-ni mis en place	Anim10				

### 3) Programme d'action

Les interventions prévues pour maintenir les habitats et espèces d'intérêt communautaire dans un bon état de conservation ou les restaurer sont décrites dans les fiches actions.

Ce DOCOB contient 28 fiches action.

Elles sont divisées en 4 thématiques : l'amélioration des connaissances, l'animation, la communication et le suivi administratif et financier.

Code	Thématiques	Détails
CS	Connaissance et suivi	Amélioration de la connaissance des espèces et habitats du site (Etudes, groupe de travail, analyse de données)
Anim	Animation	Actualisation de la Charte Natura 2000, mise en œuvre du DOCOB Les contrats du site des Vallées de la Loue et du Lison, sont financés par le FEADER. Si le montant du contrat se situe en dessous d'un certain seuil, 5000 euros en 2025 - les modalités d'éligibilité sont susceptibles d'être modifiées au cours de l'animation de ce DOCOB -, la région pourra le prendre charge. Certains contrats en lien avec les milieux aquatiques ou humides pourront être financés par l'Agence de l'eau.
Com	Communication	Communication sur les actualités du site, ses espèces et habitats
Adm	Suivi administratif et financier	Demandes de subventions, bureautique

**Tableau 9 : Thématiques des fiches action**

Code	Nom de la fiche action
CS1	Cartographie des habitats / évaluation de l'état de conservation
CS2	Suivi des espèces d'intérêt communautaire
CS3	Cartographie des corridors écologiques
CS4	Connaissance de l'impact de la gestion et de son évolution sur les milieux forestiers
CS5	Prise en compte de l'évolution du climat dans la gestion de la biodiversité
CS6	Surveiller le développement des espèces exotiques envahissantes ou exogènes
CS7	Etude de la fréquentation sur le site
CS8	Accompagner l'implantation et contribuer à réduire les impacts des ENR sur les habitats et espèces du site
CS9	Connaissance des pratiques agricoles
CS10	Connaissance de l'hydromorphologie et de la qualité des cours d'eau
Anim1	Co construction de la prévention incendie dans les espaces naturels du site N2000
Anim2	Evaluation des incidences des travaux ou projets pouvant affecter le site Natura 2000
Anim3	Promouvoir une gestion durable des habitats forestier
Anim4	Maîtriser le développement des espèces exotiques envahissantes ou exogènes
Anim5	Accompagner la gestion des animaux domestiques errants
Anim6	Préserver, gérer et restaurer les espaces ouverts non agricoles
Anim7	Promouvoir une gestion agricole extensive
Anim8	Veille sur la qualité physico-chimique de l'eau
Anim9	Préserver, gérer et restaurer les milieux aquatiques
Anim10	Préserver, gérer et restaurer les milieux rocheux
Anim11	Participation au réseau des gestionnaires d'espaces naturels se trouvant dans ou à proximité du périmètre du site
Anim12	Réactualisation de la charte du site des Vallées de la Loue et du Lison
Anim13	Modification du périmètre du site Natura 2000
Com1	Informé et sensibiliser aux bonnes pratiques
Com2	Rédaction d'un bulletin d'information Natura 2000
Com3	Sensibiliser aux enjeux concernant les EEE
Com4	Etablir une stratégie de communication
Adm1	Suivi administratif et financier de la mise en œuvre du DOCOB

**Tableau 10 : Liste des fiches action**

CS1	<b>Cartographie des habitats / évaluation de l'état de conservation</b>										
<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	Regroupe les cartographies pour tous types de milieu										
<b>Pression à gérer</b>	Méconnaissance										
<b>OLT concerné</b>	OLT 1, 2, 3, 4 et 5 : Restaurer ou conserver le bon état de conservation des milieux forestiers, humides, aquatiques, rocheux, ouverts et semi-ouverts et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer la continuité écologique des milieux d'intérêt communautaire, dans les limites de l'évolution du climat.										
<b>Facteur d'influence</b>	Tous les enjeux liés à la connaissance des habitats et leurs espèces associées.										
<b>1) Description de l'action</b>											
<b>Détails de l'action</b>	Compléter la cartographie existante pour les zones non cartographiées en priorité (environ 13 000 ha). Réfléchir à la nécessité de renouveler la cartographie pour les zonages les plus anciens, dans un souci d'harmonisation des méthodologies et d'évaluation de l'état des habitats d'intérêt communautaire.										
<b>Localisation</b>	Tout le site Natura 2000										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Chargé(e)s de mission Natura 2000 : cahier des charges, suivi du prestataire, lien avec le CBNFC pour les validations.										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	Prestataire										
<i>Déroulement</i>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	Commentaires
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	Par secteur, lissé sur plusieurs années jusqu'à complétude.										
<b>Financeurs et types de financement</b>	FEADER	Région BFC									
<b>Réponses attendues de l'action</b>	Cartographie réalisée										
<b>Indicateur de pression suivi</b>											
<b>Etat visé sur le long terme</b>	<i>Surface du site totalement cartographiée</i>										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	<i>% de la surface du site cartographiée</i>										

CS2	Suivi des espèces d'intérêt communautaire
<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	Regroupe tous les suivis d'espèces d'intérêt communautaire présentes dans les habitats selon leur niveau de priorité, ainsi que les espèces patrimoniales associées retenues par les groupes de travail.
<b>Pression à gérer</b>	Méconnaissance des populations en présence et donc de l'impact des activités du territoire
<b>OLT concerné</b>	OLT 1, 2, 3, 4 et 5: Restaurer ou conserver le bon état de conservation des milieux forestiers, humides, aquatiques, rocheux, ouverts et semi-ouverts et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer la continuité écologique des milieux d'intérêt communautaire, dans les limites de l'évolution du climat.
<b>Facteur d'influence</b>	Tous les enjeux liés à la connaissance des espèces
<b>1) Description de l'action</b>	
<b>Détails de l'action</b>	<p>Suivi des espèces d'intérêt communautaire et espèces patrimoniales associées reflétant l'état de conservation et la potentialité d'accueil des habitats et leurs interconnexions, priorisée par type d'habitat (y compris dans le cadre de partenariats techniques -ex : ONF).</p> <p>Plusieurs taxons sont déjà suivis par d'autres partenaires ou dans le cadre de la compétence GEMAPI : faune piscicole, chiroptères, oiseaux, mammifères, etc.</p> <p>La connaissance des espèces sera complétée selon les manques identifiés en groupe de travail, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecrevisse à pieds blancs (complément OFB et FdP)</li> <li>- Milan royal</li> <li>- Sonneurs à ventre jaune et triton crêté</li> <li>- Loutre</li> </ul> <p>Le suivi de reptiles (lézards vert, vipère aspic, etc.) et des invertébrés (damier de la succise) permettra d'appréhender l'état de conservation des pelouses (en s'intégrant dans les PNA et PRA). Les méthodologies POP reptiles et POP amphibiens pourront être utilisées.</p> <p>Les odonates et papillons permettront également de connaître l'état de conservation de milieux plus humides, dont les tourbières et pelouses marnicoles.</p> <p>Des suivis de flore seront mis en place avant et après MAEC afin de mesurer l'effet des contrats et de disposer de mesures objectives pour les faire évoluer.</p> <p>Des inventaires et suivis de bryophytes seront mis en place dans le cadre des contrats forestiers et de l'établissement de la trame de vieux bois.</p>
<b>Localisation</b>	Tout le site
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Chargé(e)s de mission Natura 2000 : cahier des charges, suivi du prestataire, réalisation de certains suivis en régie, gestion des données naturalistes

Exécutant/opérateur (s) externes	Prestataires externes										
Déroulement	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	Ecrevisse à pieds blancs	Ecrevisses à pieds blancs Bryophytes et trame de vieux bois	Flore agricole état initial MAEC					Flore agricole état final MAEC*			* Selon calendrier PAC
	Chaque année par secteurs : Invertébrés Reptiles Amphibiens Stagiaire milan royal / faucon pèlerin / hibou grand-duc tous les ans ou les 2 ans.										
Financeurs et types de financement	FEADER	Région BFC									
Réponses attendues de l'action	Suivis réalisés, amélioration de la connaissance										
Indicateur de pression suivi	Richesse spécifique et répartition des espèces faunistiques et floristiques patrimoniaux des différents milieux										
Etat visé sur le long terme	<i>Bonne connaissance des espèces du site</i>										
Indicateur d'état suivi	<i>Nombre d'études réalisées</i>										

CS3	<b>Cartographie des corridors écologiques</b>										
<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO : Améliorer les connaissances sur les continuités écologiques OO : Rétablir les corridors écologiques des milieux forestiers, humides, aquatiques, ouverts, semi-ouverts et rocheux et des espèces associées										
<b>Pression à gérer</b>	Méconnaissance, fragmentation des milieux										
<b>OLT concerné</b>	OLT 1, 2, 3, 4 et 5 : Restaurer ou conserver le bon état de conservation des milieux forestiers, humides, aquatiques, ouverts, semi-ouverts et rocheux et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer la continuité écologique des milieux d'intérêt communautaire, dans les limites de l'évolution du climat.										
<b>Facteur d'influence</b>	Etat de la fonctionnalité des continuités écologiques et connaissance des milieux forestiers, humides, aquatiques, ouverts, semi-ouverts et rocheux.										
<b>1) Description de l'action</b>											
<b>Détails de l'action</b>	Les corridors écologiques constituent des enjeux majeur de la conservation de la biodiversité car ils permettent aux espèces de se déplacer pour conquérir de nouveaux territoires, se reproduire, se nourrir, etc. Affiner et actualiser la cartographie existante des corridors écologiques afin de les préserver ou de les restaurer. Ces informations aideront les gestionnaires N2000 à orienter les communes lors des consultation pour des renouvellements de PLU/PLUi, ainsi que les porteurs de projets (EIN) afin qu'ils respectent les réservoirs et corridors identifiés. (voir fiche Anim2) Des contrats pourront être proposés pour rétablir/créer des corridors (voir fiches Anim 3, 6, 9, 10).										
<b>Localisation</b>	Tout le site Natura 2000										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Chargé(e)s de mission Natura 2000										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	Prestataires										
<i>Déroulement</i>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	Commentaires
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>											
<b>Financiers et types de financement</b>	Région BFC	Agence de l'eau	Europe	Communes	Inter communautés	Départements					
<b>Réponses attendues de l'action</b>	Une bonne connaissance des corridors écologiques sur le territoire et des corridors écologiques fonctionnels pour tous les habitats du site										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Cartographie de la connectivité des différents habitats Identification : - des zones dégradées pouvant faire l'objet de restauration - des barrières aux déplacements des espèces										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	<i>Maintien et restauration des corridors écologiques des différents milieux</i>										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	<i>% de la surface des corridors du site cartographiée/étudié, Nombre de contrats en faveur des continuités mis en place</i>										

CS4	Connaissance de l'impact de la gestion et de son évolution sur les milieux forestiers
<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO : Améliorer les connaissances sur les conditions climatiques locales et la vulnérabilité des habitats et espèces face à divers scénarios OO : Connaître les problèmes sanitaires forestiers OO : Limiter l'importation de nouvelles espèces exogènes OO : Eviter ou limiter la destruction d'habitat et d'espèces
<b>Pression à gérer</b>	Conditions climatiques extrêmes nouvelles (températures élevées, vents violents, sécheresses prolongées, pluies diluviennes, etc.) remettant en cause la gestion connue Manque de connaissance sur l'impact de la gestion forestière et de ses évolutions Problèmes sanitaires nouveaux : ravageurs, bactéries, champignons, Importation de bioagresseurs Modification/destruction de l'habitat difficile à anticiper
<b>OLT concerné</b>	OLT 1 et 3 : Maintenir et restaurer le bon état de conservation des milieux humides fermés ainsi que celui des milieux forestiers et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer la continuité écologique des milieux humides et forestiers, dans les limites de l'évolution du climat.
<b>Facteur d'influence</b>	Gestion forestière tenant compte des impacts du changement climatique sur les espèces et habitats d'intérêt communautaire. Changement d'utilisation des parcelles forestières (urbanisation, agriculture).
<b>1) Description de l'action</b>	
<b>Détails de l'action</b>	Améliorer la connaissance sur les habitats forestiers du site afin de favoriser une gestion adaptée aux évolutions climatiques (Extractions des données de télédétection du département et de Santé des forêts, des questionnaires forestiers, connaître la structure des peuplements...) Améliorer la connaissance des impacts de l'évolution des modes de gestion liée aux changements climatiques. Etablissement d'une trame de vieux bois à l'échelle du site. (cf Anim3) <i>Connaissance des modifications de la gestion forestière liées au changement climatique, notamment :</i> - Passage plus fréquent dans les parcelles (autrefois 1 passage tous les 7-12 ans vs aujourd'hui passage tous les ans.) - Augmentation du nombre de cloisonnements : => diminution de la régénération forestière,

	=> <i>dégradation des sols (perméabilité, biodiversité)</i> => <i>dérangement</i>										
<b>Localisation</b>	Tout le site Natura 2000										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Chargé(e)s de mission Natura 2000										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	ONF, associations de protection de la nature, services de l'Etat (DREAL, DDT...), CRPF, etc.										
<i>Déroulement</i>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	Tout au long de l'animation du site										
<b>Financeurs et types de financement</b>	Etat	Europe	Collectivités								
<b>Réponses attendues de l'action</b>	Une bonne connaissance des différents indicateurs de l'état des milieux forestiers.										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Surface des peuplements dépérissant et/ou détruits, Surface de forêt infestée par les problèmes sanitaires et les bioagresseurs, Données de pourcentage de bois mort ou sec en forêt publique, Comparaison de la surface forestière tous les 5-10 ans, Recensement des nouveaux bioagresseurs										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	<i>Bonne connaissance de la santé des forêts et des pressions exercées.</i>										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	<i>Extraction de données réalisée, étude réalisée.</i>										

CS5		Prise en compte de l'évolution du climat dans la gestion de la biodiversité										
OO auquel l'opération se rattache	OO : Améliorer les connaissances sur les conditions climatiques locales et la vulnérabilité des habitats et espèces face à divers scénarios											
Pression à gérer	Conditions climatiques extrêmes : températures élevées, vents violents, sécheresses prolongées, pluies diluviennes, etc...											
OLT concerné	OLT 1, 2, 3, 4 et 5 : Restaurer ou conserver le bon état de conservation des milieux forestiers, humides, aquatiques, rocheux, ouverts et semi-ouverts et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer la continuité écologique des milieux d'intérêt communautaire, dans les limites de l'évolution du climat.											
Facteurs d'influence	Changement Climatique											
<b>1) Description de l'action</b>												
Détails de l'action	<p><i>Dans le contexte de changement climatique actuel, la connaissance des capacités d'adaptation des espèces et leurs limites est primordiale afin d'adapter les mesures de gestion.</i></p> <p>Réaliser des groupes de travail avec différents gestionnaires d'espaces naturels afin de mettre à jour les connaissances sur le climat local et sur les espèces.</p> <p>Les espèces et habitats les plus menacés sont ceux ayant une faible résilience, il est prévu de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les étudier, en commençant par un état des lieux de leur surface/population,</li> <li>- de voir quelles mesures de gestion sont à faire évoluer pour les préserver</li> </ul>											
Localisation	Tout le site Natura 2000											
Exécutant/opérateur (s) internes	Chargé(e)s de mission Natura 2000											
Exécutant/opérateur (s) externes	Prestataires, structures de gestions des espaces naturels,...											
Déroulement	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Commentaires	
Durée, périodicité, calendrier	Tout au long de l'animation											
Financeurs et types de financement	Europe	Agence de l'eau	Région BFC	DREAL	Etat							
Réponses attendues de l'action	Une amélioration de la connaissance des espèces du site et l'évolution des habitats et une adaptation des mesures de gestion											
Indicateur de pression suivi	Acquisition de données/connaissances											
Etat visé sur le long terme	<p><i>Bonne connaissance des espèces ayant une faible capacité de dispersion/peu résilientes</i></p> <p><i>Surface d'habitats dégradés</i></p> <p><i>Comparaison de la surface des habitats ou des populations entre 2000 et 2025</i></p>											
Indicateur d'état suivi	<p><i>Groupe de travail organisé</i></p> <p><i>Etude réalisée</i></p>											

CS6		Surveiller le développement des espèces exotiques envahissantes ou exogènes										
<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO : Surveiller et maîtriser l'envahissement de ces espèces											
<b>Pression à gérer</b>	Perte d'habitats et rupture de continuités.											
<b>OLT concerné</b>	OLT 1, 2, 3 et 4 : Restaurer ou conserver le bon état de conservation des milieux forestiers, humides, aquatiques, ouverts et semi-ouverts et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer les continuités écologiques, dans les limites de l'évolution du climat.											
<b>Facteurs d'influence</b>	Développement des EEE (Robinier faux acacia, Glycérie, Renouée du Japon, Balsamine de l'Himalaya, Raisin d'Amérique, Erable negundo, Lentilles d'eau, Ecrevisses de Louisiane, Ragondins,...) dans les milieux forestiers, humides, aquatiques, ouverts et semi-ouverts.											
<b>1) Description de l'action</b>												
<b>Détails de l'action</b>	Mise en place d'une veille sur les espèces animales et végétales invasives (surface couverte, liste d'espèces, ...) avec recherche de moyen de gestion pour les espèces ayant une incidence avérée sur des habitats d'intérêt communautaire. Participation et contribution aux réseaux d'échanges sur les EEE.											
<b>Localisation</b>	Tout le site Natura 2000											
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Chargé(e)s de mission Natura 2000											
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	Agence de l'eau, collectivités, Etat, Prestataires (associations de protection de la nature)											
<i>Déroulement</i>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>Commentaires</b>	
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	Tout au long de l'animation											
<b>Financeurs et types de financement</b>	Europe											
<b>Réponses attendues de l'action</b>	Connaissance des EEE présentes sur le site.											
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Diversité et nombre d'espèces exotiques et non indigènes envahissantes. Surfaces couvertes Moyens de gestion adaptés aux différentes EEE.											
<b>Etat visé sur le long terme</b>	<i>Bonne connaissance des espèces exotiques envahissantes présentes sur le site ainsi que des moyens de lutte adaptés.</i>											
<b>Indicateur d'état suivi</b>	<i>Veille réalisée</i>											

CS7		Etude de la fréquentation sur le site									
<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO : Encadrer la fréquentation OO : Réduire la quantité de déchets OO : Eviter le dérangement ou la mise en danger des espèces sensibles, surtout en période de reproduction.										
<b>Pression à gérer</b>	Piétinement / tassement et érosion, dérangement de la faune (méconnaissance, cueillette, pièges photo, marche à pied, chevaux, vélos, drones, chasse, chiens non tenus en laisse, manifestations sportives et culturelles,...)										
<b>OLT concerné</b>	OLT 1, 2, 3, 4 et 5 : Restaurer ou conserver le bon état de conservation des milieux forestiers, humides, aquatiques, rocheux, ouverts et semi-ouverts et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer la continuité écologique des milieux d'intérêt communautaire, dans les limites de l'évolution du climat.										
<b>Facteur d'influence</b>	Activités récréatives et de loisirs dans les milieux forestiers, humides, aquatiques, rocheux, ouverts et semi-ouverts.										
<b>1) Description de l'action</b>											
<b>Détails de l'action</b>	<p><i>Les vallées de la Loue et du Lison sont très fréquentées que ce soit par des touristes ou par des locaux. En effet, de nombreuses manifestations sportives sont organisées tout au long de l'année et les points de vue paysagers remarquables font souvent l'objet d'aménagements touristiques.</i></p> <p><i>La fréquentation de ces parcours sportifs et aménagements est susceptible de dégrader les milieux d'intérêt communautaire très sensibles sur lesquels ils sont placés (dérangement des oiseaux rupestres en période de nidification, piétinement, places à feux, ...).</i></p> <p>Afin de préserver ces milieux naturels sensibles, il faut étudier et quantifier cette fréquentation et ses effets sur les habitats à l'aide d'éco - compteur, de suivis floristiques avant et après événement/saison touristique,...</p>										
<b>Localisation</b>	Tout le site Natura 2000										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Chargé(e)s de mission Natura 2000										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	Organisateurs d'événements, Prestataires (Fédérations de pêche et chasse, Association de préservation de l'environnement,...)										
<i>Déroulement</i>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	Tout au long de l'animation										
<b>Financeurs et types de financement</b>	Etat	Europe									

<b>Réponses attendues de l'action</b>	<p>Une bonne connaissance des points chauds du site pour une limitation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- du piétinement/tassement et de l'érosion des habitats sensibles</li> <li>- des impacts sur les espèces sensibles</li> <li>- de la quantité de déchet</li> </ul>
<b>Indicateur de pression suivi</b>	<p>Nombre de manifestations sportives et culturelles</p> <p>Nombre de participants</p> <p>Impacts de la fréquentation : Etat de conservation des habitats et espèces IC sur les secteurs concernés (dégradation ou stabilisation/amélioration)</p> <p>Quantité de déchets</p>
<b>Etat visé sur le long terme</b>	<i>Une fréquentation maîtrisée sur le site et limitant les impacts sur les espèces et les habitats d'intérêt communautaire</i>
<b>Indicateur d'état suivi</b>	<p><i>Nombre de manifestations encadrées</i></p> <p><i>Etude réalisée (suivis des espèces et des habitats d'intérêt communautaire)</i></p>

<b>CS8</b>	<b>Accompagner l'implantation et contribuer à réduire les impacts des ENR sur les habitats et espèces du site</b>											
<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO : Eviter ou limiter la destruction d'habitat et d'espèces											
<b>Pression à gérer</b>	Méconnaissance de l'impact réel de certaines ENR (T°, sol,...) Augmentation du nombre de projets d'ENR dans le site											
<b>OLT concerné</b>	OLT 1, 2, 3, 4 et 5 : Restaurer ou conserver le bon état de conservation des milieux forestiers, humides, aquatiques, rocheux, ouverts et semi-ouverts et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer la continuité écologique des milieux d'intérêt communautaire, dans les limites de l'évolution du climat.											
<b>Facteur d'influence</b>	Développement d'énergies renouvelables sur tous les habitats du site Evolution de la réglementation nationale sur les ENR											
<b>1) Description de l'action</b>												
<b>Détails de l'action</b>	<p><i>Le gouvernement français encourage la mise en place de zones d'accélération d'énergies renouvelables. Les parcelles sélectionnées pour implanter ces projets n'ont souvent pas d'intérêt économique pour la commune, mais constituent parfois des habitats d'intérêt communautaire.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accompagner les communes pour orienter l'implantation ou limiter les impacts de ces projets (Ex : augmentation de la température locale (+2°C) autour des parcs photovoltaïques ; Source OFB) dans des habitats à enjeux en rédigeant des notes techniques.</li> <li>- Connaître les effets des ENR sur les habitats et espèces.</li> <li>- Participer/contribuer aux réseaux de gestionnaires d'espaces naturels sur cette thématique.</li> </ul>											
<b>Localisation</b>	Tout le site Natura 2000											
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Chargé(e)s de mission Natura 2000											
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	Prestataires, associations de protection de la nature, ...											
<i>Déroulement</i>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	Commentaires	
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	Tout au long de l'animation											
<b>Financeurs et types de financement</b>	Etat	Europe	Collectivités									
<b>Réponses attendues de l'action</b>	Accompagner l'implantation et contribuer à réduire les impacts des ENR sur les habitats et espèces du site											
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Impacts des projets EnR si études de suivis accessibles (mortalité avifaune, chiroptères, impacts sur les insectes, la flore, les sols, etc.) Nombre de projets d'implantations											
<b>Etat visé sur le long terme</b>	<i>Impacts des EnR réduits sur les HIC et EIC</i>											
<b>Indicateur d'état suivi</b>	<i>Données acquises Accompagnement réalisé</i>											

CS9	Connaissance des pratiques agricoles
<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OOP : Conserver une structuration des milieux ouverts favorable aux espèces, une diversité d'espèces spécifiques ainsi que des sols vivants.
<b>Pression à gérer</b>	Manque de connaissance sur : <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'impact précis des différents niveaux de fertilisation conduisant à une banalisation de la flore en fonction des milieux</li> <li>- La dégradation de la biodiversité liée à l'utilisation d'intrants et aux vermifuges et antibiotiques</li> <li>- Le tassement et la dégradation des sols des prairies (y compris faune du sol)</li> <li>- La perte de flore par l'utilisation précoce des parcelles (fauche précoce, déprimage) en fonction des dates et altitudes</li> </ul> MAEC non adaptées par manque de connaissances
<b>OLT concerné</b>	OLT 2 et 3 : Restaurer le bon état de conservation des milieux ouverts et semi-ouverts secs et humides et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer la continuité écologique des milieux ouverts, dans les limites de l'évolution du climat.
<b>Facteur d'influence</b>	Moyens humains dédiés à la recherche et à la bancarisation de ces données, et à la constitution des réseaux et groupes de développement. Acceptation de la transmission des données par les exploitants agricoles et des études de sols par les propriétaires Evolution de la réglementation, de la PAC et de ses subventions, zonages et cahier des charges AOP, etc. Disponibilité des données sur l'état des sols
<div style="background-color: #f2f2f2; padding: 5px;"><b>1) Description de l'action</b></div>	
<b>Détails de l'action</b>	Les Vallées de la Loue et du Lison sont des secteurs où l'activité agricole est très développée. Pour gérer au mieux ces habitats ouverts de manière extensive, il faut connaître les pratiques déjà mises en place sur le territoire. Pour ce faire, des études de l'évolution des pratiques/utilisation des sols seront mises en place (RPG, extraction de données du référencement général agricole,...) Afin d'affiner les connaissances sur les impacts réels des pratiques ou tester des pratiques innovantes, des groupes de développement agricoles (ex : GEDA ; coopératives, GIEE...) seront créés et les informations recueillies au cours des études et expérimentations bancarisées. (ex : récolte de graines par brosseuse pour du sur-semis afin de conserver/ rétablir la flore originelle, et suivi au cours du temps, comparaison entre milieux similaires, etc.)
<b>Localisation</b>	Tout le site Natura 2000
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Chargé(e)s de mission Natura 2000 et agro environnement
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	Prestataires, Chambre d'agriculture, URFAC, Université, ...

<i>Déroulement</i>	<i>2025</i>	<i>2026</i>	<i>2027</i>	<i>2028</i>	<i>2029</i>	<i>2030</i>	<i>2031</i>	<i>2032</i>	<i>2033</i>	<i>2034</i>	Commentaires
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	Tout au long de l'animation du site										
<b>Financeurs et types de financement</b>	Etat	Europe	Collectivités								
<b>Réponses attendues de l'action</b>	Connaitre l'évolution des pratiques agricoles sur le territoire.										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Données sur l'évolution des pratiques agricoles : Nombre/taille d'exploitations agricoles, SAU, fertilisation, chargement, etc.										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	<i>Avoir une meilleure connaissance des pratiques agricoles (y compris historiques) et leurs impacts sur la biodiversité, afin d'adapter les MAEC proposées pour des habitats ouverts agricoles en bon état de conservation.</i>										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	<i>Comparaison de l'utilisation des sols avec le RPG et Extractions des données du RGA réalisé. Nombre de groupes ou réseaux créés et suivis Etudes réalisées</i>										

<b>CS10</b>		<b>Connaissance de l'hydromorphologie et de la qualité des cours d'eau</b>										
<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO : Améliorer la morphologie des cours d'eau et leur continuité en collaboration avec les services en charge des travaux, pour qu'ils soient bénéfiques aux HIC et EIC. OO : Améliorer la gestion quantitative de l'eau											
<b>Pression à gérer</b>	Méconnaissance des données existantes											
<b>OLT concerné</b>	OLT 4 : Maintenir et restaurer le bon état de conservation des milieux aquatiques et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer la continuité écologique des milieux aquatiques, dans les limites de l'évolution du climat.											
<b>Facteur d'influence</b>	Connaissance des données disponibles concernant les aménagements hydrauliques et hydroélectriques, l'artificialisation des berges, les dégradations, etc.											
<b>1) Description de l'action</b>												
<b>Détails de l'action</b>	La Loue et le Lison sont des cours d'eau bien suivis depuis de nombreuses années en raison des enjeux piscicoles et plus récemment en termes de ressource. Il est nécessaire d'intégrer ces données aux autres thématiques connexes (agriculture, aménagement, industrie, tourisme, etc.) dans le cadre des contrats et des EIN, et de participer à la réflexion à l'échelle du bassin versant.											
<b>Localisation</b>	Tout le site Natura 2000											
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Chargé(e)s de mission Natura 2000, Chargé(e)s de mission milieux aquatiques, technicien de rivières											
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	Prestataires, Fédération de pêche, OFB, associations de protection de la nature, ...											
<i>Déroulement</i>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>Commentaires</b>	
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	Tout au long de l'animation du site											
<b>Financeurs et types de financement</b>	Etat	Europe	Collectivité	Agence de l'eau								
<b>Réponses attendues de l'action</b>	Les données sur les milieux aquatiques intégrées à la réflexion biodiversité sur le site et dans l'évaluation des projets. Des projets hydrauliques (travaux, prélèvements) encadrés et n'impactant pas les habitats et espèces aquatiques.											
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Utilisation des données suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carte de station représentative de la typicité du cours d'eau</li> <li>- Effectif des espèces piscicoles d'intérêt communautaire</li> <li>- Niveaux des eaux de surface et souterraines</li> </ul> Carte thermique de la Loue et du Lison Structure/diversité des sédiments											
<b>Etat visé sur le long terme</b>	<i>Bonne connaissance et utilisation des données sur les milieux aquatiques pour les projets ayant un impact sur les EIC et HIC.</i>											
<b>Indicateur d'état suivi</b>	<i>Nombre d'avis émis pour des projets liés ou concernant les milieux aquatiques</i>											

Anim1	Co construction de la prévention incendie dans les espaces naturels du site N2000											
OO auquel l'opération se rattache	OO : Concilier la gestion du risque incendie avec la préservation de la biodiversité											
Pression à gérer	Risque incendie en augmentation (sécheresse plus fréquente, dépérissement forestier) et impacts de la prévention sur les milieux naturels											
OLT concerné	OLT 1, 2, 3, 4 et 5 : Restaurer ou conserver le bon état de conservation des milieux forestiers, humides, aquatiques, rocheux, ouverts et semi-ouverts et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer les continuités écologiques, dans les limites de l'évolution du climat.											
Facteur d'influence	Changement climatique dans les milieux forestiers, humides, aquatiques, rocheux, ouverts et semi-ouverts.											
<b>1) Description de l'action</b>												
Détails de l'action	<p><i>L'élévation des températures estivales et les longues périodes de sécheresse liées au changement climatique augmentent le risque de développement d'incendies. Sachant que les vallées comportent beaucoup de forêts et milieux secs facilement inflammables, il serait intéressant de réfléchir à un plan de prévention des incendies, même si la réglementation ne l'impose pas dans nos départements 25 et 39 aujourd'hui.</i></p> <p>Etant donné que le site est composé de différents statuts d'espaces protégés (ENS, RN etc.), des groupes de travail seront initiés pour collaborer sur cette thématique (Mise en place de moyens de préventions d'incendies : pistes, débroussaillage, réouverture etc.) afin que la biodiversité soit prise en compte.</p> <p>Participation et contribution aux réseaux d'échanges nationaux et régionaux sur les risques incendies.</p>											
Localisation	Tout le site Natura 2000											
Exécutant/opérateur (s) internes	Chargé(e)s de mission Natura 2000											
Exécutant/opérateur (s) externes	Prestataires, Associations de gestion d'espaces naturel, département du Doubs (ENS), pompiers, Service Départemental d'Incendie et de Secours											
Déroulement	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Commentaires	
Durée, périodicité, calendrier	Tout au long de l'animation du site											
Financeurs et types de financement	Europe	Etat										
Réponses attendues de l'action	Connaissance des moyens de prévention et d'action lors d'incendies Conciliation de la prévention avec la préservation des milieux et des espèces associées Limitation des impacts du réseau de circulation intraforestier sur les habitats et espèces sensibles											
Indicateur de pression suivi	Linéaire du réseau de circulation des DFCi Mise en place de moyens de préventions d'incendies : pistes, réserves d'eau											
Etat visé sur le long terme	<i>Un site avec une politique effective de prévention des incendies et tenant compte des enjeux environnementaux</i>											
Indicateur d'état suivi	<i>Participation à l'initiation d'un groupe de travail ayant des réunions régulières</i>											

Anim2	Evaluation des incidences des travaux ou projets pouvant affecter le site Natura 2000
<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	<p>OO : Limiter l'importation de nouvelles espèces exogènes</p> <p>OO : Favoriser le retour progressif des essences feuillues autochtones dans les plantations</p> <p>OO : Empêcher/limiter le tassement des sols, le dérangement et la destruction d'espèces sensibles lors des travaux</p> <p>OO : Empêcher / limiter la destruction de cours d'eau, berges, de leurs espèces associées et zones humides par les engins forestiers</p> <p>OO : Limiter la création de nouvelles infrastructures</p> <p>OO : Réduire et encadrer la fréquentation</p> <p>OO : Eviter le dérangement ou la mise en danger des espèces sensibles, surtout en période de reproduction.</p> <p>OO : Limiter la fermeture des milieux ouverts</p> <p>OO : Répondre aux sollicitations des acteurs du territoire portant des projets, programmes, travaux et manifestations</p> <p>OO : Eviter ou limiter la destruction d'habitat et d'espèces</p> <p>OO : Eviter ou limiter la pollution sonore</p> <p>OO : Eviter ou limiter la pollution lumineuse</p> <p>OO : Eviter ou limiter la dégradation de la qualité de l'air</p> <p>OO : Limiter l'eutrophisation des milieux humides</p> <p>OO : Limiter le risque de contamination des populations sauvages par les espèces introduites/élevées</p> <p>OO : Améliorer la gestion quantitative de l'eau</p> <p>OO : Améliorer la morphologie des cours d'eau et leur continuité : collaboration avec services en charge des travaux, pour que les travaux soient bénéfiques aux HIC et EIC.</p> <p>OO : Rendre tous les aménagements perméables et favorables aux espèces sensibles</p>
<b>Pression à gérer</b>	Dégradation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire.
<b>OLT concernés</b>	OLT 1, 2, 3, 4 et 5: Restaurer ou conserver le bon état de conservation des milieux forestiers, humides, aquatiques, rocheux, ouverts et semi-ouverts et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer la continuité écologique des milieux d'intérêt communautaire, dans les limites de l'évolution du climat.
<b>Facteur d'influence</b>	<p>Connaissance par les acteurs du territoire de la nécessité de réaliser une Evaluation d'incidence Natura 2000</p> <p>Non sollicitation par les porteurs de projets</p> <p>Manque de temps et de ressources pour répondre aux sollicitations très nombreuses</p>
<b>1) Description de l'action</b>	

<b>Détails de l'action</b>	<p><i>Cette évaluation est prévue par les articles du code de l'environnement L414-4 et L415-5 et les articles R214-34 et suivants pour la partie réglementaire pour la liste nationale, et des arrêtés préfectoraux pour les listes locales.</i></p> <p><i>Sont concernés notamment les programmes et les projets de travaux soumis à autorisation car ils relèvent de régimes d'évaluation environnementale (mentionné dans liste nationale ou listes locales, Loi sur l'Eau,...), qu'ils soient situés dans ou hors périmètre Natura 2000.</i></p> <p>Assistance et information des porteurs de projets dans le cadre de l'Evaluation d'Incidence Natura 2000 : rédaction de notes techniques, de porters à connaissances.</p> <p>L'Evaluation d'incidence N2000 identifie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le patrimoine naturel d'intérêt européen qui pourrait en être affecté,</li> <li>- les incidences des projets sur les habitats et les espèces d'intérêt communautaire,</li> <li>- les continuités écologiques,</li> <li>- les réajustements possibles, en définissant des mesures d'évitement et de réduction des impacts sur la faune et la flore présentes.</li> </ul> <p>Suivi des mesures d'évitements mis en place.</p>										
<b>Localisation</b>	Tout le site Natura 2000										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Chargé(e)s de mission Natura 2000, Appui technique des chargé(e)s de mission milieux aquatiques, Animateur(ice) contrat de bassin et SAGE de la structure										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>											
<i>Déroulement</i>	<i>2025</i>	<i>2026</i>	<i>2027</i>	<i>2028</i>	<i>2029</i>	<i>2030</i>	<i>2031</i>	<i>2032</i>	<i>2033</i>	<i>2034</i>	Commentaires
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	Traitement des demandes tout au long de l'année										
<b>Financeurs et types de financement</b>	Europe										
<b>Réponses attendues de l'action</b>	Notes techniques et porter-à-connaissance rédigés et transmis au porteur et à l'Etat. Accompagnement des porteurs de projet pour intégrer les enjeux liés aux espèces et habitats.										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Recensement de la localisation et des types de projets Nombre de mesures d'évitements mises en place										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	<i>Prise en compte des espèces et des habitats d'intérêt communautaire dans les divers projets ayant lieu au sein ou à proximité du territoire des Vallées de la Loue et du Lison.</i>										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	<i>Nombre de sollicitations et de notes produites</i>										

Anim3	Promouvoir une gestion durable des habitats forestiers
<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO : Laisser vieillir certains arbres OO : Conserver des arbres morts ou dépérissant au sein du massif forestier OO : Accompagner l'ouverture du milieu forestier OO : Limiter la pénétration de véhicules n'appartenant pas aux gestionnaires forestiers OO : Empêcher / limiter la destruction de cours d'eau, berges, de leurs espèces associées et zones humides par les engins forestiers OO : Rétablir les corridors écologiques
<b>Pression à gérer</b>	Diminution à terme de la quantité de très gros bois (diamètre de plus de 70cm) et de bois mort. (Dépérissement/récolte avant stade gros bois impliquant un rajeunissement global de la forêt.) Ouverture créant un effet lisière (mise en lumière brutale). Fragmentation d'habitat due à la création de réseaux forestiers. Absence de continuité écologique Dégradation des sols forestiers. Dérangement de la faune, notamment en période de reproduction. Destruction d'espèces sensibles (franchissement de cours d'eaux ou milieux humides ou autre)
<b>OLT concerné</b>	OLT 1 et 3 : Maintenir et restaurer le bon état de conservation des milieux forestiers y compris humides et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer la continuité écologique des milieux forestiers, dans les limites de l'évolution du climat.
<b>Facteur d'influence</b>	Conserver une gestion forestière tenant compte des espèces et habitats d'intérêt communautaire, leurs continuités écologiques et les maintenant en bon état.
<b>1) Description de l'action</b>	
<b>Détails de l'action</b>	Favoriser et pérenniser la gestion durable des milieux forestiers au sein des Vallées de la Loue et du Lison grâce à la mise en place de contrats Natura 2000. La définition des modalités de gestion (structure du peuplement, conservation des vieux bois, préservation des habitats intra forestiers,...) et du type d'infrastructures limitant la fréquentation sera faite avec l'aide d'experts forestiers dans le but de conserver les habitats d'intérêt communautaire en bon état de conservation et de favoriser la reproduction et la survie d'espèces forestières. Etablissement d'une trame de vieux bois à l'échelle du site. Préserver les sources tufeuses, les mares et très petits cours d'eau intraforestiers (préservation des berges et lits par l'utilisation de kits de franchissements ou la mise en défens lors de l'exploitation).

<b>Localisation</b>	Tout le site Natura 2000										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Chargé(e)s de mission Natura 2000										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	ONF, associations de protection de la nature, services de l'Etat (DREAL, DDT...), propriétaires forestiers, etc.										
<i>Déroulement</i>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	Les contrats courent sur 2 à 30 ans (pour les îlots de sénescence).										
<b>Financeurs et types de financement</b>	Etat	Europe									
<b>Réponses attendues de l'action</b>	Un habitat forestier en bon état de conservation.										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	<p>Nombre de très gros bois, de gros arbres morts ou dépérissant, d'arbres à cavités. (arbres "bio")</p> <p>Présence d'un peuplement forestier vieillissant.</p> <p>Structure du peuplement.</p> <p>Circulation en forêt et franchissements de ruisseaux forestiers</p> <p>Identification :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- des zones forestières dégradées pouvant faire l'objet de restauration</li> <li>- des barrières aux déplacements des espèces</li> </ul>										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	<i>Maintien du bon état des milieux forestiers et des effectifs des populations animales et communautés végétales caractéristiques.</i>										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	<p><i>Nombre de contrats forestiers mis en place.</i></p> <p><i>Nombre de kits de franchissement de cours d'eau mis en place pour l'exploitation forestière.</i></p>										

<b>Anim4</b>		<b>Maîtriser le développement des espèces exotiques envahissantes ou exogènes</b>										
<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	Surveiller et maîtriser le développement des espèces exotiques envahissantes											
<b>Pression à gérer</b>	Appauvrissement spécifique et simplification des milieux. Compétition des EEE avec les espèces indigènes. Simplification des milieux, perte d'habitats. Manque de connaissance sur la gestion des EEE											
<b>OLT concerné</b>	OLT 1, 2, 3 et 4 : Restaurer ou conserver le bon état de conservation des milieux forestiers, humides, aquatiques, ouverts et semi-ouverts et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer la continuité écologique des milieux d'intérêt communautaire, dans les limites de l'évolution du climat.											
<b>Facteur d'influence</b>	Développement des EEE animales et végétales et pestes associées.											
<b>1) Description de l'action</b>												
<b>Détails de l'action</b>	Mise en place de contrats N2000 de gestion des espèces exotiques envahissantes se développant sur les habitats d'intérêt communautaire. (Contrats ni ni) La définition des modalités de gestion sera faite avec l'aide d'experts. (CBNFC)											
<b>Localisation</b>	Tout le site Natura 2000											
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Chargé(e)s de mission Natura 2000											
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	Propriétaire, ayant droits, prestataires (associations de protection de la nature)											
<i>Déroulement</i>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>Commentaires</b>	
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	Tout au long de l'animation											
<b>Financeurs et types de financement</b>	Europe	...										
<b>Réponses attendues de l'action</b>	Gestion des surfaces d'EEE présentes sur des habitats d'intérêt communautaire menant à une stabilisation voire à une régression de ces espèces. Limitation de nouvelles introductions.											
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Surface d'espèces exotiques envahissantes.											
<b>Etat visé sur le long terme</b>	<i>Stabilisation voire régression des surfaces d'espèces exotiques envahissantes</i>											
<b>Indicateur d'état suivi</b>	<i>Nombre de contrats réalisés</i>											

Anim5		Accompagner la gestion des animaux domestiques errants									
OO auquel l'opération se rattache	OO : Réduire le nombre d'animaux domestiques errants										
Pression à gérer	Compétition des EEE* avec les espèces indigènes. (*en considérant que les chats sont des EEE par exemple)										
OLT concerné	OLT 1 & 2 : Restaurer le bon état de conservation des milieux ouverts, semi-ouverts et forestiers, et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer la continuité écologique des milieux, dans les limites de l'évolution du climat.										
Enjeu/FCS concerné	Développement d'Espèces Exotiques Envahissantes										
<b>1) Description de l'action</b>											
Détails de l'action	<p>Plusieurs secteurs urbains et péri-urbains du site sont concernés par une augmentation de la population d'animaux domestiques errants. Ces espèces introduites par l'Homme, présentent une menace pour les habitats et les espèces indigènes car elles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- accaparent une part importante des ressources des espèces indigènes</li> <li>- se nourrissent d'espèces indigènes</li> <li>- propagent des maladies</li> <li>- ne sont pas régulées naturellement car elles ne possèdent pas de prédateurs naturels sur le territoire.</li> </ul> <p>En partenariat avec des associations de lutte pour le bien-être animal, il serait intéressant de mettre en place une campagne de stérilisation ou de capture afin de réguler les populations d'animaux domestiques errants. (chats, perruches, etc.)</p>										
Localisation	Tout le site Natura 2000										
Exécutant/opérateur (s) internes	Chargé(e)s de mission Natura 2000										
Exécutant/opérateur (s) externes	Associations de lutte pour la protection animale (SPA,...) Communes										
Déroulement	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier											
Financeurs et types de financement	Commune	Europe									
Réponses attendues de l'action	Des animaux errants stérilisés et une baisse/stabilisation de leur population										
Indicateur de pression suivi	Effectifs des animaux domestiques errants										
Etat visé sur le long terme	Baisse et stabilisation du nombre d'animaux errants										
Indicateur d'état suivi	Campagne de stérilisation réalisée										

Anim6	Préserver, gérer et restaurer les espaces ouverts non agricoles
<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO : Limiter la fermeture des milieux ouverts secs ou humides OO : Conserver des corridors des milieux ouverts OO : Rétablir les corridors écologiques OO : Limiter l'assèchement des milieux humides
<b>Pression à gérer</b>	Fermeture des habitats ouverts limitant la diversité floristique spécifique. Rupture des continuités des milieux Assèchement des milieux humides
<b>OLT concerné</b>	OLT 2 et 3 : Maintenir et restaurer le bon état de conservation des milieux ouverts secs ou humides et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer la continuité écologique des milieux ouverts, dans les limites de l'évolution du climat.
<b>Facteur d'influence</b>	Dynamique naturelle de reboisement ou de fermeture, rupture des continuités écologiques, modification topographique et hydraulique (creusement de mares, d'étangs, drainage)
<b>1) Description de l'action</b>	
<b>Détails de l'action</b>	<p>Favoriser et pérenniser la gestion de milieux ouverts non agricoles secs ou humides à l'aide de contrats visant à maintenir ou restaurer le bon état de ces milieux, ou d'accompagnement technique.</p> <p>L'implantation, la gestion ou la restauration concerneront aussi les éléments du paysage comme les haies, les bosquets, les mares, les vergers, etc. Il s'agira le plus souvent de rouvrir ou de maintenir l'ouverture du milieu, soit en luttant contre l'envahissement par les ligneux pour les milieux ouverts, soit en luttant contre l'envahissement de la surface en eau par la végétation pour les mares et les étangs.</p> <p>Les contrats seront proposés selon le cadre régional définissant les cahiers des charges des contrats ni agricoles - ni forestiers. A titre d'exemple, il pourra s'agir d'équipements pastoraux pour la mise en place de pâturage conservatoire, de travaux de restauration ou d'entretien, ...</p> <p>La définition des modalités de gestion sera faite avec l'aide d'experts environnementaux dans le but de conserver les habitats d'intérêt communautaire en bon état de conservation et de favoriser la reproduction et la survie d'espèces.</p> <p>Les animateurs(rices) travailleront en partenariat avec les AFP et les gestionnaires de troupeaux conservatoires (Conservatoire d'espaces Naturels de Franche-Comté, T.R.I et commune de Haute-pierre-le-Châtelet et Département du Doubs notamment) afin de maintenir les continuités du réseau de pelouses sèches notamment et de pérenniser le pâturage.</p> <p>Les animateurs(rices) collaboreront également avec l'ONF pour du conseil technique, de l'accompagnement et des suivis dans le cadre de leurs conventions de pâturage en milieux ouverts.</p>

	Concernant les mares et les étangs, les contrats proposés viendront s'articuler avec les actions proposées par les Fédérations de chasse notamment.										
<b>Localisation</b>	Tout le site Natura 2000										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Chargé(e)s de mission Natura 2000										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	Prestataire, Particuliers, Commune, Conservatoire d'Espaces Naturels, Association T.R.I, Association de gestion des espaces naturels, FdC, etc.										
<b>Déroulement</b>	<i>2025</i>	<i>2026</i>	<i>2027</i>	<i>2028</i>	<i>2029</i>	<i>2030</i>	<i>2031</i>	<i>2032</i>	<i>2033</i>	<i>2034</i>	Commentaires
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	Tout au long de l'animation										
<b>Financeurs et types de financement</b>	Etat	Communes	Europe								
<b>Réponses attendues de l'action</b>	Maintien de l'ouverture des milieux et des continuités.										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	<p>Recouvrement des ligneux : % de la surface de ligneux / milieux ouverts ; % de surface en eau regagnée.</p> <p>Identification :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- des zones ouvertes dégradées pouvant faire l'objet de restauration</li> <li>- des barrières aux déplacements des espèces</li> </ul> <p>Equilibre hydrique des milieux humides (prairies, tourbières, ...)</p> <p>Présence du cortège floristique typique</p>										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	<i>Réseau de milieux ouverts fonctionnel</i>										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	<i>Nombre de contrats ni-ni mis en place</i>										

<b>Anim7</b>	<b>Promouvoir une gestion agricole extensive</b>
<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO : Conserver une structuration des milieux ouverts favorable aux espèces, une diversité d'espèces spécifiques ainsi que des sols vivants. OO : Limiter la fermeture des milieux ouverts. OO : Conserver des corridors de milieux ouverts OO : Limiter l'eutrophisation des milieux humides
<b>Pression à gérer</b>	Eutrophisation des prairies et banalisation de la flore dues à une fertilisation trop importante Dégradation de la biodiversité liée à l'utilisation d'intrants, de vermifuges et d'antibiotiques Surpâturage, tassement et dégradation des sols des prairies. Perte de faune et de flore par l'utilisation précoce des parcelles (fauche précoce, déprimage) Fermeture des milieux ouverts liée aux changements de pratiques agricoles (parcelles non mécanisables avec risque de déprise et de fermeture ) Déprise agricole induisant une colonisation des habitats herbacés au profit des ligneux et limitant la diversité floristique spécifique des milieux ouverts. Rupture des continuités entre milieux ouverts
<b>OLT concerné</b>	OLT 2 et 3 : Maintenir et restaurer le bon état de conservation des ouverts et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer la continuité écologique des milieux ouverts, dans les limites de l'évolution du climat.
<b>Facteur d'influence</b>	Conserver des pratiques agricoles extensives maintenant les habitats ouverts en bon état. Gérer la dynamique naturelle de reboisement. Modification topographique et hydraulique (creusement de mares, d'étangs, drainage)
<b>1) Description de l'action</b>	
<b>Détails de l'action</b>	Favoriser et pérenniser la gestion extensive des milieux ouverts grâce à : <ul style="list-style-type: none"> <li>- la mise en place de campagnes de Mesures Agroenvironnementales et Climatique (MAEC)</li> <li>- l'organisation de concours agricoles valorisant des pratiques agro écologiques</li> <li>- la participation aux veilles sur les cahiers des charges des AOP afin de promouvoir la prise en compte des cycles biologiques des espèces des habitats ouverts dans les pratiques agricoles</li> <li>- l'accompagnement de groupes de développement agricoles (ex : GEDA ; coopératives, GIEE...) pour maintenir et restaurer un réseau de milieux ouverts à forte valeur de biodiversité</li> <li>- la mise en réseau d'exploitants souhaitant tester de nouvelles pratiques</li> </ul> La définition des modalités de gestion (date de fauche/pâturage, absence d'apports d'intrants d'origine minérale, chargement, moyen d'exploitation...) sera faite avec l'aide d'experts agro-environnementaux dans le but de conserver les habitats d'intérêt communautaire en bon état de conservation et de

	favoriser la reproduction et la survie d'espèces prairiales. Les actions en faveur des continuités seront favorisées (corridors entre parcelles, maintien d'éléments fixes du paysage, etc.)										
<b>Localisation</b>	Tout le site Natura 2000										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Chargé(e)s de mission Natura 2000										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	Chambre d'Agriculture, CEN, associations de protection de la nature, Institut national de l'origine et de la qualité (INAO), Comité Interprofessionnel du Comté (CIGC), services de l'Etat (DRAAF, DDT...), etc.										
<i>Déroulement</i>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	Les contrats des MAEC courent sur 5 ans. Il est possible d'organiser des concours agricoles tous les ans.										
<b>Financeurs et types de financement</b>	Etat	Agence de l'eau	Europe								
<b>Réponses attendues de l'action</b>	Stabilisation voire augmentation du nombre de parcelles agricoles abritant un cortège floristique et faunistique typique des milieux ouverts et semi-ouverts d'intérêt communautaire. Mécanisation adaptée, déprise agricole limitée et ainsi une fermeture des milieux ouverts diminuée. Des corridors améliorés. Prise en compte de l'avis des animateurs N2000 dans le cahier des charges des AOP.										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Richesse spécifique de la flore et de la faune patrimoniale des milieux ouverts et semi-ouverts Recouvrement des ligneux : % de la surface de ligneux / milieux ouverts										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	<i>Maintien ou augmentation de la surface des milieux ouverts en bon état de conservation et des effectifs des populations animales et communautés végétales caractéristiques</i>										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	<i>Nombre de contrats MAEC mis en place et nombre de concours agricoles organisés.</i>										

Anim8	Veille sur la qualité physico-chimique de l'eau										
<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO : Intégrer les enjeux liés à Natura 2000 dans les politiques liées à l'eau										
<b>Pression à gérer</b>	Eutrophisation et dégradation progressive de la qualité des eaux										
<b>OLT concerné</b>	OLT 4 : Maintenir et restaurer le bon état de conservation des milieux aquatiques et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer la continuité écologique des milieux aquatiques, dans les limites de l'évolution du climat.										
<b>Facteur d'influence</b>	Pisciculture / Raniculture, Activité industrielle (industrie du lait, transformation du bois et activités mécaniques), Assainissement, Développement urbain/rural, Lessivage des sols, Agriculture, Prélèvements d'eau, Aménagements hydrauliques et hydroélectriques										
<b>1) Description de l'action</b>											
<b>Détails de l'action</b>	Un SAGE est mis en œuvre sur la Loue et le Lison. Ses actions sont complémentaires de celles du DOCOB Natura 2000 et concernent notamment la restauration de la qualité de l'eau, la préservation des habitats et de la faune aquatiques d'intérêt communautaire. Le site Natura 2000 étant souvent tributaire des actions menées en tête de bassin, il est important que l'animateur soit associé à cette démarche.										
<b>Localisation</b>	Tout le site Natura 2000										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Chargé(e)s de mission Natura 2000										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	EPAGE, Agence de l'eau, EPCI, fédérations de pêche, etc.										
<i>Déroulement</i>	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Commentaires
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	Tout au long de l'animation										
<b>Financeurs et types de financement</b>	Etat	Europe									
<b>Réponses attendues de l'action</b>	Une prise en compte des enjeux Natura 2000 dans les politiques liées à la gestion de l'eau										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Qualité physico chimique de l'eau Nombre et localisation des projets de prélèvement d'eau										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	<i>Réduction des pollutions et amélioration de la qualité de l'eau</i>										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	<i>Veille effectuée, nombre d'interventions, Nombre d'EIN réalisées</i>										

Anim9		Préserver, gérer et restaurer les milieux aquatiques										
<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO : Améliorer la morphologie des cours d'eau et leur continuité : collaboration avec services en charge des travaux, pour que les travaux soient bénéfiques aux HIC et EIC.											
<b>Pression à gérer</b>	Modification des écoulements (Érosion, creusement des lits, disparition des frayères) Absence de continuité écologique Réduction du champ d'inondation											
<b>OLT concerné</b>	OLT 4 : Maintenir et restaurer le bon état de conservation des milieux aquatiques existants et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer la continuité écologique des milieux aquatiques, dans les limites de l'évolution du climat.											
<b>Facteur d'influence</b>	Dégradation morphologique des cours d'eau : - Aménagements hydrauliques et hydroélectriques - Artificialisation des berges											
<b>1) Description de l'action</b>												
<b>Détails de l'action</b>	<p><i>Les financements Natura 2000 ne sont généralement pas destinés à la restauration des cours d'eau, mais certaines actions peuvent venir en complément des chantiers de restauration, ou concerner des éléments du paysage ou du patrimoine lié à l'eau. L'EPAGE portant également la compétence GEMAPI, l'articulation des financements peut permettre une complémentarité sur une même opération.</i></p> <p>Favoriser et pérenniser la gestion de milieux aquatiques, à l'aide de contrats visant à maintenir ou restaurer le bon état de ces milieux. L'implantation d'équipements et les travaux de restauration seront effectués selon le cadre régional, par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- restauration morphologique</li> <li>- rétablissement de la continuité et reconnexion latérale, etc.</li> <li>- éléments du paysage comme les ripisylves, ou éléments historiques comme de la petite hydraulique rurale ayant un impact sur les espèces.</li> </ul> <p>La définition des modalités de gestion sera faite avec l'aide d'experts environnementaux, afin de conserver le bon état de conservation des habitats d'intérêt communautaire et de favoriser la migration, la reproduction et la survie des espèces.</p>											
<b>Localisation</b>	Tout le site Natura 2000											
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Chargé(e)s de mission Natura 2000											
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	Prestataire, Particuliers, Commune, Association de gestion des espaces naturels, fédérations de pêche etc.											
<i>Déroulement</i>	<i>2025</i>	<i>2026</i>	<i>2027</i>	<i>2028</i>	<i>2029</i>	<i>2030</i>	<i>2031</i>	<i>2032</i>	<i>2033</i>	<i>2034</i>	Commentaires	

<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	Tout au long de l'animation									
<b>Financeurs et types de financement</b>	Etat	Communes	Europe	AERMC						
<b>Réponses attendues de l'action</b>	Amélioration de l'IAM (Indice d'attractivité morphodynamique) Population piscicole représentative des différents habitats aquatiques									
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Identification : - des zones des cours d'eau dégradées pouvant faire l'objet de restauration - des barrières aux déplacements des espèces									
<b>Etat visé sur le long terme</b>	<i>Amélioration de l'état de conservation des milieux aquatiques, de leur continuité et de leurs espèces associées</i>									
<b>Indicateur d'état suivi</b>	<i>Nombre de contrats mis en place (bien que ce ne soit pas l'outil le plus fréquemment utilisé, ou de façon complémentaire à un projet sur les milieux aquatiques)</i>									

Anim10	Préserver, gérer et restaurer les milieux rocheux											
<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO : Préserver ou restaurer les habitats rocheux et souterrains OO : Rendre tous les aménagements perméables et favorables aux espèces sensibles OO : Rétablir les corridors écologiques des milieux rocheux ou souterrains et des espèces associées											
<b>Pression à gérer</b>	Conditions climatiques extrêmes, aménagements nuisant aux déplacements des espèces sensibles, Absence/rupture des continuités écologiques											
<b>OLT concerné</b>	OLT 5 : Maintenir et restaurer le bon état de conservation des milieux rocheux et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer la continuité écologique des milieux rocheux, dans les limites de l'évolution du climat.											
<b>Facteur d'influence</b>	Changement climatique, (Sur)fréquentation (tourisme, sport, loisirs, naturalisme, etc.), Continuité écologique											
<b>1) Description de l'action</b>												
<b>Détails de l'action</b>	Favoriser et pérenniser la gestion de milieux rocheux ou souterrains, à l'aide de contrats visant à maintenir ou restaurer le bon état de ces milieux. L'implantation d'équipements et les travaux de restauration seront effectués selon le cadre régional. La définition des modalités de gestion sera faite avec l'aide d'experts environnementaux dans le but de conserver les habitats d'intérêt communautaire en bon état de conservation et de favoriser la reproduction et la survie d'espèces. Le rétablissement de continuités pourra également être traité par ce type de contrat.											
<b>Localisation</b>	Tout le site Natura 2000											
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Chargé(e)s de mission Natura 2000											
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	Prestataire, Particuliers, Commune, Association de gestion des espaces naturels, ...											
<i>Déroulement</i>	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Commentaires	
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	Tout au long de l'animation											
<b>Financeurs et types de financement</b>	Etat	Communes	Europe									
<b>Réponses attendues de l'action</b>	Limiter les impacts des aménagements, notamment touristiques, sur les espèces vulnérables. Rétablissement des déplacements des espèces											
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Identification et localisation des barrières aux déplacements des espèces Richesse spécifique de chiroptères Identification des zones rocheuses ou souterraines dégradées pouvant faire l'objet de restauration											
<b>Etat visé sur le long terme</b>	<i>Amélioration de l'état de conservation des milieux rocheux et souterrains, de leur continuité et de leurs espèces associées</i>											
<b>Indicateur d'état suivi</b>	<i>Nombre de contrats mis en place</i>											

<b>Anim11</b>	<b>Participation au réseau des gestionnaires d'espaces naturels se trouvant dans ou à proximité du périmètre du site</b>										
<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO : Coordonner la gestion des différents périmètres de protections d'espaces naturels OO : Améliorer les connaissances sur les conditions climatiques locales et la vulnérabilité des habitats et espèces face à divers scénarios										
<b>Pression à gérer</b>	Gestion du site N2000										
<b>OLT concerné</b>	Tous les OLT : Mettre en œuvre et suivre les actions du DOCOB en les intégrant aux projets du territoire										
<b>Facteur d'influence</b>	Disponibilité Volonté de coordination des acteurs du réseau										
<b>1) Description de l'action</b>											
<b>Détails de l'action</b>	Le site des Vallées de la Loue et du Lison est composés de différents espaces naturels protégés tels que des Réserves, des Espaces Naturels Sensibles, APPB... Les animateurs(trices) Natura 2000 participent aux différentes réunions et veillent à ce que les actions mises en place soient cohérentes avec les actions décrites dans le DOCOB.										
<b>Localisation</b>	Tout le site Natura 2000										
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Chargé(e)s de mission Natura 2000										
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	Prestataires (associations de protection de la nature, ...)										
<i>Déroulement</i>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>Commentaires</b>
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>											
<b>Financeurs et types de financement</b>	Etat	Europe									
<b>Réponses attendues de l'action</b>	Une gestion des espaces naturels homogène sur tout le site N2000 et respectant les mesures du DOCOB										
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Participations aux réunions techniques des différents EN et accompagnement des gestionnaires										
<b>Etat visé sur le long terme</b>	<i>Mise en œuvre du DOCOB sur tout le site N2000</i>										
<b>Indicateur d'état suivi</b>	<i>Nombre de rencontre avec les différents gestionnaires</i>										

Anim12		Réactualisation de la charte du site des Vallées de la Loue et du Lison										
OO auquel l'opération se rattache	OO : Mettre en œuvre le DOCOB											
Pression à gérer	Gestion du site N2000											
OLT concerné	Tous les OLT : Mettre en œuvre et suivre les actions du DOCOB en les intégrant aux projets du territoire											
Facteur d'influence	/											
<b>1) Description de l'action</b>												
Détails de l'action	Actualiser la charte du site : animation de groupes de travail, concertation. Animer et diffuser la nouvelle charte Natura 2000											
Localisation	Tout le site Natura 2000											
Exécutant/opérateur (s) internes	Chargé(e)s de mission Natura 2000											
Exécutant/opérateur (s) externes	/											
Déroulement	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Commentaires	
Durée, périodicité, calendrier												
Financeurs et types de financement	Etat	Europe										
Réponses attendues de l'action	Une charte adaptée au nouveau périmètre et connue du territoire.											
Indicateur de pression suivi	Une charte réactualisée											
Etat visé sur le long terme	<i>Mise en œuvre du DOCOB sur tout le site N2000</i>											
Indicateur d'état suivi	<i>Réactualisation de la charte et diffusion réalisée</i>											

<b>Anim13</b>		<b>Modification du périmètre du site Natura 2000</b>										
<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	Tous											
<b>Pression à gérer</b>	Atteintes potentielles ou avérées aux habitats et espèces d'intérêts communautaire à proximité du site Natura 2000 Fragmentation d'habitats d'intérêt communautaire											
<b>OLT concerné</b>	Tous les OLT : Mettre en œuvre et suivre les actions du DOCOB en les intégrant aux projets du territoire											
<b>Facteur d'influence</b>	Volonté locale Ressources humaines et financières disponibles pour l'animation préalable aux extensions et pour le périmètre existant											
<b>1) Description de l'action</b>												
<b>Détails de l'action</b>	<p>- Réponse aux sollicitations et expertise des périmètres pressentis - Articulation avec toutes les politiques en place (Life Climat, ENS, Sites CEN, etc.) et concertation avec les acteurs locaux : EPAGEs voisins (Dessoubre), syndicats agricoles, ONF, EPTB, etc. - Concertation et animation préalables aux extensions, rencontres individuelles, réunions publiques, etc. Intégration de zones de présence d'habitats et espèces d'intérêt communautaire en périphérie et à proximité du site</p> <p>Sont notamment envisagés les extensions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- secteur Vernierfontaine pour l'enjeu d'habitats bocagers / pies grièches écorcheurs (et pie grièche grise dont 80% de la population régionale niche sur ce secteur)</li> <li>- complexe des tourbières d'Arc-sous-Cicon, Passonfontaine, Longemaison, en complément des actions menées dans le cadre de l'ENS et du Life climat. Objectif surtout agricole à l'échelle du bassin versant.</li> <li>- secteur Mont Poupet en raison des habitats remarquables</li> <li>- secteur Villeneuve d'Amont, autour des tourbières dans ou hors du site Natura 2000.</li> </ul> <p>L'animation pour ces extensions ne démarrera pas dans l'immédiat, les extensions de 2025 devant déjà être validées par l'Etat et animées.</p>											
<b>Localisation</b>	Bassin versant de la Loue											
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Chargé(e)s de mission Natura 2000											
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	DREAL, MNHN, Région											
<i>Déroulement</i>	<i>2025</i>	<i>2026</i>	<i>2027</i>	<i>2028</i>	<i>2029</i>	<i>2030</i>	<i>2031</i>	<i>2032</i>	<i>2033</i>	<i>2034</i>	Commentaires	

<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	Bancaisation des sollicitations, pré expertise occasionnelle, PAEC éventuel				Animation pour les extensions				
<b>Financeurs et types de financement</b>	Etat	Europe							
<b>Réponses attendues de l'action</b>	Un site dont le périmètre est cohérent avec les enjeux de biodiversité du territoire.								
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Surface d'habitats d'intérêt communautaire menacés intégrés au site								
<b>Etat visé sur le long terme</b>	<i>Périmètre cohérent avec les enjeux HIC et EIC et les continuités écologiques Mise en œuvre du DOCOB sur tout le site N2000</i>								
<b>Indicateur d'état suivi</b>	<i>Concertation : nombre de réunions ou de partenaires rencontrés Réactualisation du site réalisé</i>								

Com1	Informier et sensibiliser aux bonnes pratiques										
OO auquel l'opération se rattache	OO : Réduire la quantité de déchets OO : Endiguer la dissémination des maladies (amphibiens et reptiles) OO : Limiter la présence de véhicules dans les espaces naturels OO : Veiller à ce qu'il n'y ait pas d'atteintes au site Natura 2000 (habitats et espèces)										
Pression à gérer	Dépôts de déchets, Dissémination de pathogènes (ciblant amphibiens et reptiles). Dégradation d'habitats et destruction/dérangement d'espèces										
OLT concerné	OLT 1, 2, 3, 4 et 5 : Restaurer ou conserver le bon état de conservation des milieux forestiers, humides, aquatiques, rocheux, ouverts et semi-ouverts et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer la continuité écologique des milieux d'intérêt communautaire, dans les limites de l'évolution du climat.										
Facteur d'influence	Respect des habitats et des espèces d'intérêt communautaires lors des activités professionnelles, récréatives et de loisirs : chasse, pêche, tourisme, sport, naturalisme, ...										
<b>1) Description de l'action</b>											
Détails de l'action	Afin de préserver les milieux naturels, il est nécessaire d'informer et de sensibiliser les habitants (propriétaires, usagers, élus) et les acteurs locaux aux bonnes pratiques à suivre dans la nature. Pour cela l'animateur N2000 participera à des réunions publiques d'information, réalisera et utilisera divers outils de communication et de sensibilisation adaptés au public cible et au message recherché (prêt d'exposition Natura 2000, plaquettes, flyers).										
Localisation	Tout le site Natura 2000										
Exécutant/opérateur (s) internes	Chargé(e)s de mission Natura 2000										
Exécutant/opérateur (s) externes	Prestataires, associations de protection de la nature, ...										
Déroulement	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	Tout au long de l'animation du site										
Financeurs et types de financement	Etat	Europe	Collectivités								
Réponses attendues de l'action	Une réduction de la pollution liée aux déchets et limiter la propagation des épizooties. Diminution de la fréquentation de véhicules dans les milieux naturels Diminution des dégradations observées										
Indicateur de pression suivi	Présence de déchets. Nombre d'individus atteints par les maladies. Fréquentation des milieux naturels.										
Etat visé sur le long terme	<i>Un public sensibilisé aux bons comportements à adopter en milieux naturels induisant une baisse de la quantité de déchets et du nombre d'individus infectés. Une forêt et des milieux naturels moins fréquentés par des véhicules motorisés. Des acteurs professionnels informés.</i>										
Indicateur d'état suivi	<i>Nombre de supports de diffusions réalisés Nombre de réunions publiques ou scolaires effectuées Nombre de sensibilisation dans les milieux professionnels effectuées (ex : forestiers)</i>										

Com2		Rédaction d'un bulletin d'information Natura 2000										
<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO : Communiquer sur les actualités du site N2000 OO : Veiller à ce qu'il n'y ait pas d'atteintes au site Natura 2000 (habitats et espèces)											
<b>Pression à gérer</b>	Dérangement, méconnaissance (Cueillette, pièges photo, marche à pied, chevaux, vélos, drones, chasse, chiens non tenus en laisse, manifestations sportives et culturelles, ...)											
<b>OLT concerné</b>	Tous, la communication étant nécessaire à la bonne prise en compte de la biodiversité par les acteurs du territoire											
<b>Facteur d'influence</b>	Fréquentation du site, activités récréatives et de loisirs : chasse, tourisme, sport, loisirs, naturalisme, etc.											
<b>1) Description de l'action</b>												
<b>Détails de l'action</b>	Rédaction d'un bulletin Natura 2000 d'information, à destination des élus et des acteurs locaux du site Natura 2000, des propriétaires, des exploitants agricoles, administrations et organismes concernés et à disposition de toute autre personne qui en ferait la demande.											
<b>Localisation</b>	Tout le site Natura 2000											
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Chargé(e)s de mission Natura 2000											
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	Prestataire											
<i>Déroulement</i>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>Commentaires</b>	
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	Format et fréquence à déterminer dans la stratégie de communication.											
<b>Financeurs et types de financement</b>	Europe	Région BFC										
<b>Réponses attendues de l'action</b>	Un public informé des actualités du site N20000											
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Fréquentation Méconnaissance de Natura 2000											
<b>Etat visé sur le long terme</b>	<i>Une population qui s'est approprié les enjeux du site sur lequel elle habite.</i>											
<b>Indicateur d'état suivi</b>	<i>Nombre de bulletins N2000 rédigés</i>											

Com3	Sensibiliser aux enjeux concernant les EEE										
OO auquel l'opération se rattache	OO : Surveiller et maîtriser l'invasion des espèces exotiques envahissantes										
Pression à gérer	Appauvrissement spécifique et simplification des milieux. Compétition des EEE avec les espèces indigènes. Perte d'habitats et rupture de continuités.										
OLT concerné	OLT 1, 2, 3 et 4 : Restaurer ou conserver le bon état de conservation des milieux forestiers, humides, aquatiques, ouverts et semi-ouverts et leurs potentialités d'accueil pour les espèces associées. Améliorer les continuités écologiques, dans les limites de l'évolution du climat.										
Facteur d'influence	Développement des EEE (Robinier faux acacia, Glycérie, Renouée du Japon, Balsamine de l'Himalaya, Raisin d'Amérique, Erable negundo, Lentilles d'eau, Ecrevisses de Louisiane, Ragondins, ...) dans les milieux forestiers, humides, aquatiques, ouverts et semi-ouverts.										
<b>1) Description de l'action</b>											
Détails de l'action	Les espèces exotiques envahissantes sont aujourd'hui considérées comme l'une des plus grandes menaces pour la biodiversité. Il est donc nécessaire d'accompagner les usagers du territoire pour qu'ils puissent les reconnaître et agir pour limiter au mieux leur développement. En partenariat avec différentes structures, participer à la sensibilisation concernant les espèces exotiques envahissantes à destination des particuliers et des professionnels										
Localisation	Tout le site Natura 2000										
Exécutant/opérateur (s) internes	Chargé(e)s de mission Natura 2000										
Exécutant/opérateur (s) externes	Prestataire, associations de protection de l'environnement										
Déroulement	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	Tout au long de l'animation du site										
Financeurs et types de financement	Europe	Agence de l'eau									
Réponses attendues de l'action	Stabilisation voire régression de ces espèces et évitement de nouvelles introductions										
Indicateur de pression suivi	Diversité d'espèces exotiques et de non indigènes envahissantes										
Etat visé sur le long terme	Un public sensibilisé aux gestes à adopter pour limiter la propagation des EEE.										
Indicateur d'état suivi	Sensibilisation réalisée										



<b>Com4</b>		<b>Etablir une stratégie de communication</b>										
<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	Diversifier les supports et les lieux de communication Renforcer la connaissance de Natura 2000 sur le territoire											
<b>Pression à gérer</b>	Méconnaissance du site et de la politique Natura 2000 ; manque d'information du public Risque de dispersion des moyens et des ressources et de non atteinte de la cible nécessaire.											
<b>OLT concerné</b>	OLT : Mettre en œuvre et suivre les actions du DOCOB en les intégrant aux projets du territoire											
<b>Facteur d'influence</b>	Une mise en œuvre du Document d'objectifs et une animation adaptée aux besoins du territoire											
<b>1) Description de l'action</b>												
<b>Détails de l'action</b>	Ajuster et revoir la stratégie de communication du site afin d'être le plus efficace possible pour diffuser l'information. Alimenter le site internet de l'EPAGE et les réseaux sociaux. Réfléchir sur la mise en place du site internet dédié à Natura 2000. Concevoir des supports de communication adaptés.											
<b>Localisation</b>	Tout le site Natura 2000											
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Chargé(e)s de mission Natura 2000											
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>	Prestataire											
<i>Déroulement</i>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>Commentaires</b>	
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	x					x						
<b>Financeurs et types de financement</b>	Région BFC	Etat	Europe									
<b>Réponses attendues de l'action</b>	Une bonne communication sur les actualités et les actions mises en œuvre via Natura 2000 (contrats, MAEC etc...), la richesse biologique du site N2000											
<b>Indicateur de pression suivi</b>	Méconnaissance											
<b>Etat visé sur le long terme</b>	<i>Une bonne appropriation du site par le public</i>											
<b>Indicateur d'état suivi</b>	<i>Adoption de la stratégie et suivi de sa mise en œuvre (via les rapports d'activité par exemple)</i>											

Adm1	Suivi administratif et financier de la mise en œuvre du DOCOB											
<b>OO auquel l'opération se rattache</b>	OO : Animer l'instance de gouvernance du site Natura 2000 OO : Répondre aux sollicitations des acteurs du territoire portant des projets, programmes, travaux et manifestations OO : Mettre en œuvre les mesures du DOCOB OO : Veiller à ce qu'il n'y ait pas d'atteintes au site Natura 2000 OO : Améliorer les connaissances OO : Mettre en place un système global de suivi des actions OO : Évaluer le DOCOB pour sa révision											
<b>Pression à gérer</b>	Capacité à mettre en œuvre le DOCOB avec les ressources disponibles : moyens humains et financiers											
<b>OLT concerné</b>	Tous											
<b>Facteur d'influence</b>	Ressources humaines et financières consacrées à l'animation du site (mise en œuvre du DOCOB et agro environnement) Au regard de la surface du site (27 220 ha en 2025), 2 ETP et 1 ETP agro environnement partagé avec le site Dugeon Haut Doubs sont nécessaires à l'animation et pour répondre aux nombreuses sollicitations. Des extensions importantes sont envisagées dans les années suivantes, qui nécessiteront de reconsidérer le nombre d'animateurs.											
<b>1) Description de l'action</b>												
<b>Détails de l'action</b>	Les différentes missions des animateurs(trices) du site Natura 2000 consistent à mettre en œuvre le document d'objectifs en : - animant le site (organisation des COPIL, communication sur la réglementation en vigueur, ...) - suivant les études et mesures mises en place (contrats Natura 2000 et des MAEC, archivage des données, ...), - en effectuant un suivi administratif et financier : tableaux de bord pour le suivi des actions, l'évaluation au long cours et le suivi financier. - rédigeant les dossiers d'extensions pour les services de la DREAL											
<b>Localisation</b>	Tout le site Natura 2000											
<b>Exécutant/opérateur (s) internes</b>	Chargé(e)s de mission Natura 2000											
<b>Exécutant/opérateur (s) externes</b>												
<i>Déroulement</i>	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Commentaires	
<b>Durée, périodicité, calendrier</b>	Tout au long de l'animation du site											
<b>Financeurs et types de financement</b>	Etat	Europe										
<b>Réponses attendues de l'action</b>	Un bon suivi des différentes actions mises en œuvre sur le site.											
<b>Indicateur de pression suivi</b>												
<b>Etat visé sur le long terme</b>	<i>Un site suivi et animé            Moyen humains et financiers suffisants</i>											
<b>Indicateur d'état suivi</b>	<i>Nombre de COPIL organisés dans la durée du DOCOB (environ 10 ans)            Nombre de projets suivis            Nombre de mesures en cours ou réalisées</i>											

*Archivage des connaissances acquise dans le cadre du DOCOB actuel et passées  
Grille de suivi des actions réalisée et complétée, rapports d'activités réalisés  
Évaluation du DOCOB réalisée et FSD actualisés*

### III. Bibliographie

- Cherrier, O., Rouveyrol, P. 2021.** Hiérarchisation des enjeux de conservation terrestres du réseau Natura 2000 français, UMS PatriNat (OFB/CNRS/MNHN), Paris, 35p.
- OFB, Collectif, 2021.** Guide d'élaboration des plans de gestion des espaces naturels. Coll. *Cahiers techniques* n°88.
- Toison V., 2021.** Identification et hiérarchisation des enjeux écologiques des façades maritimes métropolitaines. Méthode et résultats adoptés dans les documents stratégiques de façade - 2nd cycle DCSMM. OFB. 70p.
- Rufray, X., Kleszczewski, M., 2008.** Élaboration d'une méthodologie de hiérarchisation des enjeux écologiques Natura 2000 en Languedoc-Roussillon, version 18
- Burgevin P. et Gouchet G., 2022 .** Tome 1 - État des lieux Document d'objectifs Natura 2000 ZSC « Littoral ouest du Cotentin de Bréhal à Pirou » et ZPS « Havre de la Sienne », 48p.

## IV. Annexes

Code de l'habitat générique	Nom de l'habitat générique	Représentativité de l'habitat générique sur le site		Représentativité de l'habitat générique en BFC (2024)		Rareté de l'habitat BFC / FR / DCON					Estimation de la vulnérabilité de l'habitat générique			Rapportage 2019					Note Totale/34	Niveau de priorisation (5 : 0-6, 4 : 6-12, 3 : 12-19, 2 : 19-26, 1 : 27)		
		Surface de l'habitat sur le site (surface cartographiée (-16257,56))	Surface de l'habitat en BFC	Pourcentage de la surface de l'habitat présent sur le site sur la surface de l'habitat en BFC	Note/5	Nombre de site en BFC où l'habitat est présent	Couverture (en %) de l'aire de répartition de l'habitat par les ZSC au niveau régional dans le domaine biogéographique concerné	Note/5	Nombre de sites français dans le domaine Continentale (CON) où l'habitat est présent	Couverture (en %) de l'aire de répartition de l'habitat par les ZSC au niveau national dans le domaine biogéographique concerné	Note/5	Etat de conservation de l'habitat sur le site	Tendance	Note/9	Niveau de l'enjeu (région Bourgogne Franche Comté, domaine continental)	Note/3	Etat de conservation en France	Note/3			Etat de conservation en Europe	Note/3
6510	Prairies de fauche de basse altitude ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	1080,274042	15015,21	7,19%	2	46	13%	4	233	7%	5	U2	-	9	fort	3	défavorable mauvais	3	défavorable mauvais	3	29	1
6520	Prairies de fauche de montagne	138,823515	1652,87	8,40%	2	21	14%	4	66	7%	5	U2	-	9	fort	3	défavorable mauvais	3	défavorable mauvais	3	29	1
6210	Pelouses sèches semi-naturelles et facies d'emboisement sur calcaires ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (* sites d'orchidées remarquables)	515,839661	994,95	51,85%	6	59	17%	4	228	17%	4	U1	-	6	fort	3	défavorable mauvais	3	défavorable mauvais	3	29	1
3260	Rivières des étages pluviaux à montagnard avec végétation du <i>Ranunculion fluitantis</i> et du <i>Callitriche-Batrachion</i>	27,000131	3100,23	0,87%	1	44	17%	4	163	16%	4	FV	-	3	fort	3	défavorable inadéquat	2	défavorable inadéquat	2	19	2
6110	Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'Alpyso-Subion albi	4,518508	439,75	1,03%	2	35	28%	3	72	24%	3	U1	x	5	moyen	2	défavorable inadéquat	2	défavorable inadéquat	2	19	2
9160	Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du <i>Carpinion betuli</i>	54,03109445	10023,81	0,54%	1	31	16%	4	137	12%	4	U1	=	4	fort	3	défavorable inadéquat	2	défavorable inadéquat	2	20	2
7230	Tourbières basses alcalines	3,629435	261,8	1,39%	2	27	34%	2	66	20%	4	FV	-	3	fort	3	défavorable mauvais	3	défavorable mauvais	3	20	2
6230	Formations herbues à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)	0,829875	300,01	0,28%	1	17	32%	2	100	25%	3	U1	-	6	fort	3	défavorable mauvais	3	défavorable mauvais	3	21	2
6430	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitaires et des étages montagnard à alpin	25,61581865	2523,63	1,02%	2	57	17%	4	262	13%	4	U1	=	4	fort	3	défavorable inadéquat	2	défavorable inadéquat	2	21	2
5130	Formations à <i>Juniperus communis</i> sur landes ou pelouses calcaires	43,69095069	199,83	21,86%	4	21	25%	3	79	22%	3	U2	x	8	faible	1	favorable	1	défavorable inadéquat	2	22	2
5110	Formations stables xérothermophiles à <i>Buxus sempervirens</i> des pentes rocheuses ( <i>Berberidion</i> p.p.)	1,492375	101,16	1,48%	2	14	30%	2	33	18%	4	U2	-	9	moyen	2	défavorable inadéquat	2	défavorable inadéquat	2	23	2
6410	Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux ( <i>Molinion caeruleae</i> )	16,223134	1314,59	1,23%	2	42	20%	3	194	12%	4	U1	-	6	fort	3	défavorable mauvais	3	défavorable mauvais	3	24	2
9130	Hétraies de l' <i>Asperulo-Fagetum</i>	4156,699879	13574,92	30,62%	5	52	15%	4	181	11%	4	U1	=	4	fort	3	défavorable inadéquat	2	défavorable inadéquat	2	24	2
91E0	Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fragaria vesicaria</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	176,688482	1555,97	11,36%	3	48	22%	3	271	15%	4	U1	-	6	fort	3	défavorable mauvais	3	défavorable mauvais	3	25	2
8120	Éboulis calcaires et de schistes calcaires des étages montagnard à alpin ( <i>Thlaspietea rotundifolii</i> )	1,247792	/	/	/	12	/	/	15	80%	1	U2	=	7	faible	1	favorable	1	défavorable inadéquat	2	12	3
7220	Sources pétrifiantes avec formation de travertins ( <i>Ceratoneurion</i> )	2,211738064	189,78	1,17%	2	14	41%	1	57	22%	3	FV	=	1	moyen	2	défavorable inadéquat	2	défavorable inadéquat	2	13	3

8310	Grottes non exploitées par le tourisme	/	/	/	22	13%	4	50	13%	4	/	=	/	faible	1	défavorable inadéquat	2	défavorable inadéquat	2	13	3	
8130	Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles	1,914772616	1927,46	0,10%	1	15	17%	4	28	14%	4	FV	=	1	faible	1	favorable	1	défavorable inadéquat	2	14	3
8210	Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique	52,90709883	7063,5	0,75%	1	30	19%	4	71	15%	4	FV	=	1	moyen	2	favorable	1	défavorable inadéquat	2	15	3
91D0	Tourbières boisées	4,80692	204,36	2,35%	2	25	36%	2	90	20%	4	FV	=	1	moyen	2	défavorable inadéquat	2	défavorable inadéquat	2	15	3
9180	Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion	458,429417	4656,27	9,85%	2	36	24%	3	136	18%	4	FV	=	1	moyen	2	favorable	1	défavorable inadéquat	2	15	3
3140	Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp.	0,01176	1680,16	<0,1%	0	23	23%	3	85	22%	3	FV	x	2	moyen	2	défavorable inadéquat	2	défavorable mauvais	3	15	3
3150	Lacs eutroques naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharitton	0,0269	5964,14	<0,1%	0	39	19%	4	129	15%	4	FV	=	1	moyen	2	défavorable inadéquat	2	défavorable mauvais	3	16	3
8160	Eboulis médio-européens calcaires des étages collinéen à montagnard	2,921975	3127,96	<0,1%		25	21%	3	43	17%	4	FV	-	3	fort	3	défavorable inadéquat	2	favorable	1	16	3
7110	Tourbières hautes actives	13,02048	248,27	5,24%	2	25	35%	2	107	24%	3	UI	=	4	moyen	2	défavorable inadéquat	2	défavorable inadéquat	2	17	3
9150	Heuilles calciques méso-européennes du Cephalanthero-Fragario	274,0238441	3434,99	7,98%	2	25	22%	3	72	14%	4	FV	=	1	fort	3	défavorable inadéquat	2	défavorable inadéquat	2	17	3
9110	Hétraies du Luzulo-Fagetum	0,5581	2261,61	<0,1%	0	11	22%	3	52	12%	4	UI	=	4	moyen	2	défavorable inadéquat	2	défavorable mauvais	3	18	3

### Annexe 1 : Tableau de hiérarchisation des habitats du site N2000 des Vallées de la Loue et du Lison