

DOCOB Rhin – Ried – Bruch de l’Andlau : Secteur n°4 Marckolsheim - Sundhouse
- Enjeux et Objectifs / Habitats d’intérêt communautaire de l’annexe II de la Directive « Habitats » (1/5)

				OBJECTIFS & ORIENTATIONS DE GESTION				
Habitats / Espèces d’intérêt communautaires présents sur le secteur	Niveau Enjeux	Niveau d’enjeux sur le secteur Zones prioritaires	Facteurs Favorables / Défavorables	Gestion de l’Eau / Fonctionnalité alluviale (Cours d’eau / Nappe)	Gestion forestière	Gestion des milieux ouverts à vocation agricole, pelouses et prairies en gestion conservatoire	Gestion autres milieux (roselières, aulnaies marécageuses...)	Autres activités humaines
Habitats Forestiers Tous	1	<u>Amélioration de la fonctionnalité alluviale</u> :	☉ Amélioration de la fonctionnalité alluviale grâce au projet Interreg IIC 2001 (restauration Haffenlach). Pré-étude restauration du Steingruengiessen ☉ Projet de restauration du Steingruengiessen – volonté locale affirmée	Restaurer le complexe hydraulique Steingruengiessen, avec dynamique calquée sur le régime du Rhin Améliorer la qualité des eaux Rhin et Muhlbach.	Evaluer les effets de la restauration des cours d’eau et zones humides sur les habitats forestiers.	Pérenniser les jachères faune-sauvage autour des massifs forestiers, contribuant à la diminution de la pression du gibier sur les habitats forestiers / améliore les possibilités de réalisation des plans de chasse		<u>Chasse</u> : limiter l’agrainage aux seules fins de protection des cultures et sans destruction des habitats forestiers Régulation du grand gibier pour atteindre l’équilibre faune/flore
Grande majorité des habitats forestiers en état de conservation représentatif à non représentatif Certains boisements à très fort degré de naturalité	2	Evaluation : suivi de l’état des habitats forestiers et de leur valeur écologique <u>Naturalité – Biodiversité</u> : Conserver les habitats forestiers n’ayant pas connu d’interventions sylvicoles depuis longtemps et aux enjeux économiques faibles. Maintien ou restauration des habitats forestiers Non fragmentation des massifs forestiers cohérents	☉ Méthode d’évaluation mise eau point dans le cadre du programme Interreg 3 ☉ Classement en forêt de protection avec mise en œuvre de la notice sylvicole des forêts de protection ☉ Création du Parc Forestier du Rhinwald avec mise en réserve intégrale de plus de 330 ha d’habitats forestiers		Mettre en œuvre la méthode d’évaluation développée dans programme Interreg III-2c3 Prendre des mesures pérennisant les secteurs à fort degré de naturalité (îlots de vieillissement ou de sénescence), surface sans intervention sylvicole <i>Gestion forestière actuelle - Bonnes pratiques Contrat Natura 2000 forestier - mesure K</i>			
Habitats forestiers transformés, très transformés Quelques plantations de résineux très artificialisés quelques peupleraies de culture menée souvent de manière extensive selon « notice sylvicole forêt de protection » <i>Zones à enjeux forts et prioritaires (n° carte) :</i>	1		☉ Introduction de hêtre très dynamique en régénération ☉ Résorption des peuplements artificialisés prévue dans les aménagements forestiers ☉ Nombreuses pessières en forêts publiques exploitées ces 5 dernières années, résorption en cours		Forêts publiques : restaurer les habitats forestiers artificialisés tel que prévu dans les aménagements forestiers <i>Gestion forestière actuelle – Bonnes pratiques + Contrat Natura 2000 forestier : réintroduction de sous-étage (arbustes rhénans)</i> <i>Gestion forestière courante – Bonnes pratiques</i>			
	1	N° : Réserves Intégrales du Rhinwald N° : Peupleraies de culture en forêt publique de Schoenau / Bootzheim N° Boisements résineux sur Marckolsheim			Proposer un statut de réserve forestière intégrale (RBI) Restauration prévue dans les aménagements forestiers <i>Gestion forestière actuelle - Bonnes pratiques + Contrat Natura 2000 forestier : réintroduction de sous-étage (arbustes rhénans)</i>			
Habitats forestiers ripicoles (91E0 prioritaire) Habitat très peu représenté voire rare sur la ZSC secteur 5	1	Préservation et restauration de l’habitat le long des cours d’eau Et sur la rive gauche du Vieux Rhin	☉ Projet de redynamisation du « Steingruengiessen » ☉ Plan de gestion des rivières phréatiques (applicable à l’Ischert) ☉ Prescriptions du SAGE	Concrétiser projet Steingruengiessen Maintenir un niveau d’eau élevé (nappe, cours d’eau) sur certains secteurs afin de maintenir les conditions nécessaires à la conservation de l’habitat	Favoriser les formations de saulaies/aulnaies blanches le long des cours d’eau (cf. plan de gestion des cours d’eau phréatique (Ischert). <i>Gestion forestière courante – Bonnes pratiques</i>		Mettre en œuvre une gestion qui ne se fasse pas au détriment des roselières	
<i>Zones à enjeux forts et prioritaires (n° carte) :</i>	1	N° Rive gauche du Vieux Rhin sur l’île de Marckolsheim N° Contre-canal de drainage de Schoenau à Diebolsheim		Maintenir voire restaurer les berges en pente douce et niveau d’eau sur certains secteurs.				Traitement des ripisylves du Vieux Rhin (Gestion VNF : a priori adéquat après consultation)

DOCOB Rhin – Ried – Bruch de l’Andlau : Secteur n°4 Marckolsheim – Sundhouse
Enjeux et Objectifs / Habitats d’intérêt communautaire de l’annexe II de la Directive « Habitats » (suite 2/5)

				OBJECTIFS & ORIENTATIONS DE GESTION				
Habitats / Espèces d’intérêt communautaires Présents sur le secteur	Niveau Enjeux	Niveau d’enjeux sur le secteur Zones prioritaires	Facteurs Favorables / Défavorables	Gestion de l’Eau / Fonctionnalité alluviale (Cours d’eau / Nappe)	Gestion forestière	Gestion des milieux ouverts à vocation agricole, pelouses et prairies en gestion conservatoire	Gestion autres milieux (roselières, aulnaies marécageuses...)	Autres activités humaines (fréquentation,, tourisme, activités artisanales et industrielles)
Habitats ouverts 6210 « Pelouses sèches et faciès d’embuissonnement » Habitat prioritaire Essentiellement localisé sur l’île de Marckolsheim. Bon état de conservation	1	Enjeux fort à l’échelle de la bande rhénane Habitat prioritaire Enjeux fort sur le secteur 4 Préservation et maintien de cet habitat	⊗ Faciès d’embuissonnement faisant disparaître les pelouses ⊗ Proximité de boisement de robinier susceptible de coloniser les pelouses		Ne pas introduire et faire disparaître le robinier dans les peuplements forestiers situés à proximité des pelouses <i>Gestion courante – Bonnes pratiques</i>	Absence d’entretien pour les pelouses les plus sèches Possibilité de réouverture par recépage épisodique de la strate arbustive afin d’éviter l’embuissonnement généralisé <i>Gestion courante – Bonnes pratiques</i> <i>Contrat Natura 2000 forestier</i> <i>(difficile à mettre en œuvre)</i>		<u>Fréquentation par le public</u> : Préserver les pelouses et les stations floristiques de la fréquentation par le grand public et ne pas diffuser leur localisation. <u>Chasse</u> : population de sangliers à limiter (retournement - dégâts sur orchidées)
<i>Zones à enjeux forts et prioritaires (n° carte) :</i>	1	<i>N° : île de Marckolsheim - FD ONF – Terrain EDF</i>	⊗ Prise en compte dans plans de gestion (aménagement ONF-FD et PSG - EDF)			Ile de Marckolsheim : pérenniser la gestion actuelle. Essayer réintroduction de lapin de garenne.		Idem ci-dessus
6210 « d’anciennes prairies de fauche » Habitat prioritaire Essentiellement localisée sur l’île de Marckolsheim . Bon état de conservation, en cours de restauration	1	Enjeu fort à l’échelle de la bande rhénane Enjeu fort sur le secteur 4	⊗ menace de reprise du solidage ⊗ Rejets (drageons) de peupliers blancs. Nécessité de fauche (refus si entretien par animaux) ⊗ Entretien par mise en pâture d’ovins expérimenté sur le site de Marckolsheim ⊗ Peu d’éleveurs sur le secteur		Idem ci-dessus	Pérenniser la gestion actuelle (ONF, EDF) : fauche tardive et pâturage ovins. <i>Gestion courante – Bonnes pratiques</i>		Idem ci-dessus
<i>Zones à enjeux forts et prioritaires (n° carte) :</i>		<i>N° : île de Marckolsheim - FD ONF / Terrain EDF</i>	⊗ Prise en compte dans plans de gestion (aménagement ONF-FD et EDF)		Idem ci-dessus	<i>Gestion actuelle – Bonnes pratiques</i> Evaluer l’impact de la pâture expérimentée sur Marckolsheim		Idem ci-dessus
6210 « Dignes du Rhin canalisé»	1	Habitat non prioritaire Mais importance au regard des espèces floristiques à forte valeur patrimoniale	⊗ Enjeux de sécurité prévalent sur enjeux patrimoniaux ⊗ Exigences de sécurité majoritairement en adéquation avec gestion de l’habitat ⊗ Proximité de boisement de robinier susceptible de coloniser les pelouses		Idem ci-dessus		Principes de gestion à mettre en œuvre définis récemment entre EDF et partenaires. <i>Gestion courante – Bonnes pratiques</i>	
6410 « Prairies hydromorphes à molinie » rare sur le secteur 4	1	Enjeu fort à l’échelle de la bande rhénane		Molinaies humides : maintenir les conditions stationnelles nécessaire à la pérennisation de cet habitat (sols hydromorphes)	Idem ci-dessus	<i>Gestion courante – Bonnes pratiques</i>		Idem ci-dessus
<i>Zones à enjeux forts et prioritaires (n° carte) :</i>		<i>N° : site de Sundhouse (nouveau périmètre proposé)</i>	⊗ en partie site CSA		Idem ci-dessus	<i>Gestion actuelle – Bonnes pratiques</i>		Idem ci-dessus

DOCOB Rhin – Ried – Bruch de l’Andlau : Secteur n°4 Marckolsheim – Sundhouse
Enjeux et Objectifs / Habitats d’intérêt communautaire de l’annexe II de la Directive « Habitats » (suite 3/5)

				OBJECTIFS & ORIENTATIONS DE GESTION				
Habitats / Espèces d’intérêt communautaires Présents sur le secteur	Niveau Enjeux	Niveau d’enjeux sur le secteur Zones prioritaires	Facteurs Favorables / Défavorables	Gestion de l’Eau / Fonctionnalité alluviale (Cours d’eau / Nappe)	Gestion forestière	Gestion des milieux ouverts à vocation agricole, pelouses et prairies en gestion conservatoire	Gestion autres milieux (roselières, aulnaies marécageuses...)	Autres activités humaines (fréquentation,, tourisme, activités artisanales et industrielles
6510 « anciennes cultures réensemencées» Etat de conservation variable (moyen à faible) selon le type de semences utilisées et les modalités de fauche	1	Habitat rare sur la bande rhénane Enjeu de restauration Possibilité de restauration vers habitat 6210 selon gestion menée	☺ Remise en herbe d’anciennes culture de maïs (FD Marckolsheim / Schoenau) ☺ Mise en place de jachères faune-sauvage ☺ Retournement possible des prairies (mise en culture des jachères agricoles, et jachères faune sauvage) ☺ Proximité de boisement de robinier susceptible de coloniser les pelouses		Idem ci-dessus	Pérenniser gestion actuelle (ONF, EDF) Jachère « faune sauvage » à pérenniser et développer Contrat Natura 2000 CAD : Jachère longue durée Contrat Natura 2000 : apport de produits de fauche de prairies en bon état de conservation (6210) pour améliorer l’état de conservation		<u>Chasse</u> : Jachères « faune sauvage » à pérenniser ; population de sangliers à limiter (retournement - dégâts sur orchidées)
<i>Zones à enjeux forts et prioritaires (n° carte) :</i>	1	N° : île de Marckolsheim (Terrains EDF et FD ONF) N° : site Innergrund-Bootzheim (FD ONF + jachères faune-sauvage) N° : site FD Schoenau N° : site d’Artolsheim N° : site de Marckolsheim	☺ Prise en compte dans plans de gestion (aménagement ONF-FD et PSG - EDF) ☺ sur Marckolsheim, reconstitutions récentes, volonté politique locale de poursuivre ces opérations		Idem ci-dessus	Idem ci-dessus		Idem ci-dessus

DOCOB Rhin – Ried – Bruch de l’Andlau : Secteur n°4 Marckolsheim – Sundhouse
Enjeux et Objectifs / **Habitats d’intérêt communautaire de l’annexe II de la Directive « Habitats » (suite 4/5)**

OBJECTIFS & ORIENTATIONS DE GESTION								
Habitats / Espèces d’intérêt communautaires présents sur le secteur	Niveau Enjeux	Niveau d’enjeux sur le secteur Zones prioritaires	Facteurs Favorables / Défavorables	Gestion de l’Eau / Fonctionnalité alluviale (Cours d’eau / Nappe)	Gestion forestière	Gestion des milieux ouverts à vocation agricole, pelouses et prairies en gestion conservatoire	Gestion autres milieux (roselières, aulnaies marécageuses...)	Autres activités humaines (fréquentation,, tourisme, activités artisanales et industrielles
Habitats aquatiques Habitats d’eau courante (3140, 3260) Très fort potentiel de restauration de la fonctionnalité alluviale du site avec redynamisation possible d’un très important linéaire d’anciens bras du Rhin avec possibilité de récréation localisée de zones inondables.	1	Site majeur de la bande rhénane Restaurer la fonctionnalité alluviale du secteur Projet de restauration prioritaire	☺ Prescriptions du SAGE Ill-Nappe-Rhin ☺ Amélioration de la fonctionnalité alluviale grâce au projet Interreg IIC 2001 (restauration Haffenlach). Pré-étude restauration du Steingruengiessen ☺ Projet de restauration du Steingruengiessen – volonté locale affirmée Attention ! Prise en compte des populations locales et infrastructures humaines notamment sur Schoenau ☺ Plan de gestion des rivières phréatiques (LIFE Rhin Vivant – action A2).	Restaurer le complexe hydraulique Steingruengiessen, avec dynamique calquée sur le régime du Rhin Améliorer la qualité des eaux Rhin et Muhlbach.	Préserver les boisements de rives. Améliorer leur structure afin d’éviter la colonisation des invasives (notamment renouée du japon)	Favoriser l’installation des bandes enherbées en l’absence de ripisylve. Attention néanmoins à la renouée du japon, qui peut coloniser ces bandes enherbées et qu’une fauche annuelle ne saura éradiquer !		
<i>Zones à enjeux forts et prioritaires (n° carte) :</i>	1	Complexe hydrographique Steingruengiessen-Bogenrhein Saulach Contre-canal de drainage Priorité n°1	☺ Pré-étude de restauration du complexe Steingruengiessen déjà réalisée (programme Interreg IIC 2001) : étude faune / flore et hydrologique (nappe)	Concrétiser projet Steingruengiessen Restitution des eaux en aval de l’usine de Rhinau (lien avec secteur 3) : étude préalable de faisabilité. Possibilité de liaison avec partie aval de l’Ischert Redynamisation possible de l’Ischert et phréatiques aval (bien mesuré la qualité des eaux)				Bien étudier le projet avec les projets de bassin de rétention côté allemand
	1	Altwasser – île de Marckolsheim		Etour à un cours d’eau permanent et inondabilité forêt domaniale de Marckolsheim Définir et chiffrer projet				
	2	Complexe hydrographique Muhlbach Brunnenwasser	☺ Augmentation des débits depuis 2001 (réalimentation de l’Eiswasser -projet Interreg IIC 2001) ☺ Projet de rejet de la station d’épuration de Baltzenheim dans le Rhin (avec raccordement ou non sur Biesheim)	Concrétiser rejet de la station d’épuration de Baltzenheim dans le Rhin Améliorer les connexions Muhlbach / Steingruengiessen pour la faune piscicole (petites échelles à poissons)				
	2	Complexe hydrographique Ischert	☺ Plan de gestion des rivières phréatiques (Action A2 - LIFE Rhin Vivant) ☺ Projets de travaux d’amélioration de l’Ischert par le Syndicat de l’Ischert et de la Fédération de pêche du Bas-Rhin.	Améliorer la qualité des eaux Redynamisation de la rivière avec la restauration de l’adéquation débits / section du cours d’eau Réfléchir à une possible reconnexion dans le projet « Steingruengiessen »				

DOCOB Rhin – Ried – Bruch de l’Andlau : Secteur n°4 Marckolsheim – Sundhouse
Enjeux et Objectifs / Habitats d’intérêt communautaire de l’annexe II de la Directive « Habitats » (suite 5/5)

				OBJECTIFS & ORIENTATIONS DE GESTION				
Habitats / Espèces d’intérêt communautaires présents sur le secteur	Niveau Enjeux	Niveau d’enjeux sur le secteur Zones prioritaires	Facteurs Favorables / Défavorables	Gestion de l’Eau / Fonctionnalité alluviale (Cours d’eau / Nappe)	Gestion forestière	Gestion des milieux ouverts à vocation agricole, pelouses et prairies en gestion conservatoire	Gestion autres milieux (roselières, aulnaies marécageuses...)	Autres activités humaines (fréquentation,, tourisme, activités artisanales et industrielles
Habitats aquatiques Habitats d’eau stagnante Etangs phréatiques, Mares (3150)	2	Importance pour la faune d’intérêt communautaire (sonneur à ventre jaune, triton crêté, leuccorhine à gros thorax...)	☺ Amélioration de la fonctionnalité alluviale grâce au projet Interreg IIc 2001 (restauration Haffenlach). Augmentation des débits dans le Muhlbach entraînant le soutien de la nappe phréatique. ☺ Projet de restauration du Steingruengiessen – volonté locale affirmée ☺ Prescriptions du SAGE Ill-Nappe-Rhin	Restaurer le complexe hydraulique Steingruengiessen, avec dynamique calquée sur le régime du Rhin Conserver et améliorer la qualité des eaux de la nappe	Eviter le comblement des mares et petits étang s phréatiques lors de l’exploitation des bois.			Eviter tout comblement de ces habitats aquatiques

DOCOB Rhin – Ried – Bruch de l’Andlau : Secteur n°4 Marckolsheim – Sundhouse
Enjeux et Objectifs / Espèces animales Annexe II de la Directive « Habitats » (1/2)

				OBJECTIFS & ORIENTATIONS DE GESTION				
Habitats / Espèces d'intérêt communautaires présents sur le secteur	Niveau Enjeux	Niveau d'enjeux sur le secteur Zones prioritaires	Facteurs Favorables / Défavorables	Gestion de l'Eau / Fonctionnalité alluviale (Cours d'eau / Nappe)	Gestion forestière	Gestion des milieux ouverts à vocation agricole, pelouses et prairies en gestion conservatoire	Gestion autres milieux (roselières, aulnaies marécageuses...)	Autres activités humaines (fréquentation,, tourisme, activités artisanales et industrielles)
Castor d'Europe Confirmation nécessaire de présence de l'espèce Nota : site historique de réintroduction de l'espèce très favorable à l'origine. Montée des populations jusque vers 1990 puis déclin rapide	1	Secteur 4 important pour l'espèce secteur à fortes potentialités Nécessité d'investigations supplémentaires régulières	⊗ Baisse très importante voire quasi-disparition de la population ces 10 dernières années. ⊗ Piégeage des ragondins, rats musqués dans contre-canal peut-être non sélectif. ⊗ fermeture des ripisylves ne permettant pas aux bois blancs de se régénérer dans les ripisylves ⊗ Colonisation possible voire en cours des berges par la renouée du Japon ⊗ Espèce très sensible à la fréquentation du public ⊗ Dégâts possibles aux forêts et vergers riverains. ⊙ Connaissance des obstacles (étude GEPMA 2005)	Préserver et restaurer les habitats favorables à l'espèce Favoriser notamment les sites les plus favorables, en particulier les tronçons de cours d'eau où la lame d'eau affleure avec le haut de rive (Muhlbach, Ischert...) Redynamisation du réseau Steingruengiessen – Bogenrhein Concrétiser projet Steingruengiessen –Bogenrhein	Favoriser les saulaies ripicoles en rives de cours d'eau Gestion courante – Bonnes pratiques Contrat Natura 2000 forestier : Réintroduction de saulaies en ripisylve			Fréquentation du public : Définir régulièrement les secteurs à éviter en fonction de l'implantation de la population (y éviter les visites guidées, les parcours en canoë – kayak) Piégeage : généraliser l'usage de pièges non tuant le long du Rhin canalisé (contre-canal) dans le cadre de la lutte contre le ragodin et le rat musqué.
Zones à enjeux forts et prioritaires (n° carte)		Cours du Muhlbach et du Brunnenwasser (FC Marckolsheim)		Aménager si possible les points d'obstacle répertoriés dans l'étude GEPMA 2005	Contrat Natura 2000 forestier : Réintroduction de saulaies en bordure du Muhlbach			
Sonneur à ventre jaune Très fréquent dans massif de forestier Mackenheim	1	Secteur 4 important pour l'espèce Enjeu : maintien de l'espèce et développer les habitats favorables à l'espèce Suivi des populations : Encore vérifier l'absence de population entre forêt de Mackenheim et de Baltzenheim :	⊗ Espèce qui craint les baisses de nappe phréatique entre avril et juin ⊗ Isolement de la population de Mackenheim ⊗ Surpopulation de sangliers ⊙ Projet de restauration du Steingruengiessen – soutien et augmentation des niveaux de la nappe phréatique entraînant l'apparition de mares dans dépressions	Concrétiser projet Steingruengiessen - Bogenrhein Permettre échanges populations entre massif Baltzenheim à Mackenheim via forêt de Marckolsheim – création d'un réseau de mares (?)	Eviter l'exploitation des bois après le mois d'avril et le comblement des ornières dans les pistes de débardages. Gestion courante – Bonne pratiques			Chasse : Limiter les populations de sanglier, risque de prédation trop importante.
Zones à enjeux forts et prioritaires (n° carte) :	1	Forêts sur ban de Mackenheim (FC et FD)						
Triton crêté Une seule station répertoriée	2	Maintien de l'espèce et développer les habitats favorables à l'espèce. Nécessité de nouvelles prospections et d'un suivi de la population	Idem ci-dessus	Concrétiser projet Steingruengiessen - Bogenrhein Lors de ce projet , préserver certaines dépressions non connectées aux cours d'eau				Idem ci-dessus
Poissons d'intérêt communautaire : aspe et lamproie de planer Présence possible dans le Vieux Rhin.	3	Vérifier la présence de ces deux espèces dans le Vieux Rhin au droit de l'île de Marckolsheim						

DOCOB Rhin – Ried – Bruch de l’Andlau : Secteur n°4 Marckolsheim – Sundhouse
Enjeux et Objectifs / Espèces animales Annexe II de la Directive « Habitats » (suite 2/2)

				OBJECTIFS & ORIENTATIONS DE GESTION				
Habitats / Espèces d’intérêt communautaires présents sur le secteur	Niveau Enjeux	Niveau d’enjeux sur le secteur Zones prioritaires	Facteurs Favorables / Défavorables	Gestion de l’Eau / Fonctionnalité alluviale (Cours d’eau / Nappe)	Gestion forestière	Gestion des milieux ouverts à vocation agricole, pelouses et prairies en gestion conservatoire	Gestion autres milieux (roselières, aulnaies marécageuses...)	Autres activités humaines (fréquentation,, tourisme, activités artisanales et industrielles)
Leucorhème à gros thorax (grande libellule)	1	Secteur 4 : important pour l’espèce à l’échelle de la bande rhénane Maintenance de cette espèce et du niveau de sa population Suivi de la population	☺ Projet de restauration du Steingruengiessen – soutien et augmentation des niveaux de la nappe phréatique entraînant l’apparition de mares dans dépressions	Conserver ou recréer les habitats favorables à l’espèce Notamment lors de la réalisation du projet Steingruengiessen – Bogenrhein. Lors de ce projet , préserver ou recréer certaines dépressions non connectées aux cours d’eau				
Zones à enjeux forts et prioritaires (n° carte)	1	N° : mares phréatiques du complexe Steingruengiessen-Bogenrhein						
Agriion de Mercure Présente sur le secteur 4 : Cours du Steingruengiessen Présence confirmée sur le cours de l’Ischert dans nouveau périmètre ZSC	1	Maintenance de cette espèce et du niveau de sa population Nécessité d’investigations supplémentaires pour estimer les populations	☺ Fermeture des milieux aquatiques par une ripisylve trop dense ☺ Absence d’herbiers dans les cours d’eau, résultat souvent de l’envasement du lit des rivières ☺ Plan de gestion des cours d’eau phréatique (action A2 du LIFE Rhin Vivant)	Mise en œuvre des prescriptions du SAGE Gestion courante – Bonne pratiques				
Zones à enjeux forts et prioritaires (n° carte) :	1	N° : Cours Steingruengiessen sur bords de Mackenheim / Bootzheim / Artolsheim) N° Cours de l’Ischert Bootzheim / Artolsheim / Sundhouse		Maintenir voire améliorer la qualité des eaux Bonnes pratiques actuelles / recommandations SAGE				
Lucane cerf-volant Site de présence de l’espèce Espèce fréquente, population bien développée	3	Maintenance de l’espèce (pas de secteur prioritaire)	☺ Zones sans intervention sylvicole ou à gestion sylvicole extensive existantes et favorables aux espèces. ☺ Présence d’habitats forestiers à fort degré de naturalité		Maintenir des arbres morts, des bois âgés et de gros diamètre. Gestion courante / Bonnes pratiques Création d’îlots de vieillissement ou de sénescence Contrat Natura 2000 forestier/mesure K			
Cuivré des marais Site important, mais rare dans ce secteur, une seule station hors périmètre actuel, isolée des populations plus importantes du Ried de l’Ill (voir avec secteur 3) Nouveau Périmètre proposé : présence de l’espèce confirmée N° : Prairies humides sur bord de Sundhouse site à enjeu fort	(1)	Enjeu : présence de l’espèce à maintenir. Favoriser lien avec autres populations (notamment prairies situées au nord sur secteur 3 en bordure de l’Ischert. Terrains sur les bords de Diebolsheim et Rhinau Suivi de la population nécessaire	☺ Une partie du site correspond à un terrain de l’Association foncière de Sundhouse confié en gestion au CSA ☺ L’autre partie du site correspond actuellement à d’anciennes prairies actuellement en jachère (déclaration PAC)			- Pérenniser la gestion favorable à l’espèce sur le site géré par le CSA - Mettre en œuvre des mesures de gestion permettant le maintien des milieux ouverts Contrat Natura 2000 CAD : Jachère longue durée Jachère faune-sauvage		

DOCOB Rhin – Ried – Bruch de l’Andlau : Secteur n°4 Marckolsheim – Sundhouse
Enjeux et Objectifs / Espèces d’oiseaux de l’annexe 1 de la Directive « Oiseaux » (ZPS) (1/2)

				OBJECTIFS & ORIENTATIONS DE GESTION				
Habitats / Espèces d’intérêt communautaires présents sur le secteur	Niveau Enjeux	Niveau d’enjeux sur le secteur Zones prioritaires	Facteurs Favorables / Défavorables	Gestion de l’Eau / Fonctionnalité alluviale (Cours d’eau / Nappe)	Gestion forestière	Gestion des milieux ouverts à vocation agricole, pelouses et prairies en gestion conservatoire	Gestion autres milieux (roselières, aulnaies marécageuses...)	Autres activités humaines (fréquentation,, tourisme, activités artisanales et industrielles)
Bondrée apivore Espèce vulnérable Site <u>de présence probable</u> de l’espèce	2	Maintien de l’espèce et ne pas gêner sa nidification Suivi des populations et des sites de nidifications	☹ nicheur discret et sensible aux dérangements ☹ Simplification des milieux ouverts (agricoles) ☹ Emploi des insecticides		Repérer les sites de nidification. Prévenir le gestionnaire forestier. S’abstenir de travaux forestiers autour du site (périmètre à définir) pendant période de nidification (avril – juillet). Gestion courante - Bonnes pratiques	Améliorer les biotopes favorables à l’espèce dans les milieux ouverts de la ZPS. Pour milieux agricoles : favoriser les CAD de diversification (Luzerne, jachère longue durée) Limiter les pesticides		
Zones à enjeux forts et prioritaires (n° carte) :	2	<i>N° : Forêt de Mackenheim</i>						
Grande aigrette Espèce hivernant sur le site sur l’ensemble du réseau hydrographique du Steingruengiessen : très forte fréquentation jusqu’à des dates tardives (fin avril). Nidification possible de l’espèce à moyen terme	3	Préserver le sites d’hivernage et favoriser sa nidification Suivi des populations et des sites de nidifications à venir	☹ Espèce sensible au dérangement ☹ roselières et saulaies arbustives riveraines pas assez étendues	Récréer des milieux favorables à la nidification de l’espèce lors de la mise en œuvre du projet Steingruengiessen – Bogenrhein (Projet à priori favorable)	Repérer les sites de nidification. Prévenir le gestionnaire forestier. S’abstenir de travaux forestiers autour du site (périmètre à définir) pendant période de nidification (avril – juillet). Gestion courante - Bonnes pratiques		Favoriser les grandes roselières et saulaies arbustives riveraines	Repérer les sites de nidification. Interdire la fréquentation de ces sites pendant période de nidification
Milan noir Espèce menacée. Présence uniquement observée sur île de Marckolsheim. Aucun site de nidification récemment repéré.	2	Maintien et développement de l’espèce Suivi des populations et des sites de nidifications	☹ Espèce très sensible au dérangement ☺ Recensement des couples nicheurs enquête LPO 1999-2002	Repérer les sites de nidification. Prévenir le gestionnaire forestier. S’abstenir de travaux forestiers autour du site (périmètre à définir) pendant période de nidification (avril – juillet). Gestion courante Bonnes pratiques				Repérer les sites de nidification. Eviter la fréquentation de ces sites pendant période de nidification
Sterne pierregarin Ancien site de nidification sur musoir aval de l’usine hydroélectrique de Marckolsheim	2	Rétablissement d’une population à long terme Surveiller une possible nidification du musoir aval sur Marckolsheim	☺ Réserve de Chasse ☺ Surveillance permanente du site lors des comptages oiseaux d’eau (ONCFS / LPO) ☹ - ☹ Influence possible de la population de choucas des tours à l’usine de Marckolsheim sur la population (à étudier)				Eviter l’enfrichement du musoir (recépage régulier des strates arbustives), remuer régulièrement des graviers.	Protéger strictement l’accès des sites de nidification
Courlis cendré Un seule observation sur le secteur 4. Isolement par rapport à la population du Ried.	2	Retour de l’espèce Présence à confirmer et à suivre				Améliorer les biotopes favorables à l’espèce dans les milieux ouverts de la ZPS. Pour milieux agricoles : CAD jachère longue durée à favoriser sur zones fréquentées		

DOCOB Rhin – Ried – Bruch de l’Andlau : Secteur n°4 Marckolsheim – Sundhouse
Enjeux et Objectifs / Espèces d’oiseaux de l’annexe 1 de la Directive « Oiseaux » (ZPS) (suite 2/2)

				OBJECTIFS & ORIENTATIONS DE GESTION				
Habitats / Espèces présents sur le secteur	Niveau Enjeux	Niveau d’Enjeux sur le secteur Zones prioritaires	Facteurs Favorables / Défavorables	Gestion de l’Eau / Fonctionnalité alluviale (Cours d’eau / Nappe)	Gestion forestière	Gestion des milieux ouverts à vocation agricole, pelouses et prairies en gestion conservatoire	Gestion autres milieux (roselières, aulnaies marécageuses...)	Autres activités humaines (fréquentation, accueil du public, tourisme, activités artisanales et industrielles)
Pics forestiers Pic noir , Pic cendré, Pic mar Site <u>de présence</u> des espèces (Espèces bien présentes dans les forêts rhénanes) Nota : les récentes études avifaune sur le secteur n’ont pas confirmé la nidification du pic cendré	3	Maintien des populations en bon état de conservation	☺ Espèces bien présentes ☺ Zones sans intervention sylvicole ou à gestion sylvicole extensive existantes et favorables aux espèce. ☺ Création du Parc Forestier du Rhinwald avec mise en réserve intégrale de plus de 300 ha d’habitats forestiers ☺ Espèces choisies pour indicateur de certification PEFC		Maintenir des arbres morts, des bois âgé et de gros diamètre. Pour le pic mar, importance du chêne pédonculé. Eviter le dérangement par travaux forestiers autour des sites de nidification pendant la période de nidification. Gestion courante / Bonnes pratiques Création d’îlots de vieillissement ou de sénescence Contrat Natura 2000 forestier - mesure K			
Martin pêcheur Site <u>de présence</u> de l’espèce sur l’ensemble du réseau hydrographique (Espèces bien présentes dans les forêts rhénanes)	3	Maintien des populations en bon état de conservation	☺ Espèce sensible au dérangement, aux hivers rigoureux et à la qualité de l’eau ☺ Effectifs des populations par conséquent fragiles ☺ Prescriptions SAGE	Améliorer la qualité des eaux ou conserver celles de bonne qualité Maintenir des berges de cours d’eau avec talus vertical. Gestion courante / Bonnes pratiques Prescriptions SAGE Récréer des habitats favorables à l’espèce par la mise en œuvre du projet Steingruengiessen/Bogenrhein (projet à priori favorable)	Veiller à une bonne gestion des boisements de rive. Gestion courante / Bonnes pratiques			Eviter la fréquentation le long des cours d’eau, surtout près des berges abruptes.
Pie grièche écorcheur Site <u>de présence</u> de l’espèce Bon état des populations, espèce commune mais tendance à la baisse des effectifs	3	Maintien des populations en bon état de conservation	☺ Milieu agricole peu favorable actuellement ☺ Disparition des haies, des prairies et jachères, (remembrement). ☺ Importance de la digue des hautes eaux (milieux comparables à ceux d’une haie vive), en partie dans le Parc forestier du Rhinwald ☺ Pas de travaux (destruction/entretien) sur les haies du 15/3 au 31/7 (mesures réglementaires)		Travailler sur les lisières forestières : favoriser l’étagement des lisières (stratification vertical) et leur composition (favoriser les espèces arbustes épineuses : prunelier, aubépines....)	Non destruction des haies. Diversifier les types de cultures : CAD Jachères longue durée, luzerne... Limiter les pesticides	Proposer l’implantation de haies, préservation et bonne gestion des haies existantes, des talus herbeux, bosquets... Proposer une gestion appropriée pour les formations végétales de la DHE (ancienne digue des hautes eaux)	