



Réalisation du diagnostic environnemental et des plans de gestion et d'aménagement **Site ENS « Marais de la Ferme de la Heide »**

Tome 1 : Diagnostic environnemental



Photos ESOPE

Mars 2014



Expertise réalisée par :



ESOPE
2 au Parc
57580 REMILLY
Tél : 03 87 73 49 96



Neomys
Centre Ariane
54 230 NEUVES-MAISONS
Tél : 03 83 23 36 92

Coordination de l'étude :
Christelle JAGER
Email: jager@bureau-etude-esope.com

Sommaire

1	RESUME NON TECHNIQUE	8
2	PREAMBULE.....	11
3	INFORMATIONS GENERALES	13
3.1	Localisation, limites administratives et superficie	13
3.2	Gestion actuelle.....	15
3.3	Cadre socio-économique général.....	18
3.3.1	Présentation des communes concernées par le site ENS.....	18
3.3.1.1	Ham-sous-Varsberg.....	18
3.3.1.2	Porcelette.....	18
3.3.1.3	Diesen.....	19
3.3.2	Aspects économiques aux abords du site ENS.....	19
3.3.3	Zonage vis-à-vis des risques naturels.....	19
3.3.3.1	Aléa inondation	19
3.3.3.2	Aléa retraits et gonflements des argiles	20
3.3.3.3	Aléas liés aux anciens travaux d'exploitation de la houille et de leur ennoyage.....	21
3.3.4	Documents d'urbanisme	24
3.3.4.1	Ham-sous-Varsberg.....	24
3.3.4.2	Porcelette.....	24
3.3.4.3	Diesen.....	25
3.4	Documents de planification en matière de prévention des risques et de protection de l'environnement	25
3.4.1	Inventaires et classement en fonction du patrimoine naturel	25
3.4.2	Directive Territoriale d'Aménagement.....	27
3.4.3	SCOT Rosselle.....	27
3.4.4	Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux du Bassin Houiller lorrain.....	28
3.5	Evolution historique de l'occupation des sols.....	31
3.5.1	Exploitation des cartes anciennes.....	31
3.5.2	Exploitation des photographies aériennes anciennes	34
4	ENVIRONNEMENT ET PATRIMOINE NATUREL.....	36
4.1	Climat	36
4.2	Eau.....	36
4.2.1	Contexte hydrographique	36
4.2.2	Fonctionnement hydrologique	38
4.2.2.1	Hydrologie.....	38
4.2.2.2	Hydrobiologie.....	39
4.2.2.3	Qualité de l'eau	39
4.2.2.4	Etangs	40
4.2.3	Assainissement.....	42
4.2.4	Capacités auto-épuratoires du site ENS	43
4.2.5	Zones humides	44
5	GEOLOGIE ET HYDROGEOLOGIE.....	45

5.1 Histoire, formations géologiques et sols	45
5.1.1 Dépression du Warndt.....	45
5.1.2 Géologie de surface.....	45
5.2 Géologie souterraine et processus hydrogéologiques en cours et à venir	46
5.3 Patrimoine géologique et enjeu de conservation	50
6 PATRIMOINE NATUREL	52
6.1 Habitats naturels et espèces végétales	52
6.1.1 Protocole d'inventaire	52
6.1.1.1 Etude des espèces végétales	52
6.1.1.2 Etude des habitats naturels	53
6.1.2 Résultats.....	55
6.1.2.1 Recherche bibliographique	55
6.1.2.2 Espèces végétales	55
6.1.2.3 Habitats naturels	64
6.1.2.4 Intérêt floristique du site ENS	82
6.2 Espèces animales	84
6.2.1 Entomofaune	84
6.2.1.1 Recherche bibliographique	84
6.2.1.2 Protocole d'inventaire	87
6.2.1.3 Résultats	88
6.2.1.4 Espèces entomologiques remarquables	95
6.2.1.5 Intérêt entomologique du site ENS.....	101
6.2.1.6 Facteurs limitants pour l'entomofaune	103
6.2.2 Avifaune.....	104
6.2.2.1 Recherche bibliographique	104
6.2.2.2 Protocole d'inventaire	107
6.2.2.3 Résultats	111
6.2.2.4 Espèces avifaunistiques remarquables.....	116
6.2.2.5 Intérêt avifaunistique du site ENS	118
6.2.2.6 Facteurs limitants pour l'avifaune	121
6.2.3 Herpétofaune.....	122
6.2.3.1 Recherche bibliographique	122
6.2.3.2 Protocole d'inventaire	123
6.2.3.3 Résultats	126
6.2.3.4 Espèces herpétologiques remarquables	130
6.2.3.5 Intérêt herpétologique du site ENS.....	131
6.2.3.6 Facteurs limitants pour l'herpétofaune	133
6.2.4 Chiroptères.....	135
6.2.4.1 Recherche bibliographique	135
6.2.4.2 Protocole d'inventaire	139
6.2.4.3 Résultats	144
6.2.4.4 Espèces chiroptérologiques remarquables.....	147
6.2.4.5 Intérêt chiroptérologique du site ENS	151
6.2.4.6 Facteurs limitants pour les chiroptères	153
6.2.5 Autres espèces de mammifères	154
6.2.5.1 Recherche bibliographique	154
6.2.5.2 Protocole d'inventaire	158
6.2.5.3 Résultats	159
6.2.5.4 Intérêt mammalogique du site ENS (hors chiroptères).....	160
6.2.5.5 Facteurs limitants pour les mammifères terrestres	162
6.3 Evaluation du patrimoine naturel du site ENS	163
6.3.1 Habitats et espèces patrimoniales.....	163

6.3.2	Synthèse des intérêts patrimoniaux	165
7	CADRE SOCIO-ECONOMIQUE ET CULTUREL	167
7.1	Représentations culturelles	167
7.2	Patrimoine paysager, culturel, archéologique et historique	167
7.2.1	Histoire.....	167
7.2.1.1	Histoire de la vallée de la Bisten	167
7.2.1.2	Histoire du Marais de la Ferme de la Heide	168
7.2.1.3	Toponymie.....	177
7.2.2	Patrimoine archéologique	179
7.2.3	Paysage du site.....	179
7.3	Régime foncier	180
7.3.1	Servitudes d'utilité publique.....	180
7.3.2	Bilan des propriétés foncières	183
7.4	Activités socio-économiques.....	185
7.4.1	Agriculture	185
7.4.2	Pêche professionnelle.....	185
7.4.3	Activités forestières	185
7.4.4	Fréquentation et activités touristiques.....	185
7.4.5	Exploitation de la ressource en eau.....	185
7.4.6	Chasse	186
7.4.7	Actes contrevenants et police de l'eau	186
7.4.8	Activités industrielles.....	186
8	VOCATION A ACCUEILLIR DU PUBLIC ET INTERET PEDAGOGIQUE	187
8.1	Activités pédagogiques et équipements en vigueur.....	187
8.2	Capacité d'accueil du public.....	191
8.3	Intérêt pédagogique.....	191
8.3.1	Eléments phares pour la végétation.....	191
8.3.2	Eléments phares pour l'entomofaune.....	192
8.3.3	Eléments phares pour l'avifaune	192
8.3.4	Eléments phares pour l'herpétofaune	193
8.3.5	Eléments phares pour la mammalofaune	193
8.4	Place du site dans le réseau local d'éducation à l'environnement	193
8.5	Valeurs et enjeux	194
8.5.1	Valeur du patrimoine naturel	194
8.5.2	Enjeux	194
8.5.2.1	Enjeux de conservation.....	194
8.5.2.2	Enjeux de connaissance du patrimoine.....	195
8.5.2.3	Enjeux pédagogiques et socio-culturels.....	195
9	CONCERTATION	196
10	COMMUNICATION.....	196
11	PUBLICITE AUTOUR DU PROJET	196

12	BIBLIOGRAPHIE	197
-----------	----------------------------	------------

13	ANNEXES	201
-----------	----------------------	------------

Liste des figures

Figure 1 : Localisation du site ENS « Marais de la Ferme de la Heide »	14
Figure 2 : Modes de gestion observés sur le site ENS	17
Figure 3 : Carte de l'aléa « inondation » d'après l'Atlas des Zones inondables du ruisseau de la Bisten en novembre 2007	20
Figure 4 : Carte des aléas « eau »	22
Figure 5 : Carte des aléas « mouvements de terrain »	23
Figure 6 : Inventaires et classement en fonction du patrimoine naturel	26
Figure 7 : Périmètre du SAGE du Bassin Houiller lorrain	28
Figure 8 : Extrait de la carte de Cassigny	31
Figure 9 : Extraits des cadastres anciens (Diesen et Porcellette)	32
Figure 10 : Extrait de la carte d'état major (1820-1866)	33
Figure 11 : Analyse des photographies aériennes anciennes	35
Figure 12 : Réseau hydrographique du bassin-versant de la Bisten	37
Figure 13 : Fonctionnement hydraulique du site ENS	41
Figure 14 : Carte géologique (source : BRGM)	46
Figure 15 : Remontée de nappe prévisionnelle et évolution de qualité (hors mesures compensatoires) (source : SAGE)	48
Figure 16 : Localisation des sondages polliniques réalisés à Ham-sous-Varsberg en 1994 (source : Blouet <i>et al.</i> , 1995)	51
Figure 17 : Localisation des espèces végétales remarquables	59
Figure 18 : Cartographie des espèces végétales invasives	65
Figure 19 : Cartographie des habitats naturels	67
Figure 20 : Cartographie des habitats naturels	81
Figure 21 : Intérêts patrimoniaux du site ENS pour la végétation	83
Figure 22 : Localisation des transects et points d'observation utilisés pour l'inventaire de l'entomofaune	89
Figure 23 : Localisation des espèces entomologiques patrimoniales	100
Figure 24 : Intérêt entomologique du site ENS	102
Figure 25 : Localisation des points d'écoute et d'observation utilisés pour l'inventaire de l'avifaune	110
Figure 26 : Evaluation de la richesse spécifique locale de l'avifaune (nombre moyen d'espèces par I.P.A.) sur l'ENS	111
Figure 27 : Localisation des espèces d'oiseaux remarquables	119
Figure 28 : Intérêt avifaunistique du site ENS	120
Figure 29 : Localisation des plaques refuges utilisées pour l'inventaire des reptiles	125
Figure 30 : Localisation des espèces herpétologiques et des voies de migration des amphibiens	129
Figure 31 : Intérêt herpétologique du site ENS	132
Figure 32 : Origine des données bibliographiques concernant les chiroptères ..	137
Figure 33 : Localisation des points de relevé des chiroptères en chasse en fonction de la méthode d'inventaire	143
Figure 34 : Résultats des prospections de gîtes estivaux	145
Figure 35 : Répartition des données d'espèces patrimoniales de chiroptères en chasse	150

Figure 36 : Intérêt patrimonial chiroptérologique du site ENS	152
Figure 37 : Origine des données bibliographiques concernant les mammifères (hors chiroptères)	157
Figure 38 : Cartographie des mammifères terrestres contactés sur le site ENS	161
Figure 39 : Synthèse cartographique du patrimoine naturel du site du site ENS (intérêts patrimoniaux globaux)	166
Figure 40 : Affluents de la Bisten	170
Figure 41 : Environnement politique local au XVIII ^{ème} siècle.....	171
Figure 42 : Vue sur le château de Varsberg après l'incendie de 1913	173
Figure 43 : Nouvelles installations de Vernéjoul – Perspective de Legendre.....	174
Figure 44 : Carte ancienne des abords de la Bisten (années 1970)	179
Figure 45 : Plan des servitudes concernant le Marais de la Ferme de la Heide .	182
Figure 46 : Cartographie des propriétés foncières.....	184
Figure 47 : Sentier du Marais (commune de Ham-sous-Varsberg)	190

Liste des tableaux

Tableau 1 : Actions définies dans le SAGE qui concernent directement ou indirectement le Marais de la Ferme de la Heide.....	30
Tableau 2 : Espèces végétales patrimoniales sur les 3 communes concernées par le site ENS Marais de la Ferme de la Heide (d'après Muller, 2006 à 2013) .	55
Tableau 3 : Répartition surfacique des habitats naturels.....	66
Tableau 4 : Liste des espèces d'insectes mentionnées dans la bibliographie	86
Tableau 5 : Liste et statuts des espèces d'insectes recensées sur l'ENS en 2013	90
Tableau 6 : Précisions sur les exuvies récoltées.....	92
Tableau 7 : Liste des espèces d'oiseaux mentionnées dans la bibliographie	105
Tableau 8 : Résultats de la campagne I.P.A. conduite en 2013.....	112
Tableau 9 : Liste et statuts des espèces d'oiseaux recensées sur l'ENS en 2013	114
Tableau 10 : Liste des espèces d'amphibiens et reptiles mentionnées dans la bibliographie.....	123
Tableau 11 : Liste et statuts des espèces d'amphibiens et reptiles recensées sur le site ENS ou à ses abords immédiats en 2013.....	128
Tableau 12 : Sites naturels protégés ou inventoriés situés à moins de 5 km du site ENS et apportant des informations concernant les chiroptères	135
Tableau 13 : Espèces signalées dans la bibliographie et type de donnée selon la source	138
Tableau 14 : Espèces contactées en chasse, nombre de points de relevés et de mentions par espèce.....	146
Tableau 15 : Statut patrimonial des espèces de chiroptères recensées.....	148
Tableau 16 : Espèces signalées dans les données ponctuelles de la bibliographie et types de données	155
Tableau 17 : Espèces de mammifères terrestres contactés sur la zone d'étude	159
Tableau 18 : Synthèse patrimoniale de la biodiversité du site ENS.....	164
Tableau 19 : Production des tourbières villageoise dans la vallée de la Bisten (en tonnes).....	176
Tableau 20 : Enjeux de conservation du patrimoine naturel	195

1 Résumé non technique

Contexte de l'étude

Le « Marais de la Ferme de la Heide » est classé Espace Naturel Sensible (ENS), sous la numérotation ENS n°57_123. D'une surface d'environ 94 ha, il se localise sur les communes de Ham-sous-Varsberg, Porcelette et Diesen.

Ce marais correspond à un vaste ensemble de mosaïque d'habitats humides ponctués d'étangs, dont les richesses écologiques sont connues depuis de nombreuses années.

Les communes de Ham-sous-Varsberg, Porcelette et Diesen, en complément des opérations d'acquisitions foncières récentes et en cours, souhaitent disposer d'un diagnostic environnemental et d'un plan de gestion pour les guider dans la gestion du site et son ouverture au public dans le respect des richesses naturelles

Organisation de l'étude

→ Etude réalisée par ESOPE (mandataire) et NEOMYS (sous-traitant, étude des mammifères)

→ Structurée suivant 3 étapes : Diagnostic environnemental (**Objet du présent rapport**), Plan de gestion, Plan de gestion

→ Gouvernance de l'étude : Commune de Ham-sous-Varsberg (maîtrise d'ouvrage) et communes de Diesen et de Porcelette

Co-financeurs : Société des Eaux de l'Est, Conseil Général de Moselle et Agence de l'Eau Rhin-Meuse

Méthode

Recueil de données bibliographiques, dont une analyse historique de l'occupation du sol (basée sur les photographies aériennes anciennes – source IGN) et rencontre des acteurs locaux

Description du fonctionnement hydraulique

Etude du milieu naturel : Groupes biologiques étudiés : flore, habitats naturels, avifaune (oiseaux), herpétofaune (amphibiens et reptiles), mammifères (chauves-souris et mammifères terrestres) et insectes (papillons, criquets, sauterelles, grillons, libellules et demoiselles avec collecte de données complémentaires concernant les coléoptères)

Inventaires écologiques réalisées sur un cycle complet (année 2013 et début année 2014)

Evolution historique de l'occupation des sols

Le marais correspond à une mosaïque humide, composée principalement d'habitats issus de la déprise (roselières). Certains de ces habitats témoignent de la présence d'un ancien marais tourbeux sur substrat acide. Depuis les années 80, la gestion agricole a été progressivement abandonnée, conduisant à une fermeture progressive du site. Cet arrêt des pratiques culturales est concomitant aux affaissements miniers dont sont issus les étangs de la Heide et de l'Escherbruch. De plus, un assèchement du marais est noté depuis plusieurs années, en raison de l'ennoyage des galeries minières situées sous le site ENS.

Description du fonctionnement hydraulique

Le marais s'articule autour de la Bisten, avec en rive gauche l'arrivée du ruisseau de Guerting et en rive droite celle du ruisseau du Bruch. A noter des phénomènes d'assec régulier dans certains secteurs des cours d'eau, notamment au niveau des ruisseaux de Guerting et du Bruch.

L'intérêt écologique du marais est étroitement lié au fonctionnement hydraulique de la rivière. Mais on précisera que le contexte local est particulièrement complexe, notamment suite à l'arrêt de l'activité minière et la problématique après-mine associée. Les perspectives prévisionnelles de remontée d'eau dans le marais dans les prochaines années permettraient de ré-humidifier cette zone humide qui pourrait alors jouer pleinement son rôle de rétention et d'épuration des eaux de surface.

Principaux résultats des inventaires écologiques

Flore et habitats naturels

Le Marais de la Ferme de la Heide correspond à une mosaïque d'habitats humides, qui s'accompagne de plusieurs espèces dites remarquables. 16 habitats naturels ont été décrits et cartographiés, dont 10 sont jugés patrimoniaux.

On notera la présence de 6 espèces qualifiées de déterminantes ZNIEFF pour la Lorraine.

A noter également la forte représentation des espèces dites invasives (6 espèces identifiées sur le site ENS), notamment le Solidage glabre, qui forme des peuplements parfois très denses au sein du marais. 2 stations de Renouée du Japon ont également été localisées sur le site ENS.

L'ensemble de ces informations conduit à attribuer au site un enjeu modéré voire localement fort pour la végétation.

Avifaune (=oiseaux)

Les inventaires ont permis de recenser 119 espèces d'oiseaux sur le Marais de la Ferme de la Heide ou ses abords immédiats, dont 80 sont nicheuses, 20 considérées comme migratrices ou hivernantes et enfin, 17 notées en transit. En dehors des espèces qui peuvent être qualifiées d'ubiquistes et communes (15% des espèces recensées), l'avifaune du site est dominée par des espèces des milieux aquatiques (28%), des espèces forestières (24%), suivies par un cortège d'espèces des milieux semi-ouverts (15%). Enfin, les cortèges des milieux ouverts et artificialisés rassemblent respectivement 10 et 8% des espèces.

27 espèces patrimoniales ont été inventoriées et appartiennent principalement aux milieux aquatiques. Cinq espèces sont dotées d'un enjeu fort, il s'agit du Busard des roseaux, du Balbuzard pêcheur, du Blongios nain, Héron pourpré et Pie-grièche écorcheur.

Globalement, l'enjeu de la zone pour les oiseaux est modéré, localement fort.

Mammifères

14 espèces de chauves-souris et 8 espèces de mammifères terrestres ont été répertoriées. On retiendra la présence de 7 espèces de chauves-souris considérées comme patrimoniales, dont la Barbastelle d'Europe, le Grand Murin, le Grand rhinolophe ou encore le Vespertilion de Bechstein. Les mammifères terrestres ne comptent pas d'espèce patrimoniale.

Ainsi, les enjeux pour les mammifères sont forts aux abords de l'étang de l'Escherbruch et en amont du ruisseau de Guerting et jugés modérés entre les étangs de l'Escherbruch et de la Heide.

Herpétofaune

10 espèces (5 amphibiens et 5 reptiles) ont été recensées dans le cadre des inventaires. Toutes ces espèces sont déterminantes ZNIEFF (à l'exception de la Tortue de Floride, espèce introduite).

Ainsi, les enjeux herpétologiques ont été jugés globalement faibles sur l'ensemble du périmètre et modérés localement.

Entomofaune

34 papillons ont été recensés, dont 2 espèces patrimoniales : le Cuivré des marais et l'Ensanglanté de l'Oseille.

29 espèces de libellules, dont 1 espèce patrimoniale : l'Aeschne isocèle.

24 espèces d'orthoptères (grillons, criquets et sauterelles), dont 2 espèces patrimoniales : le Conocéphale des roseaux et le Criquet ensanglanté.

2 espèces de coléoptères patrimoniales (Lucane cerf-volant et Aromie musquée).

On signalera également la présence d'espèces patrimoniales en périphérie directe du site ENS, dans les prairies sèches jouxtant le Marais de la Ferme de la Heide.

Les enjeux pour les insectes sont donc localement modérés à forts.

Synthèse des enjeux écologiques :

Globalement, le site ENS présente des enjeux écologiques modérés, très localement forts.

Activités sur la zone d'étude

Le site ENS est caractérisé par une mosaïque de milieux humides et globalement peu accessibles, avec présence de 3 étangs. Aussi, peu d'activités sont aujourd'hui recensées sur le site (pêche sur l'un des trois étangs et chasse) avec présence ponctuelle de naturalistes. L'agriculture, présente anciennement sur le site ENS, reste actuellement très marginale (1 parcelle en culture). La promenade est également recensée, au niveau du Sentier du Marais aménagé en 2012 par la commune de Ham-sous-Varsberg.

Suites de l'étude

Démarrage de l'étape 2 : Elaboration des fiches gestion suivant les propositions retenues dans le cadre du comité de pilotage

Poursuite de l'étape 3 : Elaboration du plan d'aménagement, suite à l'organisation d'un groupe de travail thématique réuni 3 fois au cours de la mission

2 Préambule

La zone humide du Marais de la Ferme de la Heide, zone naturelle d'intérêt majeur, est le second plus grand marais acide du Warndt avec le marais de la Bisten situé en aval, à la frontière avec l'Allemagne¹. A noter qu'une étude similaire est actuellement conduite sur le site ENS Marais de la Bisten, sur la commune de Creutzwald, au niveau de la frontière avec l'Allemagne (aval de Creutzwald).

Le Marais de la Ferme de la Heide est classé Espace Naturel Sensible (ENS) ainsi que Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type I (n° 410008807) depuis 1980. Cette vaste étendue humide, d'une superficie de près d'une centaine d'hectares est en effet connue de longue date pour abriter de nombreuses espèces remarquables protégées au niveau régional, national et européen (Butor étoilé, Busard des roseaux, Pie-grièche écorcheur, ...).

Dans le cadre de son second marché d'animation de la politique ENS, le Conservatoire d'Espaces Naturels de Lorraine a travaillé sur ce marais en 2009/2010 sur un avant-projet de préservation avec les communes de **Diesen, Porcelette et Ham-sous-Varsberg** en étudiant la situation foncière, les usages ainsi que le fonctionnement global du site. Quelques journées de terrain ont permis d'actualiser les données bibliographiques afférentes au site et ses environs. La stratégie d'intervention émanant de cette prestation a été actée par les communes en septembre 2010.

A l'issue de cette étude, les 3 communes ont pris le parti d'engager une opération d'acquisition foncière ambitieuse des parcelles situées au sein du site ENS.

Parallèlement à ces acquisitions foncières et après avoir été sensibilisées par le Conseil général de Moselle et l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse, les communes souhaitent désormais disposer d'un diagnostic écologique complet et actualisé, ainsi que d'un plan de gestion et d'un plan d'aménagement afin de les guider dans la préservation et la valorisation de ce patrimoine naturel sur leur territoire.

Le diagnostic écologique correspond à :

- une description physique de la zone d'étude afin d'évaluer les potentialités évolutives du site ;
- un recueil et une analyse des données socio-économiques et des activités de loisir sur le site ;
- un diagnostic environnemental du site sur la base d'inventaires de terrain ;
- une description du fonctionnement hydraulique ;
- une synthèse des enjeux écologiques.

¹ Echos Porcelettois, N°4. Juillet 2010. 20-21.

Le plan de gestion comprend notamment :

- la définition des objectifs de conservation ou de restauration des milieux à atteindre, basée sur les expertises écologiques et sur la description du fonctionnement hydraulique ;
- la définition des différentes opérations à réaliser afin de (1) restaurer les milieux aquatiques et terrestres et (2) entretenir et gérer de manière conservatoire ces écosystèmes de substitution.

Le plan d'aménagement quant à lui s'attache à détailler les aménagements à réaliser afin d'ouvrir ce site naturel au public, dans le respect de sa biodiversité.

Ce travail a été confié au bureau d'études ESOPE et fait l'objet d'un rendu en 3 tomes :

- le **tome 1** (présent document) comprend l'approche descriptive et analytique du site, constituant le diagnostic complet nécessaire à l'établissement ultérieur du plan de gestion ;
- le **tome 2** présente le plan de gestion du site incluant la synthèse des expertises naturalistes et des recherches socio-culturelles menées ;
- le **tome 3** correspond au plan d'aménagement.

Le présent travail est présenté suivant la méthodologie de réalisation des plans de gestion établie par Réserves Naturelles de France, dans sa troisième version en date de 2006 (Réserves Naturelles de France, Chiffaut, 2006).

3 Informations générales

3.1 Localisation, limites administratives et superficie

Le Marais de la Ferme de la Heide se localise au sein du Bassin Houiller, à l'est du département de la Moselle, à proximité de la ville de Creutzwald. Il se compose de deux entités complémentaires (figure 1) traitées conjointement dans le cadre de cette étude :

- le **périmètre prioritaire** du site ENS (environ 73 ha) qui fait l'objet d'acquisitions foncières sur les communes de Ham-sous-Varsberg, Porcelette et Diesen. Il comprend notamment deux étangs issus d'effondrements miniers (étangs de l'Escherbruch et de la Heide) cernés de roselières dans le fond de vallée de la Bisten.



Vue sur l'étang de l'Escherbruch (photo ESOPE)



Vue sur la roselière aux abords de la Ferme de la Heide (photo ESOPE)

- le **périmètre secondaire** du site ENS (environ 21 ha) situé uniquement sur la commune de Ham-sous-Varsberg.
Il se compose d'une vaste étendue de roselière, essentiellement sur des terrains privés, le long du ruisseau de Guerting.



Vue sur le fond de vallon du ruisseau de Guerting (photo ESOPE)

3.2 Gestion actuelle

A l'heure actuelle, le site du Marais de la Ferme de la Heide fait l'objet d'une gestion/d'un usage sur certaines parties (figure 2) :

- une **absence de gestion** sur d'importantes portions du site ENS, faisant évoluer les milieux vers des friches herbacées se boisant progressivement ;
- un usage **agricole** sur un secteur situé au nord de l'étang de l'Escherbruch, actuellement en culture (culture de Lin en 2013). Il s'agit d'une parcelle actuellement en propriété privée (section 17 – parcelle 175) et d'une parcelle appartenant à la commune de Ham-sous-Varsberg (section 17 – parcelle 174) ;



Culture de Lin (photo ESOPE)

- un **ancien usage agricole** avec deux secteurs de prairies de fauche qui ne sont plus exploités depuis plusieurs années. Ces anciennes prairies et pâtures en cours d'enfrichement se composent de parcelles publiques et privées sur le ban communal de Porcelette, anciennement exploitées par Mr Marcel Dorus (exploitant agricole habitant rue de la Bruyère) ;

Ancienne prairie de fauche en cours d'enfrichement (photo ESOPE)



- des activités de **chasse** sur une grande partie du site mais globalement plutôt centrées autour des étangs et des roselières, tout comme la **pêche** ;
- des activités de **loisir** (randonnée pédestre) dans la partie nord de l'étang de l'Escherbruch du fait de l'implantation du Sentier du Marais sur le territoire de Ham-sous-Varsberg ;

- une activité de prélèvement de terre (ou tourbe/terreau) par les riverains aux abords de l'étang de l'Escherbruch. En effet, régulièrement des habitants prélèvent de la terre à des fins de jardinage, notamment pour les pots de fleur du cimetière (Mr Beck, communication personnelle et Muller, 1981). Cette activité existe sur le site depuis longtemps et reste anarchique : les personnes prélèvent de la terre très noire sur des terrains qui ne leur appartiennent pas forcément, afin de recouvrir les tombes à l'approche de la Toussaint.



Zone ayant subi un prélèvement terreux (photo ESOPE)

A noter qu'aucune activité sylvicole n'est observée sur le site ENS, ce qui a été confirmé par Mr Kremer de l'ONF lors de la tenue du premier comité de pilotage de l'étude. Cependant, au niveau du ruisseau de Guerting, les forêts humides présentes dans le fond de vallon sont en contact avec le Bois de Ham pour lequel l'Aménagement Forestier doit bientôt être revu par l'ONF.

Figure 2 : Modes de gestion observés sur le site ENS

