

Présentation des enjeux et des objectifs pour le secteur n° 1 - Lauterbourg à Offendorf

Problématique/ Type de milieu	Habitats et espèces d'intérêt européen	Zones à enjeu fort	Diagnostic : état de conservation	Facteurs favorables et/ou défavorables actuels	Enjeux	Objectifs et principes d'action identifiés				
						Priorité	Gestion des milieux forestiers	Gestion des milieux ouverts	Gestion des milieux aquatiques / Fonctionnalité alluviale	Autres activités humaines
Habitats forestiers										
Forêts soumises à la dynamique fluviale	Forêts alluviales à bois tendres à blocage dynamique 91E0 * Habitat prioritaire	Lit mineur encore actif du Rhin, bordure des principaux cours d'eau	Habitat en nette régression du fait de la perte de la dynamique fluviale, surfaces restantes majoritairement en bon état de conservation mais à l'avenir incertain (évolution vers la forêt à bois durs)	<ul style="list-style-type: none"> ☉ Les reconnections d'anciens bras du Rhin avec un apport important de débit calé sur le régime hydrologique du Rhin ☉ les classements en forêts de protection APPB, réserves naturelles, réserves biologiques domaniales ☉ Les préconisations du SAGE III-nappe-Rhin ☉ ☉ <i>La colonisation actuelle des vasières du delta de la Sauer par les saules, mais au détriment des habitats particuliers des vasières (habitats NATURA 2000 3130 et 3270) et du paysage typique.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Le maintien des surfaces de l'habitat et leur non fragmentation ▶ La restauration de la fonctionnalité des écosystèmes forestiers rhénans ▶ Le maintien ou l'amélioration de la naturalité et de la complexité structurale (gestion sylvicole) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Préserver l'intégrité des surfaces de forêts à bois tendre ainsi que les conditions physiques déterminant leur renouvellement ▶ Appliquer une gestion forestière compatible avec l'habitat ▶ Diversifier et caler sur le régime hydrologique du Rhin l'alimentation des bras du Rhin existants ▶ Poursuivre les opérations de reconnexion des anciens bras du Rhin en privilégiant les effets dynamiques lorsque cela est possible 				
					1 Habitat prioritaire	<ul style="list-style-type: none"> - favoriser sur les secteurs protégés, le principe de non intervention sylvicole, intervention minimale en bord des cours d'eau (BP et CONTRATS) - restaurer les formations boisées artificialisées (issus de plantations) (BP et CONTRATS) - restaurer ou reconstituer les ripisylves dégradées (CONTRATS) - préserver les autres types d'habitats naturels intra forestiers (mares, roselières, ...) (BP) 	<ul style="list-style-type: none"> - gérer l'alimentation des bras du Rhin selon des lois de manœuvre les mieux adaptées, formalisées en concertation (objectif écologique, contraintes socio-économiques) (BP) - poursuivre les opérations de réalimentation par les eaux du Rhin d'anciens bras du Rhin ou de la Moder par exemple : Kohlgraben à Beinheim, bras du lit mineur à Mothern, Hellwasser & Muehlbach, Toterhein & Surys Gut à Dalhunden, Muehlrhein à Offendorf/Drusenheim, Hod à Sessenheim, Rheinmattenschalg à Stattmatten, Hirtenkoepfel ... (PROJETS) 	<ul style="list-style-type: none"> - application de la réglementation existante pour préserver les surfaces forestières abritant l'habitat 	<ul style="list-style-type: none"> - évaluer les effets de la restauration des anciens bras du Rhin 	
Saulaies blanches inondées traitées en têtards	Forêts alluviales à bois tendres à blocage édapho- anthropique 91E0 * Habitat prioritaire	Delta de la Sauer, forêt de Mothern	Habitat d'origine anthropique en bon état de conservation mais, à terme menacé par l'absence de valorisation des saules têtards	<ul style="list-style-type: none"> ☉ Des chantiers d'étêtage des saules réalisés en réserve naturelle du delta de la Sauer, dans la forêt de Mothern et sur d'autres secteurs ☉ L'absence d'entretien menace à terme l'habitat 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Le maintien de surfaces significatives de l'habitat 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Conserver les saulaies blanches inondables traitées en têtard ▶ Veiller au maintien de l'inondabilité de ces forêts 				
					1 Habitat prioritaire	<ul style="list-style-type: none"> - mettre en œuvre des chantiers de recépage dans les saulaies blanches inondables d'origines anthropiques et traditionnellement traitées en têtard (CONTRATS) 				
Forêts alluviales	Forêts alluviales à bois durs 91F0	L'ensemble des massifs forestiers du secteur	43% des forêts en bon état de conservation. 57% dans un état non représentatif à très transformé (perte du caractère alluviale, plantations d'espèce allochtones ou non adaptées)	<ul style="list-style-type: none"> ☉ Les classements en forêts de protection APPB, réserves naturelles, réserves biologiques domaniales et la gestion pratiquée. ☉ Les reconnections d'anciens bras du Rhin avec un apport important de débit calé sur le régime hydrologique du Rhin ☉ Les préconisations du SAGE III-nappe-Rhin ☉ Les opérations d'extraction des peupliers de culture dans les espaces protégés, notamment suite à la tempête de 1999 ☉ La perte du caractère alluvial des forêts (inondabilité) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Le maintien des surfaces de l'habitat et leur non fragmentation ▶ La restauration de la fonctionnalité des écosystèmes forestiers rhénans ▶ Le maintien ou l'amélioration de la naturalité et de la complexité structurale (gestion sylvicole) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Préserver l'intégrité des surfaces de forêts à bois durs ainsi que les conditions physiques déterminant leur renouvellement ▶ Conserver et développer une gestion forestière garantissant un haut niveau de naturalité et de complexité structurale ▶ Mettre en œuvre une gestion sylvicole de diversification des peuplements lorsque cela est nécessaire et pertinent pour accompagner la régénération naturelle ▶ Renforcer, lorsque cela est possible, l'inondabilité des massifs forestiers et poursuivre les opérations de reconnexion des anciens bras du Rhin ▶ Diversifier et caler sur le régime hydrologique du Rhin l'alimentation des bras du Rhin existants 				
					2 Etat de conservation à améliorer	<ul style="list-style-type: none"> - favoriser le principe de non intervention sylvicole dans les secteurs à fort degré de naturalité (RN, RBI, îlot de vieillissement / sénescence) (BP et CONTRATS) - restaurer les formations boisées artificialisées, notamment dans les forêts publiques au travers des aménagements forestiers (BP et CONTRATS) - favoriser une gestion extensive des forêts ayant un objectif de production (CONTRATS) - préserver les autres types d'habitats naturels intra forestiers (mares, roselières, ...) (BP) 	<ul style="list-style-type: none"> Idem habitat 91E0* - mettre en œuvre des inondations écologiques dans les massifs forestiers lorsque cela est possible (polder de la Moder, massif alluvial d'Offendorf, ...) (PROJETS) 	<ul style="list-style-type: none"> - application de la réglementation existante pour préserver les surfaces forestières abritant l'habitat - réduire les impacts liés à l'exercice de la chasse (agrainage, clôtures électriques) (BP) 	<ul style="list-style-type: none"> - évaluer les effets de la restauration des anciens bras du Rhin 	

Problématique/ Type de milieux	Habitats et espèces d'intérêt européen	Zones à enjeu fort	Diagnostic : état de conservation	Facteurs favorables et/ou défavorables actuels	Enjeux	Objectifs et principes d'action identifiés				
						Priorité	Gestion des milieux forestiers	Gestion des milieux ouverts	Gestion des milieux aquatiques / Fonctionnalité alluviale	Autres activités humaines
Habitats aquatiques										
Grèves sableuses ou vaseuses des cours d'eau, dans les zones d'exondation ou d'atterrissement	Végétation du <i>Littorelletea uniflorae</i> et/ou du <i>Isoeto-Nanojuncetea</i> 3130 Rivières avec berges vaseuses avec végétation du <i>Chenopodion rubri</i> p.p. et du <i>Bidention</i> p.p. 3270	- 3130 & 3270 Vasières du delta de la Sauer (Munchhausen), - 3130 Bord de la gravière du Woerr à Lauterbourg (forme rarissime de l'habitat) - 3270 Bras de la Rheinmattenschlag à Auenheim, bras de la bande active de Lauterbourg (FD)	Habitats rares se trouvant dans leur forme la plus représentative sur les vasières du delta de la Sauer. Etat de conservation généralement bon. Habitats ayant considérablement régressés depuis les grands travaux. Habitats souvent imbriqués voire superposés.	⊗ La colonisation actuelle des vasières du delta de la Sauer par les saules ⊗ La perte de fonctionnalité alluviale et l'artificialisation des berges ⊗ 3130 : Habitat ayant trouvé refuges sur les berges de gravière (cf. gravière du Woerr à Lauterbourg) ⊗ Les restaurations du Kleinrhein et du Fahrgiessen : apport de débit dans le delta de la Sauer	► Le maintien de l'habitat ► La prise en compte de l'habitat dans la gestion des milieux aquatiques 1 Habitats rares	► Suivre et préserver l'intégrité des habitats sur les stations connues (delta de la Sauer, Lauterbourg, Bras de la Moder) ► Maintenir ou restaurer les processus favorables au maintien des vasières ► Prendre en compte les habitats dans la gestion des cours d'eau et la reconversion des gravières			- favoriser les effets de crue pour le rajeunissement des berges et la formation de vasières (débit, variation du régime hydrologique) - diagnostiquer les menaces sur les habitats dans le delta de la Sauer et prévoir, si nécessaire des interventions sur les vasières (lutte contre la colonisation par les saules) (CONTRATS) - diagnostiquer la présence des habitats dans les projets de travaux sur les cours d'eau (BP) - créer les conditions propices pour le développement de l'habitat 3130 dans les gravières en reconversion	- mettre en place un suivi des stations connues et compléter les inventaires
Étangs et mares de faible profondeur, déconnectés ou zones de résurgences phréatiques d'anciens bras déconnectés.	Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara</i> spp. 3140	Quelques stations localisées vers le Nord du site à partir de Dalhunden	Sur les 10 stations répertoriées, seulement deux présentent un état de conservation médiocre alors que 6 présentent un bon état de conservation. Habitat pionnier nécessitant un rajeunissement périodique.		► Le maintien de l'habitat 1 Habitat rare	► Suivre et préserver l'intégrité des habitats sur les stations connues ► Prendre en compte les habitats dans la gestion des cours d'eau (qualité, débordement de crues) et de la nappe phréatique (niveau de nappe, dynamisme) ► Favoriser la création de mares			- préserver l'intégrité des mares et des bras morts (hors objectif de reconnection) (BP) - maintenir ou améliorer l'alimentation en eau phréatique - diagnostiquer et réaliser des travaux de rajeunissement par curage (CONTRATS) - favoriser un rajeunissement naturel par l'effet de crues épisodiques - accompagner les travaux de reconnection ou restauration des cours d'eau par la création de mares périphériques ou le maintien de diffusions phréatiques (PROJETS) - veiller à la bonne qualité des eaux environnantes (polluants, éléments minéraux)	- mettre en place un suivi des stations connues et compléter les inventaires
Étang, mares, anciennes gravières, bras, zones calmes des cours d'eau plus ou moins connectés avec le réseau hydrographique.	Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou <i>Hydrocharition</i> 3150	La vieille Lauter, le delta de la Sauer, certaines portions des cours d'eau, peu ou faiblement connectés (Hod, bras Ouest du Rossmoerder ...); mares et plans d'eau	Plus de 25% en bon état de conservation, 40% dans un état médiocre.	⊗ Influence des eaux fortement eutrophisées de la Moder, Sauer et Lauter ⊗ SAGE, DCE, Loi sur l'eau ⊗ Bandes enherbées ⊗ Altération de la qualité de l'eau par les pollutions d'origine domestique, agricole et industrielle	► Le maintien de l'habitat au sein d'un réseau hydrographique fonctionnel et diversifié 2 Etat de conservation à améliorer	► Maintenir des pièces d'eau peu ou pas connectées dans le paysage rhénan, notamment en accompagnement des reconnections de cours d'eau			- préserver l'intégrité des petits étangs, mares et des diffusions de cours d'eau (hors objectif de reconnection) (BP) - améliorer la qualité des eaux d'alimentation - accompagner les travaux de reconnection ou restauration des cours d'eau par la création de plans d'eau calmes ou de diffusions (PROJETS) - veiller à la bonne qualité des eaux environnantes (pollution, éléments minéraux)	

Problématique/ Type de milieux	Habitats et espèces d'intérêt européen	Zones à enjeu fort	Diagnostic : état de conservation	Facteurs favorables et/ou défavorables actuels	Enjeux	Objectifs et principes d'action identifiés					
						Priorité	Gestion des milieux forestiers	Gestion des milieux ouverts	Gestion des milieux aquatiques / Fonctionnalité alluviale	Autres activités humaines	Etudes et suivis
Eaux courantes	Rivières des étages planitiaires à montagnard avec végétation du <i>Ranuncion fluitantis</i> et du <i>Callitricho-Batrachion</i> 3260	La majorité des cours d'eau du secteur 1	Habitat en majorité caractérisé dans un état de conservation médiocre	<ul style="list-style-type: none"> ⊗ Influence des eaux fortement eutrophisées de la Moder, Sauer et Lauter ⊗ SAGE, DCE, Loi sur l'eau ⊗ Bandes enherbées ⊗ Altération de la qualité de l'eau par les pollutions d'origine domestique, agricole et industrielle ⊗ sur fréquentation 	<ul style="list-style-type: none"> ► L'amélioration de la qualité écologique des cours d'eau (qualité de l'eau, qualité du milieu physique) 	► Améliorer la qualité écologique des cours d'eau			<ul style="list-style-type: none"> - améliorer la qualité de l'eau (polluants et matières en suspension) - poursuivre les opérations de réalimentation par les eaux du Rhin d'anciens bras du Rhin (PROJETS) - privilégier les techniques végétales de stabilisation des berges lorsque cela est nécessaire (CONTRATS) - gérer de manière raisonnée les embâcles (BP) - veiller à une bonne qualité écologique des habitats riverains (naturalité des ripisylvies, diversité physique du lit et des berges en liaison au processus de la morphologie fluviale) 	<ul style="list-style-type: none"> - réduire la pratique du canoë dans les espaces naturels protégés 	
Habitats ouverts											
Prairies	Prairies humides à Molinie 6410	Woerr à Lauterbourg, Grosswoerth à Munchhausen, Pappelkopf, Inselgrund à Fort-Louis, plusieurs prairies à Offendorf	Habitat peu répandu, ayant considérablement régressé. En majorité en bon état de conservation. Certaines stations prestigieuses déjà disparues (p.e. Inselgrund)	<ul style="list-style-type: none"> ⊗ Habitat présent dans les réserves naturelles du delta de la Sauer et d'Offendorf ⊗ Habitat présent dans l'APPB de la Moder ⊗ Site du Woerr désigné en Espace Naturel Sensible ⊗ Plusieurs prairies actuellement non entretenues ou insuffisamment, avec un risque de disparition de l'habitat 	<ul style="list-style-type: none"> ► Le maintien et l'agrandissement des surfaces de l'habitat ► La mise en place de modalités de gestion adaptée sur l'ensemble des sites 	<ul style="list-style-type: none"> ► Garantir la conservation à long terme des prairies à Molinie existantes dans un bon état de conservation par la mise en place de modalités de gestion adaptées ► Restaurer localement l'habitat en voie de fermeture ou de dégradation (Inselgrund et Pappelkopf à Fort-Louis, Koepfelmaettle à Dalhunden ...) ► Favoriser l'expression de l'habitat dans un contexte agricole (extensification des prairies 6510) 		<ul style="list-style-type: none"> - maintenir les prairies existantes : non reconversion (BP) - mettre en place des modalités de gestion adaptées à l'habitat (CONTRATS) pour conserver ou restaurer un bon état de conservation - intervenir en faveur de la restauration des habitats en voie de fermeture ou dégradés (CONTRATS) - favoriser l'augmentation des surfaces de l'habitat par extensification des modalités de gestion des prairies humides (CONTRATS) - assurer de manière pérenne la protection et la conservation des sites les plus remarquables (maîtrise foncière) 	<ul style="list-style-type: none"> - maintenir l'hydrodynamisme de nappe (niveau, battement) à proximité de l'habitat ; facteur de fonctionnalité de l'habitat 		
Prairies	Prairies maigres de fauche 6510	Woerr à Lauterbourg, Grosswoerth à Munchhausen, Woerth à Seltz, Fort-Louis	Habitat prairial majoritaire, mais habitat non représentatif sur la bande rhénane (car constituant un agrofaciès des habitats 6210 ou 6410 selon le niveau topographique)	<ul style="list-style-type: none"> ⊗ Habitat présent au sein d'espaces protégés RN, APPB ... ⊗ Nombreuses prairies avec un statut de jachère ⊗ Habitats constituant un agro faciès des habitats 6410 ou 6210 ⊗ Le pâturage est peu compatible avec le bon état de conservation de l'habitat ⊗ Site du Woerr à Lauterbourg désigné en Espace Naturel Sensible (ENS) 	<ul style="list-style-type: none"> ► Le maintien des surfaces en prairie ► L'amélioration de l'état de conservation des prairies par les modalités de gestion adaptées 	<ul style="list-style-type: none"> ► Maintenir les surfaces en prairies (localisation pertinente des gels dans le cas des jachères) ► Améliorer l'état de conservation des prairies par des mesures de gestion adaptées (extensification). 		<ul style="list-style-type: none"> - maintenir les prairies existantes : non reconversion des prairies permanentes (BP) - mettre en place des modalités de gestion adaptées destinées à améliorer l'état de conservation des prairies (CONTRATS) 			

Problématique/ Type de milieu	Habitats et espèces d'intérêt européen	Zones à enjeu fort	Diagnostic : état de conservation	Facteurs favorables et/ou défavorables actuels	Enjeux	Objectifs et principes d'action identifiés					
						Priorité	Gestion des milieux forestiers	Gestion des milieux ouverts	Gestion des milieux aquatiques / Fonctionnalité alluviale	Autres activités humaines	Etudes et suivis
Formations à hautes herbes	Mégaphorbiaies hygrophiles 6430	Habitat largement réparti au bord des cours d'eau, dans les ripisylves	Habitat pas ou peu diagnostiqué	☉ La mise en place des bandes enherbées au bord des cours d'eau	► L'expression de cet habitat en bordure des cours d'eau	3	► Ne pas intervenir sur les ouvertures survenues naturellement dans les ripisylves au profit de la régénération naturelle ► Favoriser une gestion et des espaces herbacées en bordure des cours d'eau sur plusieurs années pour favoriser le développement des hautes herbes				- compléter le diagnostic et les inventaires de l'habitat
							- préserver les ouvertures naturelles dans les ripisylves	- favoriser un entretien sur plusieurs années (type prés à litière) de bandes enherbées au bord des cours d'eau			
Prairies	Pelouses sèches, prés secs de fauche 6210* Habitat prioritaire	Inselgrund, Dornenkopf à Fort- Louis, Woerth à Seltz, Statmatten ...	Habitat assez peu répandu, menacé par la fermeture des milieux hors contexte agricole. Etat de conservation globalement moyen. Habitat se développant également sur les digues	☉ Habitat présent dans l'APPB de la Moder ☉ Habitat souvent dégradé par l'envahissement des solidages ☉ Entretien des digues compatible avec le maintien de l'habitat	► Le maintien et l'agrandissement des surfaces de pelouses sèches ► La mise en place de modalités de gestion adaptée ► Les enjeux de sécurité pour les digues	1 Habitat prioritaire (hors digues)	► Garantir la conservation à long terme des pelouses sèches ou des prés secs de fauches dans un bon état de conservation par la mise en place de modalités de gestion adaptées ► Restaurer localement l'habitat en voie de fermeture ou de dégradation ► Favoriser l'expression de l'habitat dans un contexte agricole (extensification des prairies 6510)				
								- maintenir les pelouses et prés secs existants : non reconversion (BP) - mettre en place des modalités de gestion adaptées à l'habitat (CONTRATS) pour conserver ou restaurer un bon état de conservation - intervenir en faveur de la restauration des habitats en voie de fermeture ou dégradés (CONTRATS) - favoriser l'augmentation des surfaces de l'habitat par extensification des modalités de gestion (CONTRATS) - assurer de manière pérenne la protection et la conservation des sites les plus remarquables (maîtrise foncière)			
Espèces de l'annexe II de la Directive Habitats - mammifères											
Cours d'eau, ripisylve	Castor d'Europe (<i>Castor fiber</i>)	Kreutzrhein, Moder, Sauer ...	Espèce présente en voie de recolonisation	☉ Les campagnes successives de réintroduction ☉ Le suivi de l'espèce par le GEPMA ☉ Le recensement des obstacles à la circulation du Castor (GEPMA, 2004) ☉ Les programmes de réintroduction menés en Suisse et en Allemagne ☉ Le risque lié à l'utilisation de pièges tuant dans la lutte contre le ragondin ☉ Cloisonnement des cours d'eau ☉ La disparition ou le vieillissement des ripisylves	► Le maintien des populations actuelles ► L'extension de l'espèce sur les milieux favorables	2 Populations vulnérables	► Veiller au maintien des populations présentes ► Améliorer la franchissabilité des obstacles recensés pour le Castor ► Améliorer la qualité des habitats pour le Castor				- suivre les populations.
								- maintenir et restaurer des habitats favorables à l'espèce en bordure des cours d'eau (reconstitution de ripisylve par bouturage de saules) (BP et CONTRATS)	- gérer de manière raisonnée les embâcles, plutôt réduction qu'enlèvement systématique (BP) - suppression des obstacles (<i>voir étude spécifique</i>) (PROJETS)	- généraliser l'utilisation de pièges non tuants dans le cadre de la lutte contre de ragondin (BP)	
Espèces de l'annexe II de la Directive Habitats - insectes											
Cours d'eau	Gomphe serpentin (<i>Ophiogomphus caecilia</i>)	Seltz (Fahrgiessen). Foyers de population présents sur la Sauer et la Lauter. Espèce mentionnée côté allemand.	Reproduction actuelle non prouvée sur le secteur (erratisme). Espèce probablement autrefois présente.		► Pas de réels enjeux compte tenu du statut biologique de l'espèce sur le secteur 1	3 Espèce anecdotique non relictuelle	► Surveiller l'éventuelle colonisation des milieux par l'espèce				- saisir les opportunités de réaliser des inventaires notamment sur la Lauter, s'informer du statut de l'espèce côté allemand

Problématique/ Type de milieux	Habitats et espèces d'intérêt européen	Zones à enjeu fort	Diagnostic : état de conservation	Facteurs favorables et/ou défavorables actuels	Enjeux	Objectifs et principes d'action identifiés				
						Priorité	Gestion des milieux forestiers	Gestion des milieux ouverts	Gestion des milieux aquatiques / Fonctionnalité alluviale	Autres activités humaines
Prairies humides, marais, bord de cours d'eau	Cuivré des marais (<i>Lycaena dispar</i>)	Munchhausen (Grosswoerth)	Etat de conservation défavorable, une seule station connue sur l'ensemble du secteur, semblant isolée. Parallèlement manque de connaissance de la répartition de l'espèce	☉ Station existante en réserve naturelle (RNDS) ☉ Les bandes enherbées au bord des cours d'eau peuvent constituer un habitat favorable	► Le maintien et le rétablissement de populations viables à long terme 1 Espèce rare, état de conservation défavorable	► Veiller au maintien de la population actuelle dans le delta de la Sauer ► Améliorer les connaissances de la répartition de l'espèce et sa prise en compte dans la gestion des habitats favorables (milieux ouverts, bandes enherbées...).	- mettre en place des modalités de gestion adaptées de l'habitat d'espèce (prairies, bande enherbées), sur les stations existantes et dans les secteurs favorables (CONTRATS)			- réaliser des inventaires et des suivis de l'espèce
Prairies humides	Azuré des paluds (<i>Maculinea nausithous</i>)	Mothern, Munchhausen, Fort- Louis	Etat de conservation défavorable, trois sites d'observation connus, mais effectifs très faibles, populations isolées. Espèce sans doute proche de l'extinction dans le secteur.	☉ Réflexion en cours dans la réserve naturelle du delta de la Sauer (Grosswoerth), station existante proche, habitats favorables ☉ Le manque de suivi des populations (connaissance sur l'évolution des populations)	► Le rétablissement de populations viables à long terme 1 Espèce rare, état de conservation défavorable	► Veiller au maintien de l'espèce et rétablir des populations viables dans les secteurs connus ► Améliorer les connaissances de la répartition de l'espèce et la prise en compte de l'espèce dans la gestion des habitats favorables	- mettre en place des modalités de gestion adaptées de l'habitat d'espèce (CONTRATS) - conserver les haies, boisements et friches à proximité des stations existantes (importance pour les fourmis hôtes) (BP) - rétablir des connexions écologiques entre les populations			- améliorer les connaissances de la biologie de conservation de l'espèce
Forêt	Lucane cerf- volant (<i>Lucanus cervus</i>)	L'ensemble des massifs forestiers	Etat de conservation favorable probable, espèce commune	☉ Pas de diagnostic de l'état de conservation des populations ☉ La présence d'arbres sénescents dans les haies en zone agricole	► Le maintien des populations 3 Espèce relativement commune, état de conservation supposé favorable	► Veiller au maintien à long terme de populations viables ► Diagnostiquer l'état de conservation des populations	- maintien de bois mort et d'arbres sénescents dans les massifs forestiers (BP et CONTRATS)	- maintien de bois mort et d'arbres sénescents dans les haies arborées (BP et CONTRATS)		- diagnostiquer l'état de conservation des populations
Espèces de l'annexe II de la Directive Habitats – amphibiens et reptiles										
Pièces d'eau peu profonde et bien ensoleillées, milieu bocager, massifs forestiers	Sonneur à ventre jaune (<i>Bombina variegata</i>)	Fort-Louis (Moder et Polder), Stattmatten (gravière), à confirmer dans le delta de la Sauer	Espèce localisée mais état de conservation favorable	☉ La création de mares à Fort-Louis (Commune, LIFE Rhin vivant) ; ☉ La conservation de la naturalité des milieux et le maintien d'une structure paysagère diversifiée sur les bords de la Moder à Fort-Louis ☉ Le manque de suivi des populations (connaissance sur l'évolution des populations) ☉ L'assèchement ou la disparition des points d'eau	► Le maintien des populations actuelles sur la Moder ; ► L'amélioration des connaissances et la prise en compte de l'espèce sur les autres sites (Stattmatten, delta de la Sauer) 2 Etat de conservation favorable, populations vulnérables	► Veiller au maintien à long terme des populations actuelles ► Maintenir et/ou améliorer la capacité d'accueil du milieu	- réaliser les travaux forestiers hors de la période de reproduction (BP) - création de mares ou d'ornière en bordure des chemins dans les zones de présence de l'espèce (CONTRATS) - éviter le comblement des ornières dans les pistes de débardage, dans les zones de présence de l'espèce (BP)		- entretenir les sites de reproduction existants (CONTRATS) - saisir les opportunités de recréer des biotopes favorables notamment en accompagnement de projets de restauration de cours d'eau	- suivre les populations et compléter les inventaires

Problématique/ Type de milieux	Habitats et espèces d'intérêt européen	Zones à enjeu fort	Diagnostic : état de conservation	Facteurs favorables et/ou défavorables actuels	Enjeux	Objectifs et principes d'action identifiés				
						Priorité	Gestion des milieux forestiers	Gestion des milieux ouverts	Gestion des milieux aquatiques / Fonctionnalité alluviale	Autres activités humaines
Mare, pièce d'eau non connectée	Triton crêté (<i>Triturus cristatus</i>)	Fort-Louis, Munchhausen, Mothern, Lauterbourg	Etat de conservation favorable sur le secteur	<ul style="list-style-type: none"> ⊙ La création de mares à Fort-Louis ; ⊙ La gestion spécifique dans la réserve naturelle du delta de la Sauer. ⊙ Le manque de suivi des populations et de l'habitat d'espèce hors des espaces protégés 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Le maintien des populations actuelles ; ▶ L'amélioration des connaissances et la prise en compte de l'espèce. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Veiller au maintien à long terme des populations actuelles, ▶ Maintenir et/ou améliorer la capacité d'accueil du milieu (réseau de mares et habitat terrestre) 				
					2 Etat de conservation favorable, populations vulnérables	- préserver les mares intraforestières : non comblement (BP)		- créer et/ou restaurer des sites de reproduction favorables dans les zones potentielles (CONTRATS) - entretenir, si nécessaire les sites de reproduction existants (mares et habitats terrestres) (CONTRATS)	- sensibiliser les publics, notamment les pêcheurs vis-à-vis de l'introduction volontaire de poissons	- suivre les populations et compléter les inventaires en particulier à Lauterbourg et Mothern
Site du Woerr à Lauterbourg	Cistude d'Europe (<i>Emys orbicularis</i>)	Lauterbourg (Woerr)	Programme de réintroduction en cours (projet autorisé porté par le CG67)	<ul style="list-style-type: none"> ⊙ Les qualités biologiques du milieu naturel ⊙ L'aménagement en cours du site de réintroduction de l'espèce ⊙ Site désigné en Espace Naturel Sensible (ENS) ⊙ Des contacts établis avec l'Allemagne et bonne collaboration locale 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ La réussite du programme de réintroduction ▶ La préservation d'un site naturel remarquable pour la faune et la flore rhénane 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Poursuivre le programme de réintroduction de l'espèce 				
					1 Espèce rare	<i>Voir programme de réintroduction</i>				
Espèces de l'annexe II de la Directive Habitats – mollusques										
Cours d'eau	Unio crassus Mollusque	Basse Moder à Fort-Louis (jadis à Auenheim), delta de la Sauer	Etat de conservation inconnu. Seulement 2 stations connues en Alsace. Très forte diminution de l'espèce en Europe. Espèce mal connue.	<ul style="list-style-type: none"> ⊙ Le manque de connaissance de la répartition de l'espèce et son écologie ⊙ La pollution et l'eutrophisation des cours d'eau (très importante baisse des populations dans la basse Moder) ⊙ Transformations physiques des cours d'eau (enrochements, curages, barrages et entretiens de rivières mal conduits) ⊙ La diminution de la densité et de la libre circulation des poissons hôtes ainsi que l'introduction d'espèces piscicoles étrangères ⊙ Les prescriptions du SAGE III-nappe-Rhin 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Le maintien et le rétablissement des populations dans la basse Moder et le delta de la Sauer. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Veiller au maintien des populations présentes et diagnostiquer l'état de conservation des populations ▶ Améliorer la qualité chimique des cours d'eau ▶ Favoriser le rétablissement de populations viables à long terme 			- diminuer fortement l'eutrophisation et la pollution chimique des cours d'eau (Moder, Sauer) - préserver des populations de poissons hôtes	- améliorer les connaissances nécessaires pour évaluer l'état de conservation des populations et leur écologie
					1 Espèce très rare, état de conservation inconnu					
Milieux humides, bords de cours d'eau	Vertigo moulinsiana Mollusque	Grosswoerth à Munchhausen, Hod à Sessenheim	Etat de conservation inconnu. Seulement 3 stations connues dans le site NATURA 2000. Espèce mal connue.	<ul style="list-style-type: none"> ⊙ Le manque de connaissance de la répartition de l'espèce et son écologie ⊙ La modification du milieu, le drainage des zones humides, l'altération des conditions hydrologiques, la fermeture du milieu ⊙ Les prescriptions du SAGE III-nappe-Rhin 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ L'amélioration des connaissances de l'espèce ▶ Le maintien et le rétablissement des populations viables à long terme 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Protéger de toutes modifications les zones de présence connues ▶ Acquérir les connaissances nécessaires pour évaluer l'état de conservation des populations et être en mesure de proposer des actions pour la conservation de l'espèce 			- maintenir les zones humides ouvertes du type marécage, prairies humides (BP)	- mettre en œuvre des inventaires et des études spécifiques pour cette espèce
					1 Espèce très rare, état de conservation inconnu					

Problématique/ Type de milieu	Habitats et espèces d'intérêt européen	Zones à enjeu fort	Diagnostic : état de conservation	Facteurs favorables et/ou défavorables actuels	Enjeux	Objectifs et principes d'action identifiés				
						Priorité	Gestion des milieux forestiers	Gestion des milieux ouverts	Gestion des milieux aquatiques / Fonctionnalité alluviale	Autres activités humaines
Espèces de l'annexe II de la Directive Habitats – poissons										
Fleuve et grands cours d'eau, poisson grand migrateur anadrome	Grande Alose (<i>Alosa alosa</i>)	Le Rhin (hors ZSC), la Moder	Espèce très faiblement présente dans le Rhin, potentielle sur le secteur 1 en migration, frai peu probable	☉ Les passes à poissons sur les barrages hydroélectriques de Beinheim/Iffezheim et Gamsheim ☉ Le programme d'alevinage en projet pour le Rhin supérieur ☉ La pêche professionnelle excessive de l'espèce dans le cours inférieur du Rhin et des zones côtières des Pays- Bas	► Le rétablissement de populations viables à long terme 1 Espèce rare et menacée	► Améliorer la franchissabilité piscicole des obstacles recensés ► Améliorer la qualité chimique des cours d'eau ► Surveiller la progression de l'espèce dans le Rhin supérieur et veiller au maintien des populations présentes ► Mettre en œuvre un programme d'alevinage pour favoriser la reconstitution d'une population rhénane ► Rechercher des accords pour limiter la pêche professionnelle de l'espèce dans le cours inférieur du Rhin et les zones côtières des Pays-Bas				
Fleuve, cours moyens et inférieurs des rivières, poisson grand migrateur anadrome	Alose feinte (<i>Alosa fallax</i>)	Le Rhin (hors ZSC)	Espèce contactée dans le Rhin de manière anecdotique	☉ Les passes à poissons sur les barrages hydroélectriques de Beinheim/Iffezheim et Gamsheim	► Le maintien ou l'amélioration des conditions pour permettre l'installation de l'espèce 3 Présence encore anecdotique	► Surveiller la progression de l'espèce dans le Rhin supérieur ► Améliorer la franchissabilité piscicole des obstacles recensés ► Envisager à moyen terme la réintroduction de l'espèce (alevinage)				
Fleuve, cours moyens et inférieurs des rivières	Aspe (<i>Aspius aspius</i>)	Rhin (hors ZSC), Lauter, Sauer, Moder	Espèce en expansion géographique et en progression numérique, état de conservation favorable	☉ L'amélioration de la qualité physicochimique de l'eau du Rhin	► Le maintien de populations viables à long terme 3 Etat de conservation favorable	► Veiller au maintien des populations présentes ► Améliorer la franchissabilité piscicole des obstacles recensés ► Améliorer la qualité physico-chimique des eaux				
Cours d'eau lents ou calmes à fond sableux	Loche de rivière (<i>Cobitis taenia</i>)	Vieille Lauter, le Creil et le Hot dans le delta de la Sauer, la Moder à Drusenheim, et l'Aspenkopf (ou Rheinschluth) à Beinheim	Espèce localisée et peu abondante, présente en Alsace uniquement dans la bande rhénane	☉ La restauration des bras secondaires et des annexes hydrauliques à courant lent au niveau du cours inférieur des rivières ☉ L'amélioration des connaissances de l'espèce par des suivis d'effectifs sur les zones de présence connues	► Le maintien de populations viables à long terme 1 Espèce rare et menacée	► Veiller au maintien des populations présentes et protéger de toutes modifications les zones de présence connues ► Restaurer les bras secondaires et les annexes hydrauliques à courant lent au niveau du cours inférieur des rivières ► Etudier et expérimenter des opérations de réintroduction				
Pièces d'eau peu ou pas connectées	Loche d'étang (<i>Misgurnus fossilis</i>)	Anciens bras du Rhin deconnectés	Présence à rechercher, état de conservation inconnu	☉ Les prospections ciblées pour l'espèce, les inventaires piscicoles en général	► Déterminer le statut de l'espèce sur les sites potentiels du secteur 1 Espèce rare et menacée	► Poursuivre les inventaires dans les sites favorables à l'espèce.				
Cours d'eau à fond graveleux et sableux	Lamproie de Planer (<i>Lampetra planeri</i>)	Présence possible dans la Vieille Lauter	Espèce potentielle		► Le maintien des conditions pour la reproduction éventuelle de l'espèce 3 Espèce potentielle	► Rechercher la présence de l'espèce dans la partie ZSC de la Vieille Lauter et diagnostiquer l'état de conservation des populations trouvées				

Problématique/ Type de milieux	Habitats et espèces d'intérêt européen	Zones à enjeu fort	Diagnostic : état de conservation	Facteurs favorables et/ou défavorables actuels	Enjeux	Objectifs et principes d'action identifiés				
						Priorité	Gestion des milieux forestiers	Gestion des milieux ouverts	Gestion des milieux aquatiques / Fonctionnalité alluviale	Autres activités humaines
Rhin	Lamproie de rivière (<i>Lampetra fluviatilis</i>)	Rhin (hors ZSC)	Espèce potentielle		► Le maintien des conditions pour la reproduction éventuelle de l'espèce	3 Espèce potentielle	► Surveiller la progression de l'espèce dans le Rhin supérieur ► Améliorer la franchissabilité piscicole des obstacles recensés ► Lutter contre la pollution, en particulier celle des sédiments			
Cours d'eau à fonds graveleux des zones inférieures ou moyennes	Lamproie marine (<i>Petromyzon marinus</i>)	Rhin (hors ZSC), la Moder	Espèce rare en Alsace	⊗ Les passes à poissons sur les barrages hydroélectriques de Beinheim/Iffezheim et Gamsheim ⊗ La pollution accumulée dans les microorganismes et les sédiments	► Le rétablissement de populations viables à long terme	1 Espèce en voie de recolonisation	► Veiller au maintien des populations présentes et surveiller la progression de l'espèce dans le Rhin supérieur ► Améliorer la franchissabilité piscicole des obstacles recensés ► Lutter contre la pollution, en particulier celle des sédiments			
Cours d'eaux aux eaux claires et peu profondes avec un substrat sablo-limoneux (présence d'hydrophytes). Présence de mollusques bivalves (unionidés)	Bouvière (<i>Rhodeus amarus</i>)	La Moder, le Hot à Munchhausen et la Vieille Lauter	Aire de répartition de l'espèce morcelée, effectifs généralement faible là où elle est présente	⊗ La dégradation des habitats et des frayères, d'origine physico-chimique ou hydromorphologique ⊗ Les obstacles aux déplacements et aux migrations, qui peuvent empêcher la réalisation de la reproduction ou avoir un effet de compartimentation des populations ⊗ La raréfaction des mollusques bivalves, affectés par la dégradation des milieux naturels, la pollution	► Le maintien et le rétablissement de populations viables à long terme	1 Espèce rare et menacée	► Veiller au maintien des populations présentes et protéger les zones de présence connues des pollutions et des altérations de la qualité physico-chimique et physique des cours d'eau ► Améliorer la franchissabilité piscicole des obstacles recensés ► Restaurer des bras secondaires et des annexes hydrauliques à courant lent et végétation aquatique abondante au niveau du cours moyen et inférieur des rivières ► Etudier et expérimenter des opérations de réintroduction dans des zones favorables			
Du Rhin au cours moyen à supérieur des cours d'eau	Saumon atlantique (<i>Salmo salar</i>)	Le Rhin (hors ZSC) et la Moder (frayères à confirmer)	Adultes actuellement rares en Alsace, absence de reprise significative du cycle naturel	⊗ Le programme de réintroduction mis en œuvre ⊗ Les passes à poissons sur les barrages hydroélectriques de Beinheim/Iffezheim et Gamsheim ⊗ La mortalité lors de la dévalaison et la qualité des zones de frayère ⊗ La discontinuité écologique sur le Rhin et ses affluents	► Le maintien ou l'amélioration de conditions pour la fraie éventuelle de l'espèce	2 Espèce rare et menacée	► Surveiller la fraie dans la Moder ► Améliorer la qualité physico-chimique des cours d'eaux ► Améliorer la franchissabilité piscicole des obstacles recensés ► Rechercher des solutions pour réduire la mortalité lors de la dévalaison ► Rechercher des accords pour limiter la pêche professionnelle de l'espèce dans le cours inférieur du Rhin et les zones côtières des Pays-Bas			
Espèces de l'annexe II de la Directive Habitats – plante										
Bord de cours d'eau, bras mort de la Moder	Ache rampante (<i>Apium repens</i>)	Auenheim (bras de la Moder)	Etat de conservation inconnu, 1 seule station présente en Alsace et présence actuelle non certaine. Espèce en danger d'extinction. Régression spectaculaire en France.	⊗ La diminution de la dynamique fluviale dans la basse vallée de la Moder ⊗ L'absence d'entretien du milieu accueillant la station (rive d'un bras de la Moder) ⊗ Capacité de l'espèce à persister longtemps sous forme de banque de semences dans le sol et à pouvoir réapparaître à la faveur de décapage des rives ⊗ Station incluse dans l'APPB Moder	► La sauvegarde de la dernière station connue en Alsace	1 Espèce très rare, état de conservation inconnu	► Vérifier le statut de la station à Auenheim ► Mettre en œuvre des opérations pour le maintien de la station, voire son expansion		- offrir à l'espèce des conditions de germination à partir de la banque de graines du sol (travaux de réouverture et de décapage du sol) (CONTRATS) - maintenir les processus de la dynamique fluviale permettant l'apparition d'habitats pionniers (crues et dépôts d'alluvions)	- mettre en place un suivi de l'espèce dans le secteur de la Moder à Auenheim / Sessenheim.

Problématique/ Type de milieux	Habitats et espèces d'intérêt européen	Zones à enjeu fort	Diagnostic : état de conservation	Facteurs favorables et/ou défavorables actuels	Enjeux	Objectifs et principes d'action identifiés					
						Priorité	Gestion des milieux forestiers	Gestion des milieux ouverts	Gestion des milieux aquatiques / Fonctionnalité alluviale	Autres activités humaines	Etudes et suivis
Espèces nicheuses de l'annexe II de la Directive Oiseaux											
Grandes roselières	Butor étoilé (<i>Botaurus stellaris</i>)	Grosswoerth à Munchhausen	Espèce considérée disparue comme nicheuse. Observations régulières de migrateurs.	⊗ La disparition de biotopes favorables consécutivement à l'aménagement du Rhin	► Le maintien ou le rétablissement des conditions pour permettre la recolonisation par l'espèce	► Préserver les grandes roselières existantes de l'assèchement, de la colonisation par les ligneux et des dérangements			- maintenir l'ouverture des grandes roselières favorables à la reproduction de l'espèce (CONTRATS) - préserver les grandes roselières de l'assèchement, améliorer leur alimentation en eau	- limiter l'accès et les dérangements à proximité des grandes roselières (BP)	
					3 Espèce anecdotique non relictuelle						
Roselières	Blongios nain (<i>Ixobrychus minutus</i>)	Grosswoerth à Munchhausen, Massif alluvial d'Offendorf, Forêt domaniale Kreuzrhein, Roselières à Fort-Louis et Dalhunden, Lauterbourg et Bois de l'Hôpital ?	Espèce patrimoniale nicheuse caractéristique des milieux rhénans, en danger d'extinction	⊗ Travaux de réouvertures de roselières réalisés dans le massif d'Offendorf ⊗ Altération des biotopes favorables ⊗ Fréquentation humaine pendant la reproduction	► Le maintien des effectifs actuels et rétablissement d'une population viable à long terme	► Veiller au maintien à long terme de l'espèce ► Préserver les roselières existantes, fréquentées par l'espèce, même occasionnellement, de l'assèchement, de la colonisation par les ligneux et des dérangements			- maintenir ou restaurer l'ouverture des roselières fréquentées par l'espèce, même occasionnellement, ou favoriser leur capacité d'accueil (CONTRATS) - préserver les roselières de l'assèchement, améliorer leur alimentation en eau	- limiter l'accès et les dérangements à proximité des roselières (BP)	- compléter l'inventaire et la cartographie des roselières et évaluer leur potentiel d'accueil de l'espèce
					1 Espèce rare et menacée						
Ripisylves et zones marécageuses	Bihoreau gris (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	Delta de la Sauer	Espèce en limite d'aire de répartition, nicheur incertain, peut-être en voie d'installation sur la bande rhénane		► Le maintien des conditions pour permettre la recolonisation par l'espèce	► Préserver les sites fréquentés par l'espèce de tous dérangements en cas de nidification					
					3 Espèce anecdotique non relictuelle						
Villages (nid), prairies, zone humides (alimentation)	Cigogne blanche (<i>Ciconia ciconia</i>)	Delta de la Sauer, basse Moder	Etat de conservation favorable	⊗ L'installation de centres d'élevages et de réintroduction (renforcement des populations) (Seltz) ⊗ Espèce symbole ⊗ La disparition des prairies et le drainage des zones humides (zones d'alimentation). ⊗ Les électrocutions et les collisions sur le réseau de ligne électrique	► Le maintien d'une population viable à long terme	► Veiller au maintien à long terme de l'espèce ► Préserver les sites de nidification, les zones de nourrissage de l'espèce et réduire les risques de mortalité des oiseaux			- préserver les zones de nourrissage à proximité des sites de nidification (prairies, zones humides ou marécageuses)	- maintenir les sites de nidification dans les villages - sécuriser le réseau de ligne électrique présentant un risque important	
					3 Etat de conservation favorable, populations peu menacées						
Forêts (nid), milieux ouverts (alimentation)	Bondrée apivore (<i>Pernis apivorus</i>)	Les massifs forestiers de l'ensemble du secteur	Etat de conservation favorable, mais populations vulnérable	⊗ Bonne connaissance des populations grâce au recensement des couples nicheurs réalisé de 1999 à 2002 (Enquête rapaces LPO) ⊗ Nicheur discret dont les populations sont difficiles à évaluer ⊗ La régression des milieux naturels ouverts type prairie (ressource alimentaire) ⊗ La perturbation des sites de reproduction (travaux forestiers, activités de loisirs)	► Le maintien d'une population viable à long terme	► Veiller au maintien à long terme de l'espèce ► Préserver les sites de nidification et les prairies à proximité des massifs forestiers			- s'abstenir de travaux forestiers autour des sites de nidification (BP) - préserver ou restaurer les prairies extensives à la périphérie des massifs forestiers (ressource alimentaire)		- répertorier les nids de Bondrée en forêt afin de les préserver (dérangements, travaux forestiers)
					2 Etat de conservation favorable, populations vulnérables						

Problématique/ Type de milieux	Habitats et espèces d'intérêt européen	Zones à enjeu fort	Diagnostic : état de conservation	Facteurs favorables et/ou défavorables actuels	Enjeux	Objectifs et principes d'action identifiés					
						Priorité	Gestion des milieux forestiers	Gestion des milieux ouverts	Gestion des milieux aquatiques / Fonctionnalité alluviale	Autres activités humaines	Etudes et suivis
Boisements riverains de zones humides au de milieux aquatiques (souvent à proximité de héronnières)	Milan noir (<i>Milvus migrans</i>)	Les massifs forestiers et les ripisylves de l'ensemble du secteur	Etat de conservation favorable, espèce assez commune ne semblant pas menacée	<ul style="list-style-type: none"> ⊙ Bonne connaissance des populations grâce au recensement des couples nicheurs réalisé de 1999 à 2002 (Enquête rapaces LPO) ⊙ La fermeture des décharges (ressources alimentaires) ⊙ Les électrocutions sur le réseau de ligne électrique 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Le maintien d'une population viable à long terme 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Veiller au maintien à long terme de l'espèce ▶ Préserver les sites de nidification 				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sécuriser le réseau de ligne électrique présentant un risque important 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Répertorier les nids de Milan noir afin de les préserver (conservation de l'arbre porteur de l'aire et absence de travaux forestiers à proximité)
Mosaïque de milieux ouverts et forestiers	Milan royal (<i>Milvus milvus</i>)	Secteur de Fort Louis, sud de Seltz	Nicheur rare en plaine et sur la bande rhénane, espèce en danger dans la région	<ul style="list-style-type: none"> ⊙ Bonne connaissance des populations grâce au recensement des couples nicheurs réalisé de 1999 à 2002 (Enquête rapaces LPO) ⊙ La régression des milieux naturels ouverts type prairie et la fermeture des décharges (ressources alimentaires) ⊙ Les électrocutions sur le réseau de ligne électrique 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Le maintien des conditions pour permettre l'installation de l'espèce 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Maintenir des conditions pour permettre l'installation de l'espèce 	<ul style="list-style-type: none"> - préserver une bonne densité de gros arbres pouvant servir de supports de nids 	<ul style="list-style-type: none"> - conserver les prairies et pâturages (ressource alimentaire) 			
Grandes roselières	Busard des roseaux (<i>Circus aeruginosus</i>)	Roselière de Roeschwoog, Grosswoerth à Munchhausen, Woerr à Lauterbourg, Roselière à Dalhunden	Etat de conservation défavorable, espèce en danger d'extinction	<ul style="list-style-type: none"> ⊙ La population actuelle est relativement bien connue et suivie. ⊙ La rareté des milieux favorables de nidification ⊙ La pression humaine sur les sites de nidification ⊙ Les dérangements et la prédation par les sangliers dans les roselières sèches. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Le maintien des effectifs actuels et rétablissement d'une population viable à long terme 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Veiller au maintien à long terme de l'espèce ▶ Maintenir et améliorer les conditions de nidification de l'espèce dans les roselières ▶ Maintenir et améliorer les conditions de nidification de l'espèce dans les roselières : entretenir les roselières (sites de nidification, notamment vis-à-vis de la fermeture des sites par les ligneux et de leur alimentation en eau), et restaurer des sites de nidification (réouverture de roselières), de réduire l'impact ou les risques de prédation par les sangliers et de limiter le dérangement des couples pendant la période de nidification 			<ul style="list-style-type: none"> - protéger tous les sites de nidification fréquentés par l'espèce, même occasionnellement - entretenir les roselières (sites de nidification, notamment vis-à-vis de la fermeture des sites par les ligneux et de leur alimentation en eau) (CONTRATS) - restaurer des sites de nidification : réouverture (CONTRATS) 	<ul style="list-style-type: none"> - réduire l'impact ou les risques de prédation par les sangliers (pas d'agrainage, dispositif expérimental de mise en défend) - limiter le dérangement des couples pendant la période de nidification (BP) 	<ul style="list-style-type: none"> - continuer à suivre les couples nicheurs
Zones marécageuses (cariçaies, roselières faiblement inondées avec vasières).	Marouette ponctuée (<i>Porzana porzana</i>)	Delta de la Sauer	Etat de conservation défavorable, nicheur rare au bord de l'extinction. La destruction des marais et autres milieux favorables, notamment le long du Rhin, a vraisemblablement entraîné un déclin de l'espèce	<ul style="list-style-type: none"> ⊙ Le manque de prospections 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Le rétablissement d'une population viable à long terme 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Veiller au maintien à long terme de l'espèce ▶ Maintenir et améliorer les conditions de nidification de l'espèce dans les zones marécageuses 			<ul style="list-style-type: none"> - préserver les zones marécageuses (BP) - favoriser la restauration de zones marécageuses (ouverture du milieu, alimentation en eau) (CONTRATS) 		<ul style="list-style-type: none"> - réaliser des prospections dans les milieux favorables de la bande rhénane

Problématique/ Type de milieux	Habitats et espèces d'intérêt européen	Zones à enjeu fort	Diagnostic : état de conservation	Facteurs favorables et/ou défavorables actuels	Enjeux	Objectifs et principes d'action identifiés				
						Priorité	Gestion des milieux forestiers	Gestion des milieux ouverts	Gestion des milieux aquatiques / Fonctionnalité alluviale	Autres activités humaines
Barrage hydroélectrique	Mouette mélanocéphale (<i>Larus melanocephalus</i>)	Musoir amont du barrage de Gamsheim (hors site NATURA 2000, site industriel)	Nicheur rare, une seule colonie connue en Alsace	⊗ Colonie hors site NATURA 2000 au sein d'une colonie de Mouette rieuse ⊗ Convention LPO-VNF pour la protection et le suivi de la colonie ⊗ Site de nidification déserté en 2006	► Le maintien de la population actuelle	► Veiller au maintien à long terme de l'espèce ► Préserver la capacité d'accueil du site actuel par un entretien de la végétation selon les recommandations de la LPO ► Maintenir des bonnes conditions de nidification de l'espèce (limiter au maximum les travaux et les accostages à proximité directe de la colonie pendant la période de nidification)	3 Site de nidification hors ZSP	- préserver la capacité d'accueil du site actuel pour la colonie de mouettes par un entretien de la végétation selon les recommandations de la LPO	- limiter au maximum les travaux et les accostages à proximité directe de la colonie pendant la période de nidification	
Rhin, gravières	Sterne pierregarin (<i>Sterna hirundo</i>)	Gravières de Lauterbourg et de Fort-Louis	Etat de conservation favorable, mais populations vulnérables, espèce patrimoniale caractéristique de la bande rhénane ayant trouvé refuge sur des milieux de substitution anthropiques	⊗ L'installation de radeaux artificiels sur plusieurs plans d'eau, en alternative à la disponibilité de sites de reproduction naturels ⊗ Le suivi annuel de l'ensemble des colonies reproductrices ⊗ Le projet de réhabilitation de l'ancienne gravière de Neuhaeusel ⊗ L'envahissement des sites de reproduction par la végétation herbacée et ligneuse ⊗ Les dérangements sur les sites de reproduction (travaux, activités sur les sites industriels ; activités de loisirs sur les gravières) ⊗ La compétition interspécifique avec la Mouette rieuse et le Goléland leucophée	► Le maintien d'une population viable à long terme	► Veiller au maintien à long terme de l'espèce ► Entretien des sites de nidification artificiels (usure des radeaux à sterne) ► Entretien des éventuels sites de nidification naturels (développement de la végétation en l'absence de rajeunissement des îlots graveleux) et d'installer de nouveaux radeaux à sterne ► Préserver les sites de nidification des dérangements (information du public et interdiction d'accès aux abords des colonies)	2 Etat de conservation favorable, populations vulnérables	- entretenir les sites de nidification (usure des radeaux, végétalisation des îlots graveleux) (CONTRATS, BP) - favoriser la création de nouveaux sites de reproduction (îlots graveleux, radeaux artificiels) (PROJETS)	- préserver la tranquillité sur les colonies pendant la période de nidification - informer le public et interdire l'accès aux abords des colonies installées sur les gravières	- poursuivre le suivi annuel des colonies reproductrices
Cours d'eau avec berges abruptes, étangs, gravières	Martin-pêcheur d'Europe (<i>Alcedo atthis</i>)	Espèce largement répartie sur l'ensemble des cours d'eau, bio-indicatrice de la qualité écologique des cours d'eau	Etat de conservation favorable, populations sensibles à la qualité biologique et physique des cours d'eau	⊗ La pollution des cours d'eau qui affecte les ressources alimentaires ⊗ Les prescriptions du SAGE III- nappe-Rhin relatives au bon état écologique des cours d'eau ⊗ Les remises en eau des anciens bras du Rhin avec des effets érosifs sur les berges ⊗ La nidification possible de l'espèce sur les berges des gravières ⊗ L'artificialisation des berges des cours d'eau qui le prive des sites de reproduction ⊗ Les dérangements à proximité du nid (pêche, baignade, canoë...)	► Le maintien d'une population viable à long terme	► Veiller au maintien à long terme de l'espèce ► Maintenir les bonnes conditions de reproduction de l'espèce sur les cours d'eau	3 Etat de conservation favorable	- améliorer la qualité physique et biologique des cours d'eau et notamment des rives des cours d'eau (maintenir les berges abruptes en lien avec les phénomènes d'érosion, conserver les galettes de chablis)	- sensibiliser les pratiquants d'activités de loisirs nautiques à respecter la quiétude dans les secteurs propices à l'espèce - favoriser si possible la nidification de l'espèce dans les gravières en fin d'exploitation	
Forêts	Pic cendré (<i>Picus canus</i>)	Espèce répartie dans l'ensemble des massifs forestiers	Etat de conservation favorable, espèce assez commune, tendance supposée stable de l'aire de répartition de l'espèce	⊗ En milieu agricole, l'arrachage des haies, des vergers et des bosquets, ainsi que le retournement ou l'intensification des prairies ⊗ L'utilisation d'engrais et d'herbicides en milieu ouvert réduit également les populations de fourmis dont il se nourrit ⊗ Zones sans intervention sylvicole ou à gestion sylvicole extensive existantes et favorables à l'espèce.	► Le maintien d'une population viable à long terme	► Veiller au maintien à long terme de l'espèce ► Maintenir les bonnes conditions de reproduction de l'espèce dans les milieux forestiers et semi-forestiers	3 Etat de conservation favorable	- favoriser dans les forêts la présence d'arbres âgés, morts et sénescents (BP, CONTRATS)	- favoriser la mise en herbe des milieux (prairie, jachères) au contact des massifs forestiers - reconstituer des haies à la périphérie des massifs forestiers (CONTRATS)	

Problématique/ Type de milieux	Habitats et espèces d'intérêt européen	Zones à enjeu fort	Diagnostic : état de conservation	Facteurs favorables et/ou défavorables actuels	Enjeux	Objectifs et principes d'action identifiés				
						Priorité	Gestion des milieux forestiers	Gestion des milieux ouverts	Gestion des milieux aquatiques / Fonctionnalité alluviale	Autres activités humaines
Milieux forestiers avec des gros bois et des bois morts	Pic noir (<i>Dryocopus martius</i>)	Espèce répartie dans l'ensemble des massifs forestiers	Etat de conservation favorable, espèce commune, tendance à l'expansion de l'aire de répartition de l'espèce	☉ Zones sans intervention sylvicole ou à gestion sylvicole extensive existantes et favorables à l'espèce.	► Le maintien d'une population viable à long terme 3 Etat de conservation favorable	► Veiller au maintien à long terme de l'espèce ► Maintenir les bonnes conditions de reproduction de l'espèce dans les massifs forestiers - prendre en compte les gros bois et les bois mort et sénescents dans la gestion sylvicole (BP, CONTRATS)				
Milieux forestiers à bois dur avec présence du Chêne pédonculé	Pic mar (<i>Dendrocopos medius</i>)	Espèce répartie dans l'ensemble des massifs forestiers	Etat de conservation favorable, espèce assez commune, tendance supposée stable de l'aire de répartition de l'espèce	☉ Zones sans intervention sylvicole ou à gestion sylvicole extensive existantes et favorables à l'espèce. ☉ Problème à long terme de la régénération du Chêne pédonculé dans les forêts à bois durs	► Le maintien d'une population viable à long terme 3 Etat de conservation favorable	► Veiller au maintien à long terme de l'espèce ► Maintenir les bonnes conditions de reproduction de l'espèce dans les massifs forestiers - favoriser une bonne proportion d'arbres âgés (chêne) dans les forêts à bois durs (BP) - prendre en compte les bois mort et sénescents dans la gestion sylvicole (BP, CONTRATS) - proscrire les travaux forestiers durant la période de nidification (BP)				
Marais, ripisylves	Gorgebleue à miroir (<i>Luscinia svecica</i>)	Delta de la Sauer, Woerr à Lauterbourg	Espèce en limite d'aire de répartition, localisée mais autrefois plus commune. Espèce en danger d'extinction	☉ Population actuelle dans la RN du delta de la Sauer	► Le maintien d'une population reproductrice 1 Espèce rare et menacée	► Diagnostiquer la population actuelle pour être en mesure de proposer des actions de conservation				- suivi de la population du delta de la Sauer et identification des facteurs favorables ou défavorables à l'espèce
Milieux ouverts, notamment en contexte agricole extensif (prairies, pâturage, haies, bosquets)	Pie-grièche écorcheur (<i>Lanius collurio</i>)	Espèce largement répartie sur le secteur Espèce bio- indicatrice des milieux agricoles extensifs	Etat de conservation favorable, espèce commune, tendance à la diminution de l'aire d'occupation de l'espèce	☉ La mise en place de haies dans le cadre du programme Trame verte (Région Alsace) ☉ L'existence depuis 1998 et 1999 respectivement pour le Bas-Rhin et le Haut-Rhin, d'arrêtés préfectoraux portant réglementation du broyage des haies et végétaux sur pieds ☉ L'arrachage des haies, bosquets et des vergers ☉ Le remplacement des prairies et pâturages par des cultures ☉ D'une manière générale, l'abandon ou la reconversion des milieux naturels ou semi-naturels ouverts ☉ L'emploi de pesticides et d'engrais responsables d'une banalisation de l'entomofaune	► Le maintien d'une population viable à long terme 3 Etat de conservation favorable	► Veiller au maintien à long terme de l'espèce ► Maintenir les bonnes conditions de reproduction et d'alimentation de l'espèce dans les milieux naturels ouverts et les zones agricoles - aménager les lisières forestières (transition arbustive) - non destruction des haies, arbustes et bosquets où vit l'espèce (BP) - pas de travaux sur les haies (destruction, entretien) du 15/3 au 31/7 (mesure réglementaire existante) - favoriser une limitation des traitements pesticides - favoriser la reconstitution d'un maillage de haies dans le paysage (CONTRATS)				