

Retour du castor

(fiber Linné/albicus)

sur le bassin hydrographique de la rivière Horn

François Wecker



✓ ***Rétrospective***

✓ ***Constats***

✓ ***Suivi de terrain***

✓ ***Situation actuelle***

✓ ***Communication***

(Analyse des facteurs positifs générés)

✓ ***Conclusions et perspectives***

Retour du castor (*castor fiber* Linné/*albicus*) sur le bassin versant de la Horn

Dans le pays de Bitche en Moselle

Rétrospective :

En 2007 le service départemental de l'**ONCFS** du Bas-Rhin à la Petite Pierre et le réseau national castor, avec la collaboration du « **Biberzentrum** » du **GNOR**, organisme Allemand, a organisé une rencontre internationale sur le thème du castor à la Maison de la Biosphère à FISCHBACH dans le Parc Naturel Régional de la forêt du Palatinat (Allemagne)

Les pays suivants étaient présents : le Luxembourg, la Belgique, la Suisse, les trois Länders Allemands (**Baden-Württemberg, Rhénanie Palatinat et la Sarre**) ainsi que la France, représentée par **Marie-Laure Schwoerer** responsable du réseau régional, **Gilles Nonnenmacher** correspondant local du Bas-Rhin et **François Wecker** chef du service départemental de l'ONCFS du Bas-Rhin. L'Objectif étant une synthèse de la situation du (**castor fiber Linné**) dans ces pays d'Europe occidentale et dont les frontières se jouxtent. Chaque participant y présenta l'état des populations existantes.

Au cours des exposés respectifs, nous apprenons que le land Sarre a procédé à des lâchers successifs de **1994** jusqu'en **2001**, de (nbr.= **(66)**) spécimens (**castor fiber albicus, castor de l'Elbe**) sur sa partie Ouest et centrale du territoire sur les rivières : **Prims, Bist, IL et Blies** aux environs des villes de **Blieskastel, Mertzig, Hombourg, Sarrelouis, Wadern**, et que cette population était en train de s'étendre vers les cours d'eau de la **Sarre**, la **Blies** et du **Schwarzbach** (Allemand) en limite avec la France.

La Rhénanie Palatinat, quant à elle, dont certains bassins versants sont contigus à ceux de la Sarre, et à celui du Rhin, n'a pas fait de réintroduction espérant par ce biais une migration vers ces propres cours d'eau. Le représentant de la Rhénanie, précisa toutefois que son Land était confronté dans sa partie Nord-Ouest, à la présence du castor canadien (**castor canadensis kuhl**) s'étant échappé du zoo de **Lumbach** (Allemagne), d'autres sujets ayant été lâchés illégalement en Belgique.



Rencontre internationale de 2007 à FISCHBACH



Bassin versant de la rivière Horn

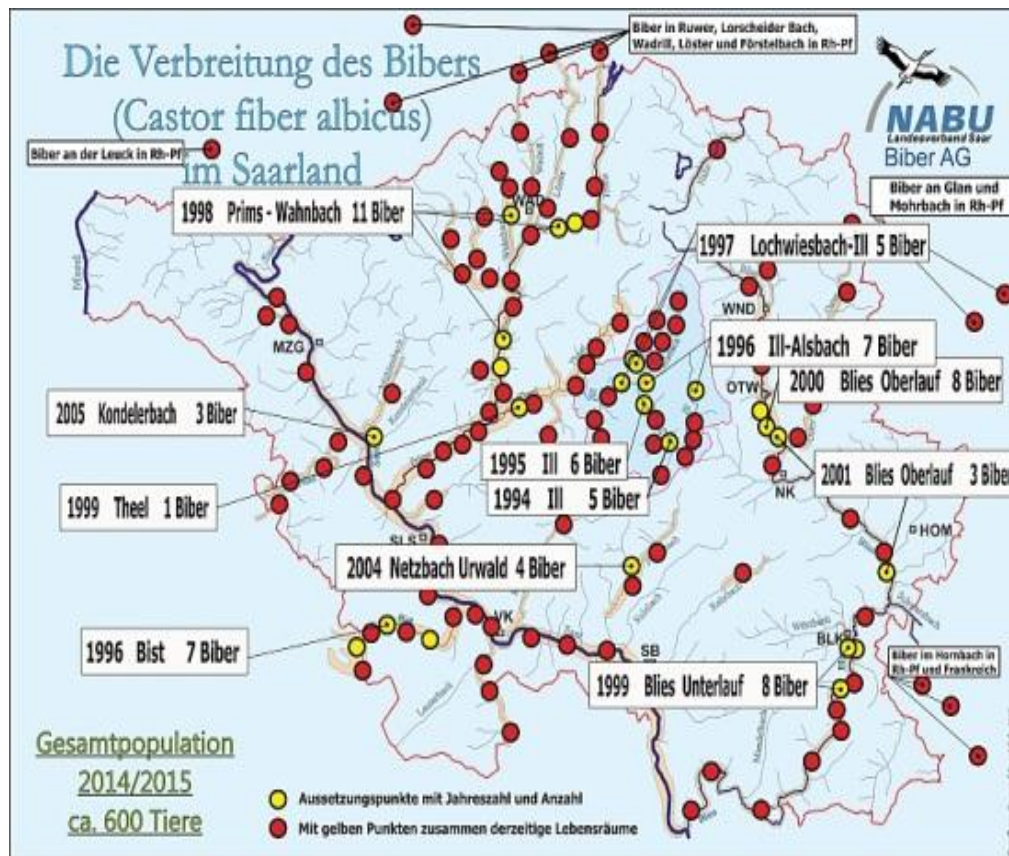
Les deux espèces présentent une incompatibilité génétique défavorable au croisement ; par conséquent, pour éviter toute multiplication, les autorités du Land, ont décidé de capturer l'espèce exogène et de la relâcher après stérilisation. En Belgique elle est éradiquée par la chasse, au Luxembourg, les spécimens repris sont euthanasiés.

Apparition des premiers indices de présence au pays de Bitche:

La rivière Horn étant un affluent de la **Blies**, dès l'hiver 2010/2011 une prospection sur la commune de Rolbing en limite frontalière franco-allemande, avait amené des soupçons de colonisation matérialisés par la découverte de quelques marquages sur plans ligneux (aulne glutineux).

Le 2 février 2014, à la suite de rumeurs (transmises au PNRVN) laissant entendre que le castor serait présent en amont de la Horn vers la commune de Waldhouse, une prospection intégrale de la rivière fut effectuée, durant laquelle nous avons relevé les premiers indices certains (**coupe de 3 merisiers, coupe en biseau d'un saule blanc**) au lieu-dit (**le pont des cochons**) sis sur la commune de Waldhouse. Les prospections suivantes ont amené la certitude de la présence du castor sur l'ensemble du bassin versant entre le pont de la commune de **Liederschiedt** sur la **D86** et la frontière Allemande à **Rolbing**. Au cours de l'été 2014, des restes d'ossements de castor sont découverts dans les hautes herbes sur les rives de la Horn en bordure de la **D 86 (mortalité naturelle, prédation renard, grand-duc ?)**

L'examen des chantiers de coupe prouvait incontestablement que l'espèce était déjà présente et bien installée depuis plusieurs années (**coupe anciennes sur salicacées avec rejets latéraux de 2 à 3 ans, (terriers huttes abandonnés.)**)



Carte de répartition spatiale et des lâchers dans le Land Sarre



Coupe ancienne sur saule blanc avec repousses latérales de 2 à 3 ans



Coupe en biseau sur saule

Au cours de l'année 2014, toutes ces preuves sont renforcées par des prises de vues réalisées par un photographe amateur de Walschbronn en la personne de **Denis MICHEL** qui, par une chance extraordinaire a surpris le bièvre en pleine journée sur le bord de la Horn en phase de décrue, en aval de l'annexe de **Dorst** (commune de Walschbronn), ainsi que par la découverte de deux terriers huttes fraîchement aménagés et distants de plusieurs kilomètres.



Denis Michel 02_2014

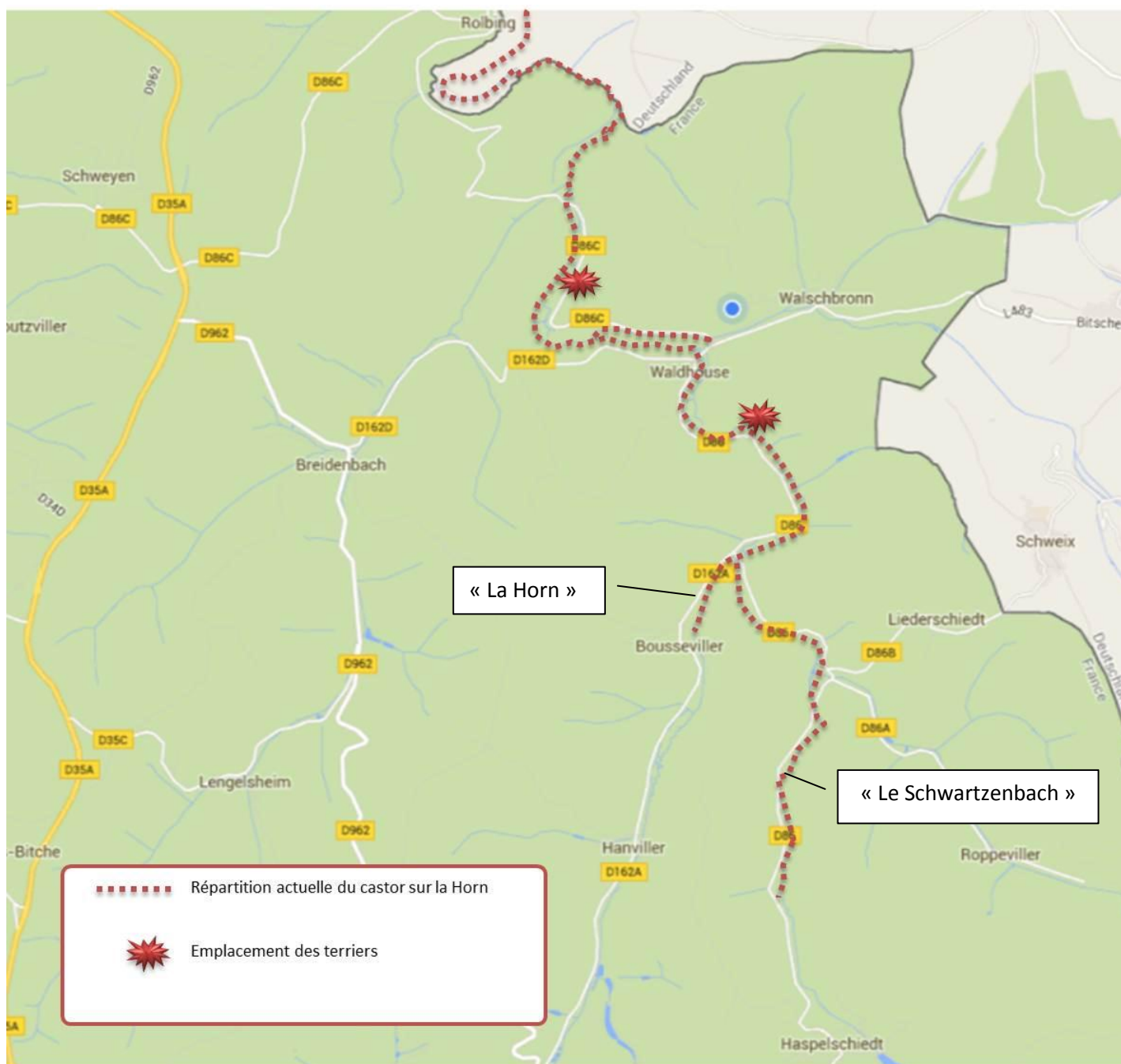
Alors qu'en hiver le castor a entrepris d'importantes coupes d'arbres (***saule blanc, tremble, chêne pédonculé, merisier, noisetier, aubépine, épicéa, érable plane, écorçage d'un sapin pectiné***) ; en été il est bien plus discret en s'intéressant d'avantage aux repousses sur salicacées, aux plantes palustres et hélophytes des fonds de vallées marécageux (***reine des prés, jeunes pousses de phragmites, joncs, orties etc.***)



Ancien terrier hutte abandonné année 2010-2011



Coupe hivernale d'un tremble et utilisation complète du houppier



Carte de répartition spatiale du castor sur la Horn et ses affluents - avril 2016

Crédit photos
indices Castor
Bassin hydrographique
de la Horn

François Wecker / Denis Michel



Denis Michel



1^{er} indices de marquage Rolbing 2010/2011



1^{ère} coupe d'un merisier hiver 2013/2014



Ancienne coupe en sablier au ras de l'eau 2011/2012



*Marquage de territoire sur tremble à Waldhouse
2013/2014*



*Passage du castor vers pommier sauvage
printemps 2014*



*Photo du castor abrité sur berge, crue de la Horn
printemps 2014*



Réfectoire garde-manger



Glissière toboggan vers rive de la Horn



Saule fraîchement entaillé



Terrier hutte occupé à Waldhouse avec couloir d'accès



Dépôt de castoréum sur banc de sable avec empreintes (marquage territorial)



Coupe d'un chêne pédonculé



Barrage naturel avec réfectoire et branchettes rognées



Prospection transfrontalière sur la Horn à Hornbach avec le GNOR (Allemagne), terrier abandonné



Terrier hutte habité de Liederschiedt durant l'été 2014 (à noter la végétation qui le protège en été)



Coupe hivernale visible en été



Coupe hivernale avec repousses de printemps



Modification du milieu par le castor



*Coupe d'un tremble en sablier, **circonférence 88 cm***



*Tremble entamé sur le Schwarzenbach, (affluent)
commune de Liederschiedt*



*Coupe en sifflet et réfectoire sur le Schwarzenbach
en vallée de Haspelschiedt à 1 km en aval du village*



Dépôt de castoréum, printemps 2015



*Protection des pommiers sauvages sur les rives de la
Horn à Waldhouse année 2014*



Ecorçage sur saule, hiver 2014/2015



Nage coulée du castor en surface au lever du jour



*Préparation hivernale du terrier de Liederschiedt
avec auge à boue*



François Wecker

26.10.2014 03:43:50

Pris sur le fait en nocturne



Consommation d'été (reine des prés, orties, etc)



François Wecker

26.10.2014 09:07:30

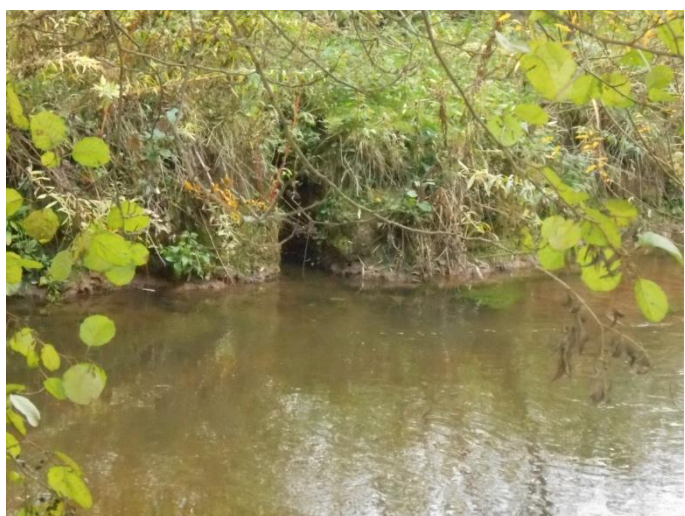
Quel est cet intrus qui coupe les arbres la nuit ?



Prospection des berges de la Horn avec le chargé de mission environnement du PNRVN (JC Genot)



Piège à poils sur couloir d'accès sur berges de la Horn et chantier de coupe



Terrier secondaire visible lors d'une baisse de niveau



Canal d'accès aux rives de la Horn avec consommation de jeunes pousses de roseaux au printemps



Information sur le terrain aux élus et responsables de diverses institutions



Hiver 2015/2016 Castor équilibriste entamant un chablis de tremble par le dessus du tronc



Même arbre, une semaine plus tard, en dehors de toute crue



Ossements de castor découverts dans la végétation d'été 2014 (mortalité naturelle ou prédation ?)



Un certain regard...



Capture et relâcher du castor canadien après stérilisation en Rhénanie-Palatinat (Allemagne) « à noter le pelage plus roux du castor canadien »

Communication:

Le retour du castor (espèce protégée), présent dans le même milieu à côté d'espèces classées nuisibles, donc destructibles, (**ragondin, rat musqué**), a nécessité très rapidement dès le mois de février 2014, afin d'éviter toute confusion, une information des élus de diverses collectivités locales (**élus locaux, Communauté des communes, techniciens, du Sycoparc du PNRVN**), des responsables de l'association de pêche et de pisciculture de Waldhouse, et des adjudicataires des lots de chasse adjacents.

Une fiche historique et technique fut publiée sur le site Internet de la commune de Walschbronn.

Parallèlement une information pour les habitants de la vallée de la Horn, a été organisée le **7 mai 2014** à la salle polyvalente de Waldhouse sous l'égide du réseau castor de l'ONCFS et du PNRVN. Devant un auditoire important furent présentés :

- **la biologie du castor avec exposition d'un spécimen naturalisé, d'indices de présence et de matériels pédagogiques, ainsi que l'état actuel de la situation du castor sur le réseau fluvial de la rivière Horn par projection d'un montage « power-point » commenté.**
- **L'ensemble de ces interventions fut repris par la presse locale et régionale du journal le Républicain Lorrain.**

Intervention en milieu scolaire :

La Horn et l'un de ses affluents le schwarsbach, s'écoulant à quelques encablures devant le regroupement scolaire de la vallée de la Horn à Waldhouse, et comme suite à l'information grand public du 7 mai 2014 ; sur sollicitation du personnel enseignant, trois interventions pédagogiques sur le thème du « retour du castor » furent réalisées en classe à tous les niveaux du primaire, suivis d'une sortie sur le terrain afin d'y relever (in situ et grandeur nature) les indices de présence.

Analyse des facteurs positifs générés par le retour du castor dans le Bitcherland :

Ce nouvel arrivant qui enrichit notre biodiversité locale, a introduit un intérêt tout particulier au sein des associations diverses s'inscrivant dans la protection de la nature, et présente par ailleurs, un atout certain pour nos établissements scolaires qui n'ont pas hésité à l'intégrer dans leurs programmes d'éducation à l'environnement et sciences naturelles ex : (**Groupe scolaire de Waldhouse, Collège de Rohrbach les Bitche**). D'autre part, plusieurs associations ont d'ores-et-déjà contacté le correspondant local du réseau castor afin d'organiser des sorties nature sur ce thème.

Au quotidien, des visiteurs libres pratiquent déjà le site de l'ENS (Roselière de Waldhouse) habité par le castor, en empruntant le chemin de randonnée nature qui longe la rivière Horn de Waldhouse jusqu'à Dorst, découvrant ainsi les indices de présence de l'espèce.

En outre, il éveille les consciences quant à la sauvegarde de nos milieux naturels, mettant l'accent sur l'impérieuse obligation faite à l'homme, de garantir la propreté et la qualité de l'eau de notre réseau fluvial.

Enfin, tenant compte de ces premiers indicateurs positifs, il paraît incontestable aujourd'hui, qu'à l'avenir, il sera tout comme d'autres espèces sauvages, un vecteur non négligeable dans le développement de l'écotourisme au pays de Bitche.



Soirée d'information grand - public à Waldhouse, le 7 mai 2014



Intervention pédagogique au groupement scolaire vallée de la Horn



Sorties guidées sur la piste du castor avec diverses associations

CONCLUSION et PERSPECTIVES :

Après un suivi de l'espèce durant deux années consécutives, il apparaît que le castor est durablement implanté sur la rivière Horn et certains de ses affluents comme le Schwarzbach à Waldhouse et le Schwartzenbach communes de Liederschiedt, Haspelschiedt.

Des poils de castor prélevés avec piège au printemps 2014 sur la commune de Liederschiedt, ont été analysés par le **(Centre de Biologie pour la gestion des populations à Baillarguet Montferrier France)** laboratoire agréé par l'ONCFS ; les résultats démontrent qu'il s'agit à **99.9% de « *castor fiber albicus* »**.

Sa population bien que difficile à estimer mais évaluée selon certains critères de marquage des territoires et d'indices de coupes, pourrait se situer entre **8 à 12 animaux**.

Deux terriers huttes aménagés et occupés sur les berges du cours d'eau, distants d'environ **5 à 6 kilomètres**, prouvent qu'il existe bien deux familles; ces installations sont réaménagées d'année en année.

Il est fort probable que dans les zones intermédiaires des sujets erratiques et solitaires **(jeunes émancipés)** se soient établis ; en témoignent plusieurs zones de marquage de territoires avec dépôt de castoréum, ainsi que des chantiers de coupe avec réfectoires, répartis sur l'ensemble du parcours de la Horn et certains affluents de son chevelu. Par ailleurs, plusieurs entrées de terriers en galeries secondaires sont visibles lors des baisses de niveau d'eau sur la Horn.

Il est à remarquer, qu'à ce jour, aucun dégât, ni atteinte à la stabilité des berges dû au castor n'ont été signalés.

La dynamique de cette population semble être en phase exponentielle, **(en témoigne celle du Land Sarre estimée en 2014/2015 à 600 individus)**. Les perspectives d'extension de l'espèce se portent vers les points suivants du pays de Bitche :

- **Sur le Schwartzenbach en amont vers l'étang de Haspelschiedt.**
- **Sur la Horn en amont de la commune de Bousseviller vers Hanviller, Bitche, et de là vers l'embranchement de la vallée de la Mossbach (terrain militaire de Bitche).**
- **Du Schwarzbach vers la commune de Walschbronn en amont vers la vallée de Kröppen côté Allemand.**
- **A terme, vers la rivière SCHWALB, où des indices de présence ont été relevés en hiver 2014/2015.**

Par conséquent, il semble indispensable afin de suivre l'évolution de l'espèce dans ce bassin hydrographique, que soit menée une étude en recherche appliquée (thèse de doctorat en écologie etc.) sous l'égide du PNRVN ou de l'ONCFS, tout en maintenant une collaboration transfrontalière avec nos voisins Allemands du **GNOR** et du **NABU**.

Au-delà, vu le statut protégé de l'espèce et de ces milieux de vie, pour en assurer la pérennité, il conviendrait de préserver si possible, la maîtrise foncière des sites où le castor s'implante et se reproduit spontanément, **(ex : Conservatoire des sites Alsaciens sur la Moder Bas-Rhin, Conservatoire des sites Lorrains sur certains sites en Moselle).**

Que lors de tous travaux et d'aménagements sur ce cours d'eau et ses affluents, il soit impérativement tenu compte de la nécessité de sauvegarder ou de recréer l'implantation de saulaies arbustives assurant nourriture, et fonctions écologiques des ripisylves. Les mêmes considérations s'imposent dans la roselière de Waldhouse/Walschbronn, classée sous statut d' ENS.

La rivière Horn traversant cinq villages, est fortement impactée par l'affluence de détritiques de tous genres charriés sur ses berges et dans son lit mineur au gré des crues. En conséquence, dans un souci de maintien de la propreté des cours d'eau en général, et d'assurer une bonne qualité permanente des masses d'eau en détectant au plus-tôt les sources de pollution, un suivi régulier serait judicieux ; **(cette tâche peut être assurée en instituant un calendrier alternatif, impliquant le service environnement de la Communauté des communes, les associations de pêche et de pisciculture, ainsi que les services publics ayant en attribution la police de l'eau).**

Enfin, dans le cadre de la limitation des espèces nuisibles, le contrôle du respect strict de la réglementation du piégeage **(excluant l'emploi de certains pièges tuants, catégories N°2 et 5)** sur les cours d'eau et plans d'eau désignés par arrêté préfectoral, s'avère primordial.

François Wecker

1^{er} avril 2016



NOTES ET RENSEIGNEMENTS :

Abréviations :

ONCFS : Office National de la chasse et de la faune sauvage.

NABU : Naturschutzbund Deutschland

GNOR : Gesellschaft für Naturschutz und Ornithologie (Rheinland-Pfalz)

PNRVN: Parc Naturel Régional des Vosges du Nord

Sycoparc : Syndicat de coopération pour le Parc naturel régional des Vosges du Nord.

ENS : Espace naturel sensible

Bassin Hydrographique de la Horn :

Parcours : 35 km dont 27.6 km en France.

Superficie de son bassin versant : 151 km²

Débit à la frontière allemande : 1.59 m³/s

Affluents référencés en France : 8

Régime : pluvial

Communes traversées : (8) Bitche, Hanviller, Bousseviller, Liederschiedt, Waldhouse, Walschbronn, Rolbing, Schweyen.

Textes de loi relatifs à la protection du castor :

- **Convention de Berne** JO du 28/8/1990 et 20/8/1993 annexe II
- **Directive Habitats** JO CE du 22/7/1992 annexe II et IV
- **Protection nationale** de l'espèce et de son milieu JO du 10/5/2007 et Arrêté ministériel du 23/4/2007
- **Arrêté préfectoral** 2015 DDT SERAF UFC n°17 du 19/05/2015 définissant la liste des communes où la présence du castor d'Eurasie est avérée pour l'année 2015 dans le Département de la Moselle et réglementant l'usage des pièges de catégorie 2 et 5.

Positions géolocalisées des terriers huttes du castor :

Waldhouse : **139° SE Waldhouse Lorraine 49° 8 ' 57 " N 7° 26' 52" E Altitude 260**

Liederschiedt : **0° N Liederschiedt Lorraine 49° 53" N 7° 28' 48" E Altitude 250**



Terrier hutte de Liederschiedt avril 2016



Terrier hutte de Waldhouse avril 2016

Remerciements :

A Michel Denis, pour son crédit photos et son aide lors des prospections de terrain.

A Philippi Ludovic, pour son dévouement et ses conseils avisés en matière informatique.

A Stefanie Venske, du **Gnor**, et à **Rasmusd Denne** du **Nabu**, collaborateurs transfrontaliers, pour les nombreuses mises à disposition de matériels d'exposition et pédagogiques.

A Gérard Wurtz, pour le prêt de son matériel photographique automatique.

Vive le castor



Justine & Louis