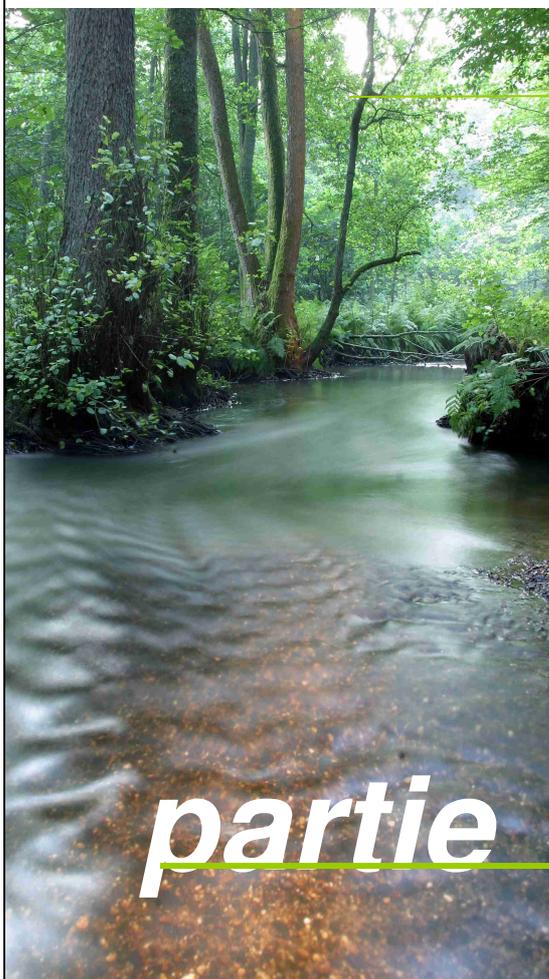


Site Haute Moder et affluents

DOCUMENT D'OBJECTIFS



Suivi des actions et évolution du site



partie

5

Janvier 2006

5.1. L'évaluation annuelle des actions :

En fin d'année chaque action définie au calendrier prévisionnel pour l'année écoulée sera évaluée au regard de l'indicateur choisi.

Ce bilan d'activité fera également le point sur l'évolution de l'état des connaissances sur le site (mise à jour de l'état des lieux)

5.2. L'évaluation au terme du document d'objectifs:

Celle-ci portera :

- Sur l'évolution de l'état de conservation des habitats et des espèces (campagne de cartographie et d'inventaire)
- Sur la synthèse des bilans annuels d'action

5.2.1. Evaluation de l'état de conservation des habitats et des espèces

Afin d'évaluer la mise en œuvre du document d'objectifs, il est nécessaire de mettre en place un protocole de suivi. Celui-ci identifie les indicateurs pertinents pour évaluer l'évolution de la richesse biologique du site ainsi que la méthodologie de prise de données. Durant les 5 ans de mise en œuvre du document d'objectifs les données écologiques seront régulièrement mises à jour.

a- Suivi continu

Certaines espèces seront traitées en suivi continu par le Sycoparc. Toutes les informations concernant les espèces suivantes seront intégrées dans les bases de données du Sycoparc. La synthèse des données servira l'évaluation.

Un monitoring spécifique à la réserve naturelle des rochers et tourbières du Pays de Bitche est décrit dans le plan de gestion.

Espèce	Type de suivi	Périodicité
Barbastelle d'Europe	Comptage dans les sites d'hibernation	1 à 2 fois par an entre le début décembre et la fin février
Cuivré des marais	Vérification de la présence de l'espèce à Zittersheim	2 fois au cours des 5 ans
Ecaille chinée	Pas de suivi spécifique. Intégration des données recueillies annuellement par les naturalistes locaux	annuelle
Grand murin	Comptage annuel des femelles dans les sites de reproduction	1 passage obligatoire en début juin, 1 passage optionnel en juillet

Lucane cerf-volant	Pas de suivi spécifique. Intégration des données recueillies annuellement par les naturalistes locaux	annuelle
Lynx	Pas de suivi spécifique. Intégration des données recueillies annuellement par le réseau lynx.	annuelle
Vespertilion de Bechstein	Pas de suivi spécifique. Intégration des données recueillies annuellement par les naturalistes locaux	annuelle

b- Suivi périodique

En ce qui concerne les habitats, la qualité d'eau, les plantes invasives ou certaines espèces, il sera nécessaire de refaire des campagnes d'inventaires ciblées d'ici 2011. Celles-ci devront se dérouler avec les mêmes méthodologies que celles utilisées pour l'acquisition des données de l'état des lieux.

Thème	Suivi	année	Coût	Opérateur
Gomphe serpentifère	Comptage des exuvies sur le Schwarzbach et le Rothbach	Schwarzbach : 2006 et 2011 Rothbach : 2008	2006 : 4 000 € 2008 : 4 000 € 2011 : 4 000 €	Sycoparc ou Bureau d'étude
Chabot et Lamproie	Pêches électrique sur les points de pêche définies en 2001 et 2002	2011	13 000 €	Conseil supérieur de la Pêche
Habitats N2000	Cartographie des habitats	2010	30 000 €	Bureau d'étude
Ecrevisse à Pieds rouges	Vérification des sites de présence tous les 5 ans	2008	1 500 €	Sycoparc et Conseil supérieur de la pêche
Qualité d'eau	Relevés annuels et mesures physico-chimiques (dans le cadre de la convention sycoparc /aerm)	2006 à 2011		Université de Metz
Observatoire des plantes invasives	Suivi photographique du phénomène tous les 5 ans	2008	2000 €	Sycoparc
Observatoire des plantes invasives	Suivi phytosociologique du phénomène (relevés des quadrats : abondance, dominance)	2008	2000 €	Sycoparc ou bureau d'étude

5.2.2. Evaluation des actions

Action	Obj.	Résultats attendus	Indicateurs de suivi/évaluation de l'action
Renforcement de la veille administrative concernant les étangs	1	- Clarifier la situation administrative de 150 à 200 étangs	- Nombre d'autorisations administratives reconduites et de dossiers de régularisation
Sensibilisation des notaires sur les obligations réglementaires lors de l'achat d'un étang	1	- Information de l'ensemble des notaires du Bas-rhin	- Réalisation d'un support d'information et diffusion
Mise en cohérence des documents d'urbanisme (Suivi des PLU) et des réglementations de boisement	1-2-4	- Intégrer dans les PLU des mesures permettant de limiter la dégradation des zones humides - Intégrer dans toutes les Réglementations de boisement une interdiction de plantation d'épicéa en fond de vallée humide	- Nombre de réunions PLU suivies/ Nombre de PLU révisés - Nombre de réunions RB suivies/ Nombre de RB révisés - Nombre d'avis formulés
Gestion de l'observatoire de l'occupation du sol en fond de vallée	1-2-3-4	- Améliorer la connaissance des aménagements impactant les rivières	- Mise à jour de la base de donnée
Aide à la réalisation des études d'incidence	9	- Aider les acteurs locaux à bien évaluer l'impact des projets d'aménagements	- Nombre de projets d'aménagements ayant fait l'objet d'un accompagnement
Maîtrise foncière des étangs pour une suppression et une remise en état du site	1	- Effacer 5 étangs	- Nombre d'étangs supprimés
Acquisition des sites présentant une faune et flore remarquable	9	- Maîtrise foncière de 20 ha d'habitats naturels remarquables	- Surfaces acquises
Organisation et animation des formations pour les agents et les propriétaires forestiers	2-4-6-9	- Améliorer la prise en compte des rivières et zones humides dans la gestion sylvicole	- Nombre de formation - Nombre d'agents forestiers et de propriétaires forestiers formés
Mise en place des dispositifs tests pour limiter l'ensablement	3	- Mieux gérer les dépôts de sable sur le bassin versant	- Réalisation des tests sur le terrain et rapport d'évaluation
Evaluation de l'impact écologique des concentrations d'hydroxyde de fer dans le Rothbach	3-9	- Améliorer la connaissance des écosystèmes aquatiques	- Réalisation d'un rapport de DEA ou d'une thèse
Acquisition des données de microtopographie	1-3-9	- Mieux caractériser les écoulements	- Intégration de la couche des données microtopographie au sein du SIG du sycoparc
Mise en place un schéma d'entretien différencié	5	- Intégration des préconisations favorables aux habitats et aux espèces dans les différents plans d'entretien de rivière	- Nombres de plans d'entretien ayant fait l'objet d'un accompagnement
Gestion douce des forêts	6	- Améliorer la gestion sylvicole des forêts	- Nombre de contrats et de charte Natura 2000 signés - Surfaces concernées
Restauration des ripisylve	2-6-9	- Permettre le retour des habitats forestiers spontanés	- Nombre de contrats Natura 2000 signés - Surfaces concernées

Reconstitution des ripisylves	5-9	- reconstituer entre 500 et 1000 m de ripisylves	- Nombre de contrats Natura 2000 signés - Surfaces concernées
Restauration des mégaphorbiaies par débroussaillage	8	- Maintenir les mégaphorbiaies - Maintenir un paysage ouvert	- Nombre de contrats Natura 2000 signés - Surfaces concernées
Blocage de la dynamique de fermeture des friches	8	- Maintenir les mégaphorbiaies - Maintenir un paysage ouvert	- Nombre de contrats Natura 2000 signés - Surfaces concernées
Gestion des mégaphorbiaies	8	- Conserver la flore et la faune des mégaphorbiaies	- Nombre de contrats Natura 2000 signés - Surfaces concernées
Travaux hydrauliques visant la restauration des habitats et des espèces		Restaurer le fonctionnement de 5 à 10 kilomètres de rivières	- Nombre de contrats Natura 2000 signés - longueur de rivière concernées
Restauration de zones tourbeuses	9	Mettre en place des tests de gestion	- Déroulement des chantiers - Analyse diachronique de la végétation
Aménagement de sites d'hivernage ou de reproduction de chiroptères	9	Aménager les combles de Baerenthal	- Travaux effectués - Suivi de l'évolution des effectifs de la colonie
Mise en place des CAD	7	Garantir la conservation des habitats de milieu ouvert	- Nombre de CAD signés - Surfaces contractualisées
Réduction de l'impact des dessertes forestières	3-6	Limiter l'ensablement et l'enrichissement trophique du lit mineur	- Nombre de contrats Natura 2000 signés
Elimination des espèces indésirables	8	Contrats Forestiers	- Nombre de contrats Natura 2000 signés - Surfaces concernées
Travaux de marquage et d'abattage en faveur des aires de Faucon pèlerin et des gîtes à chiroptères	9	Maintenir l'attractivité des barres rocheuses	- Nombre de contrats Natura 2000 signés - Nombre de couples entamant un cycle de reproduction
Ré-implantation de petites populations d'écrevisses à Pattes rouges et maintien de quelques étangs conservatoires pour l'espèce	9	Maintenir 2 à 5 étangs conservatoires pour l'espèce	- Opérations de réintroduction effectués -Convention avec les propriétaires ou gestionnaires des sites
Information des usagers des milieux naturels (signalétique sur site)	10	Un site d'information sur le programme N2000 par vallée	- Nombre de contrats Natura 2000 signés - Nombre de points d'information
Régénération dirigées dans cuvettes tourbeuses	9	Limiter l'envahissement des zones tourbeuses par les essences alloctones dynamiques (Pin Weymouth, Epicéas)	- Nombre de contrats Natura 2000 signés - Surfaces concernées
Mise en place d'un réseau de forêts humides non gérées	9	Intégrer les habitats forestiers remarquables en S.I.E. dans les aménagements forestiers en révision	- Surface en S.I.E. dans les aménagements forestiers
livret guide « Les bons réflexes des riverains et des usagers de la rivières »	10	Diffusion de 3000 exemplaires du livret guide	- Réalisation du document - Nombre d'exemplaires diffusés
Fiches techniques « gestion des étangs »	10	Diffusion dans toutes les mairies du site de fiches donnant les informations de base sur la gestion des étangs	- Réalisation des fiches - Nombre de mairies destinataires des fiches
Mise en place de séjours scolaires et d'outils pédagogiques sur la thématique « comprendre et respecter les rivières des Vosges du Nord »	10	Pouvoir proposer aux scolaires un séjour pédagogique type de 3 ou 5 jours sur le thème des rivières et zones humides.	- Réalisation d'outils - Formalisation d'un programme avec une progression pédagogique - Nombre de journées d'animations - Nombre d'écoles bénéficiaires

Mise en place et animation d'un cycle de formation sur le thème des rivières pour les enseignants et les animateurs	10	Animer 3 à 4 jours de formation/ an	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de jours de formation - Nombre d'enseignants bénéficiaires - Nombre de projets rivières proposés dans les écoles (indicateur indirect)
Animation dans les vallées d'un jeu de rôle pédagogique (plate forme système multi-agents) sur la gestion des milieux	10	Susciter un débat dans les vallées sur la gestion des milieux et la conservation de la nature (5 animations/an)	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de séances jouées - Nombre de participants
Animation/ formation pour les AAPPMA et les gardes pêche privés	10	Faire 3 journées de formation par an à destination des AAPPMA du Site	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de jours de formation - Nombre de participants - Nombre d'AAPPMA concernées
Etude sur l'optimisation de la desserte forestière et des places de dépôts en fonds de vallées	1-3-6	Permettre une meilleure gestion des dessertes forestières	<ul style="list-style-type: none"> - Réalisation d'un rapport - Intégration des préconisations dans le plan de desserte des forêts
Animation et mise en œuvre du docob	1 à 10	Permettre la réalisation de toutes les actions et rendre compte aux partenaires du projet	<ul style="list-style-type: none"> - Bilan annuel d'activité - Nombre de réunion de comité de vallée - Nombre de réunion de comité de pilotage
Adaptation des seuils réglementaires pour les remblais en zone humide	4	Inclure les remblais en zone humide de plus de 50 mètres carrés dans la liste préfectorale des travaux soumis à autorisation administrative	<ul style="list-style-type: none"> - Existence de l'arrêté préfectoral