

Zone Spéciale de Conservation de la tourbière de Lispach (commune de La Bresse – Vosges) Document d'objectifs

version validée le 12 février 2010



maîtrise d'ouvrage : commune de la Bresse





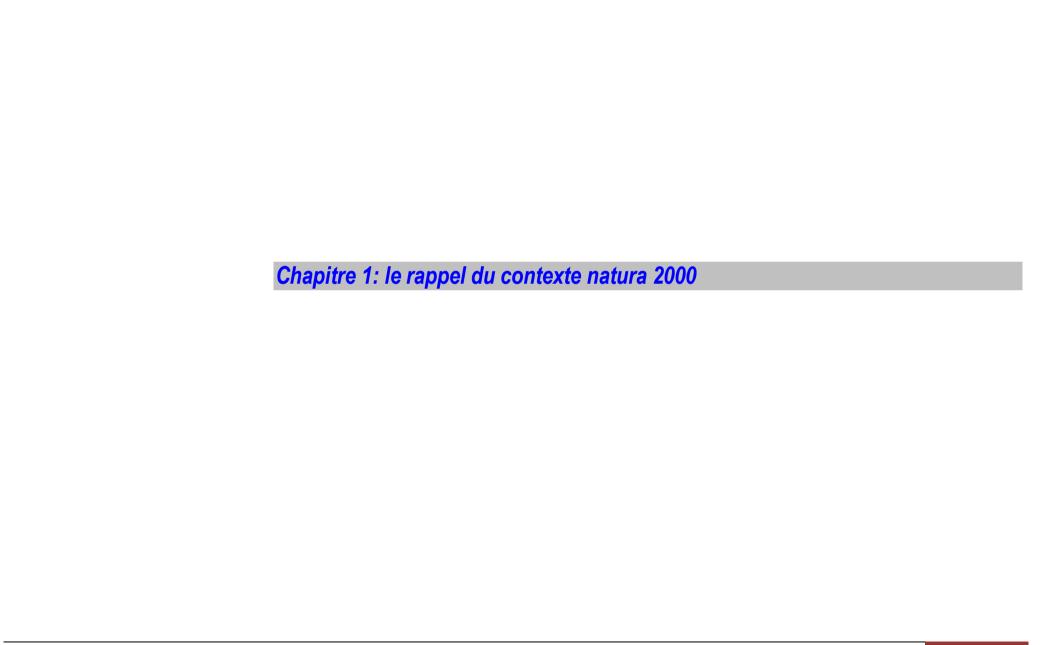




Cahier 1 : les diagnostics et les mesures de conservation

document rédigé par le Parc naturel régional des Ballons des Vosges et le Conservatoire des Sites Lorrains avec le soutien du ministère de l'écologie (DREAL Lorraine)

CHAPITRE 1: LE RAPPEL DU CONTEXTE NATURA 2000	1
A- Qu'est ce que natura 2000 ? B- Qu'est ce qu'un document d'objectifs ? C- Qu'est ce que la charte natura 2000 ? D- Que sont les contrats natura 2000 ? D.1 - Définition et contenu D.2 - Les financements D.3 - Les bénéficiaires E- L'évaluation des incidences	5
CHAPITRE 2: LES PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DU SITE	7
A- Présentation, localisation du site et statut foncier B- Les données écologiques et l'occupation des sols C- L'intérêt écologique du secteur D- Les données historiques E- Les patrimoines culturels et historiques	8 9 9 10 11
CHAPITRE 3: LES DIAGNOSTICS BIOLOGIQUES ET SOCIO-ECONOMIQUES	12
A – L'état des lieux des habitats présents, les états de conservation A-1. Les habitats naturels présents A-2. Les états de conservation des habitats B- L'état des lieux des espèces présentes C- L'état des lieux des activités socio-économiques C-1. L'exploitation forestière & agropastorale traditionnelle C-2. L'industrie textile C-3. Les activités de sports et loisirs D- Les relations entre les activités humaines, les habitats et les espèces E- Le bilan des mesures de protection et des mesures de gestion existantes E-1. Le bilan des mesures de protection réglementaire et foncière E-2. La synthèse des dispositions relatives aux documents d'urbanisme.	16 18 19 19 19 20 2 2 21
CHAPITRE 4: LES OBJECTIFS OPERATIONNELS	23
CHAPITRE 5 : LES FICHES ACTIONS ET LA PROGRAMMATION GENERALE DU DOCUMENT D'OBJECTIFS	29
A- Les fiches actions B- Le calendrier prévisionnel de mise en œuvre des actions retenues	30 36
CHAPITRE 6: L'EVALUATION DE LA MISE EN ŒUVRE DU DOCUMENT D'OBJECTIFS	37





Les tourbières sont des milieux rares et menacés en Europe. L'objectif de natura 2000 est de garantir la conservation de milieux « d'intérêt communautaire » Photo JC Ragué / CSL

QUELQUES DEFINITIONS

Habitat naturel

Milieu naturel constitué d'une association végétale particulière due aux spécificités de ce milieu (climat, sol...)

Habitat naturel d'intérêt communautaire

Habitat figurant à l'annexe 1 de la directive habitats : il correspond à un milieu sensible, rare ou menacé. Certains sont dits prioritaires et nécessitent des mesures de protection et de gestion particulières.

Espèce d'intérêt communautaire

Espèce animale ou végétale figurant à l'annexe 2 de la directive habitats ou dans l'annexe 1 de la directive oiseaux. Elle correspond une espèce sensible, rare ou menacée. Comme pour les habitats, il existe des espèces dites prioritaires qui nécessitent des mesures de protection et de gestion spécifiques.

Habitat d'espèce d'intérêt communautaire

Milieu de vie d'une espèce d'intérêt communautaire : là où elle naît, se reproduit, grandit, se nourrit....

A- Qu'est ce que natura 2000 ?

UN RESEAU ECOLOGIQUE EUROPEEN

L'Union européenne a adopté une politique de conservation des espèces et de leurs habitats par le biais de deux directives :

- la directive dite « oiseaux » de 1979 concerne la protection des oiseaux sauvages :
- la directive dite « habitats » de 1992 vise à maintenir les habitats naturels rares, sensibles ou menacés ainsi que les habitats d'espèces d'intérêt communautaire dans un état de conservation favorable. Dans son annexe 2. on trouve une liste d'espèces menacées au niveau européen qu'il faut préserver.

Chaque pays de l'Union européenne désigne des Zones de Protection Spéciale (ZPS) au titre de la directive oiseaux et des Zones Spéciales de Conservation (ZSC) au titre de la directive habitats. L'ensemble des ZPS et des ZSC constitue le réseau natura 2000.

Plus d'informations

⇒ ANNEXE 5, CAHIER 3 : GLOSSAIRE

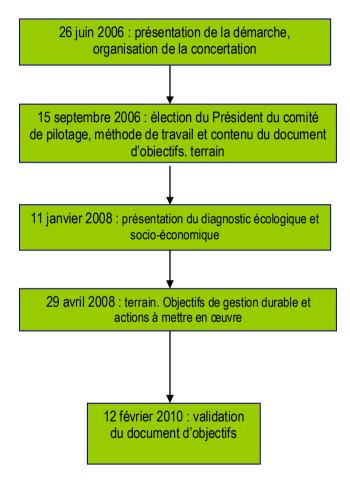
UN OUTIL DE DEVELOPPEMENT DURABLE

Le réseau natura 2000 vise à mettre en place des mesures de gestion pour la conservation des habitats naturels et des espèces d'intérêt communautaire, tout en tenant compte des exigences locales, économiques, sociales et culturelles.

C'est donc un outil de politique d'aménagement du territoire pour la gestion du patrimoine naturel et pour le développement de l'économie locale, mais il est également une occasion unique pour trouver un consensus autour de la gestion de la nature.

CALENDRIER DES REUNIONS DU COMITE DE PILOTAGE NATURA 2000

Comité de pilotage Lispach



B- Qu'est ce qu'un document d'objectifs ?

UN DOCUMENT CONCERTE

Pour mettre en œuvre le réseau natura 2000, la France a choisi de présenter pour chaque site un document de gestion - appelé <u>document d'obj</u>ectifs - qui prévoit notamment des mesures de conservation appropriées. Après une analyse des données écologiques, économiques et sociales, il permet d'identifier les objectifs, d'anticiper et de résoudre d'éventuelles difficultés avec les propriétaires ou les utilisateurs du site, de définir les moyens d'action et de planifier à long terme sa conservation.

Le rédacteur du document d'objectifs, le Parc naturel régional des Ballons des Vosges, est le maître d'œuvre du document d'objectifs, en partenariat avec le Conservatoire des Sites Lorrains. Il fait le lien entre les acteurs locaux. l'Etat et le maître d'ouvrage, ici la commune de La Bresse. La validation des étapes successives du document d'objectifs fait une large part à la concertation locale grâce à un comité de pilotage présidé par la commune de La Bresse et constitué d'acteurs concernés par la gestion du site.

Ce groupe s'est réuni 5 fois selon le calendrier présenté ci-contre.

Plus d'informations

⇒ ANNEXE 1, CAHIER 3 : COMPOSITION DU GROUPE DE CONCERTATION LOCALE DE LA TOURBIERE DE LISPACH. LISTE DES REUNIONS DE CONCERTATION

⇒ ANNEXE 2, CAHIER 3 : COMPTES RENDUS DES REUNIONS

CE QUE CONTIENT LE DOCUMENT D'OBJECTIES (DECRET N°2008-457 DU 15 MAI 2008 - ART. 18)

- une analyse décrivant l'état initial de conservation et la localisation des habitats naturels et des espèces qui ont justifié la désignation du site, les mesures réglementaires de protection et les activités humaines exercées sur le site
- les objectifs de développement durable du site destinés à assurer la conservation et, s'il y a lieu, la restauration des habitats naturels et les espèces ainsi que la sauvegarde des activités économiques, sociales et culturelles qui s'exercent sur le site
- des propositions de mesures de toute nature permettant d'atteindre ces objectifs
- un ou plusieurs cahiers des charges types applicables aux contrats natura 2000, précisant notamment les bonnes pratiques à respecter et les engagements donnant lieu à contrepartie financière
- l'indication des dispositifs financiers destinés à faciliter la réalisation des objectifs
- les procédures de suivi et d'évaluation des mesures proposées et 'état de conservation des habitats et des espèces.



Réunion du comité de pilotage sur le terrain en avril 2008

C- Qu'est ce que la charte natura 2000 ?

Les propriétaires de parcelles situées dans les sites natura 2000, de même que les « titulaires de droit réel », ont la possibilité de signer une charte natura 2000 (loi du 23 février 2005 relative au Développement des Territoires Ruraux).

LES ENGAGEMENTS DE BONNES PRATIQUES SUR LA **TOURBIERE DE LISPACH**

Cette charte correspond à une série d'engagements qui constituent des bonnes pratiques, c'est-à-dire des modes de gestion courants des milieux naturels présents, et dont la mise en œuvre n'est pas rémunérée. Ces pratiques courantes contribuent d'ores et déjà à la conservation des milieux naturels ou des espèces d'intérêt communautaire.

Leur définition repose sur une large concertation préalable avec l'ensemble des acteurs concernés.

POURQUOI SIGNER UNE CHARTE NATURA 2000?

La signature d'une charte marque tout d'abord l'adhésion du propriétaire en faveur d'une gestion courante et durable des sites natura 2000.

Le respect des engagements permettra d'autre part au propriétaire de bénéficier d'une exonération de la taxe sur le foncier non bâti. Enfin l'octroi de certaines aides publiques sera également conditionné à la signature de cette charte.

Plus d'information

ANNEXE 10, CAHIER 2: LA CHARTE NATURA 2000 DE LA TOURBIERE DE LISPACH

ET POUR LES MODES DE GESTION ALLANT « AU-DELA » **DES BONNES PRATIQUES ?**

Dans le cadre des documents d'objectifs, il pourra être proposé de mettre en œuvre des actions de gestion spécifiques allant au delà de ces pratiques dites de gestion courante

Dans ce cas, les propriétaires et gestionnaires volontaires, dont des terrains sont situés dans le site natura 2000, auront la possibilité de bénéficier de contrats natura 2000, contrats rémunérés.

En cas d'action(s) non prévue(s) dans ces contrats, il s'agira pour l'opérateur du site de rechercher d'autres sources de financements, comme cela est déjà conduit classiquement.

D- Que sont les contrats natura 2000 ?

D.1 - DEFINITION ET CONTENU

LE CONTRAT NATURA 2000

- il porte sur la conservation ou le rétablissement des habitats naturels et des espèces qui ont justifié la désignation du site.
- il porte exclusivement sur des terrains situés dans le site natura 2000.
- il prend la forme de mesures agri-environnementales pour les exploitants agricoles.

Les engagements figurant dans le contrat natura 2000 doivent être conformes aux objectifs et aux actions précisées dans le document d'objectifs.

DUREE

Les contrats sont signés pour cinq ans. Celle-ci doit être appréciée en fonction des objectifs de conservation ou de restauration des milieux naturels, dans un souci d'harmonisation avec d'autres documents de planification existants.

CONTENU

- les opérations à effectuer pour mettre en œuvre des objectifs de conservation (ou de restauration) des habitats et des espèces énoncés dans le document d'objectifs.
- les engagements correspondant aux bonnes pratiques ne donnant pas lieu à des compensations financières.
- les engagements donnant droit à contrepartie financière.
- le montant, la durée et les modalités de versement des aides financières.
- les justificatifs à produire permettant de vérifier le respect de ces engagements

D.2 - LES FINANCEMENTS

Le contractant qui accepte de s'engager dans un contrat natura 2000 bénéficie en contrepartie d'aides financières annuelles. Ces dernières proviendront :

- de cofinancements européens.
- de l'État : ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de la Mer (MEEDDM), ministère de l'Agriculture (MAAPAR).
- de cofinancements éventuels émanant de collectivités territoriales, des établissements publics et autres acteurs locaux.

Les aides seront versées par l'A.S.P. (remplace le Centre national pour l'aménagement des structures des exploitations agricoles = CNASEA) dans le cadre d'une convention annuelle passée avec l'État.

D.3 - LES BENEFICIAIRES

Toute personne physique ou morale titulaire de droits réels ou personnels portant sur les terrains inclus dans le site natura 2000 peut conclure (démarche basée sur le volontariat) avec l'autorité administrative des contrats dénommés contrats natura 2000.

Les cahiers des charges des contrats natura 2000 qui pourraient être proposés sur le site de Lispach s'appuieront sur les arrêtés régionaux ou nationaux en viqueur (arrêtés relatifs aux conditions de financement des mesures de gestion.)

E- L'évaluation des incidences

UNE EVALUATION QUI S'INSCRIT LE PLUS SOUVENT DANS DES REGIMES D'AUTORISATION DEJA EXISTANTS

Le réseau natura 2000 a été créé avec l'objectif de maintenir ou de restaurer dans un état de conservation favorable les habitats et les espèces de faune ou de flore considérés comme présentant un intérêt particulier pour le patrimoine naturel européen, tout en permettant l'exercice d'activités socio-économiques indispensables au maintien des zones rurales et au développement des territoires.

Un développement durable passe par une appréciation fine des programmes et des projets susceptibles d'affecter de facon notable ces espaces. Il conviendra donc d'étudier, le plus en amont possible, la compatibilité des programmes et projets avec les objectifs de conservation. A cette fin, un régime d' « évaluation des incidences » a été prévu par l'article 6, paragraphes 3 & 4, de la directive Habitats. Sa transposition en droit français a été achevée par les articles L. 414-4, à L. 414-7 et les articles R. 214-25 et R.214-34 à 39 du code de l'environnement. La circulaire DNP/SDEN n° 2004-1 du 5 octobre 2004 en précise les modalités d'application et le contenu.

Dans les sites natura 2000, aucun régime propre à Natura 2000 d'autorisation ou d'approbation n'a été créé; la procédure d'évaluation des incidences ne concerne que les programmes et projets déjà soumis à des régimes d'autorisation ou d'approbation. Elle s'insère, le plus souvent, dans les régimes d'autorisation existants : étude ou notice d'impact et documents d'incidence au titre de la loi sur l'eau.

Cependant, cette législation relative à l'évaluation des incidences des projets susceptibles d'affecter de manière significative le réseau Natura 2000 est en train d'évoluer. Cette évolution a été préfigurée par l'adoption par le parlement de la loi du 1 août 2008 sur la responsabilité environnementale. Les décrets de mise en application de cette loi sont en cours de préparation au jour de la validation du document d'objectifs. Le dispositif présenté ciavant s'applique jusqu'à la publication des décrets d'application de la loi du 1 août 2008.

Pour plus d'informations, on trouvera en annexe 3, cahier 3, un schéma présentant le champ d'application prévu par la loi française.

LE CONTENU DE L'EVALUATION DES INCIDENCES

L'étude d'incidence se focalise sur les effets du projet par rapport aux objectifs de conservation du site natura 2000.

Dans un guide méthodologique (MEDD, nov. 2004), le Ministère de l'Ecologie précise le contenu de cette étude :

- présentation du (des) site (s) natura 2000 et du projet / programme concerné
- analyse de l'état de conservation du site
- analyse des incidences directes et indirectes. temporaires et permanentes sur l'état de conservation
- mesures pour supprimer ou réduire les incidences dommageables et estimation dépenses des correspondantes
- conclusion sur l'atteinte portée
- si le projet / programme porte atteinte à l'état de conservation du site : les raisons justifiant, le cas échéant, sa réalisation
- analyse des méthodes utilisées pour évaluer les incidences

Pour la constituer, il faudra tenir compte du présent document d'objectifs qui énonce les objectifs de gestion durable du site.

QUELS PROJETS SONT AUTORISES ?

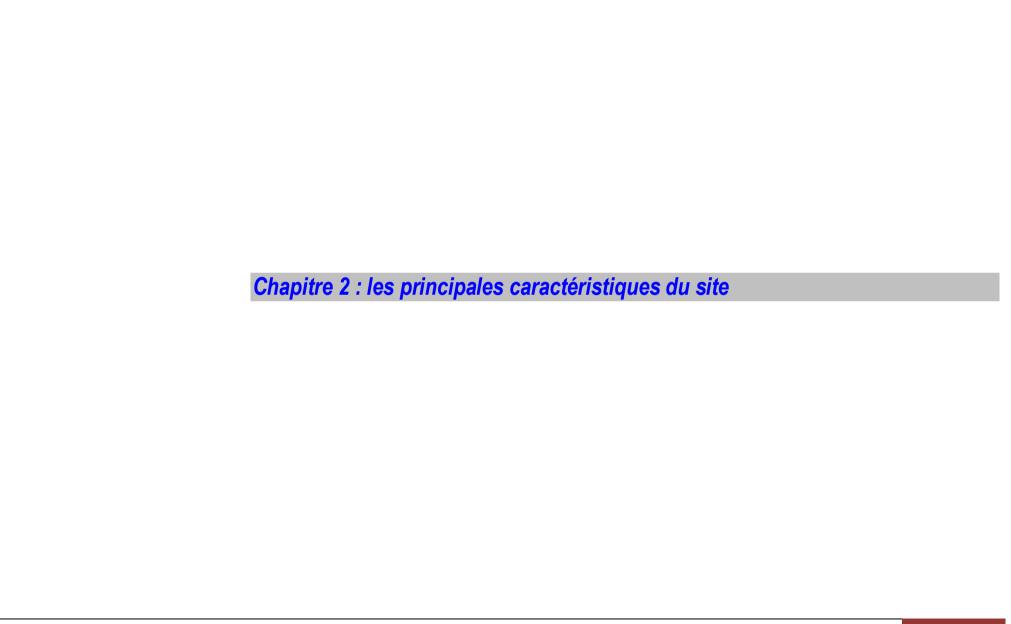
Si l'évaluation des incidences conclut sur l'absence d'impact sur l'état de conservation des habitats ou des espèces d'intérêt communautaire avant motivé la désignation du site au niveau européen. l'autorisation ou l'approbation peut être donnée.

Dans la négative, des solutions alternatives ou compensatoires sont recherchées. Si toutefois de telles solutions ne peuvent envisagées, et dans le cas ou ce proiet ou programme de procède pas de raisons impératives d'intérêt public liées à la santé ou à la sécurité publique, l'autorisation ne peut être donnée qu'après avis de la commission européenne.

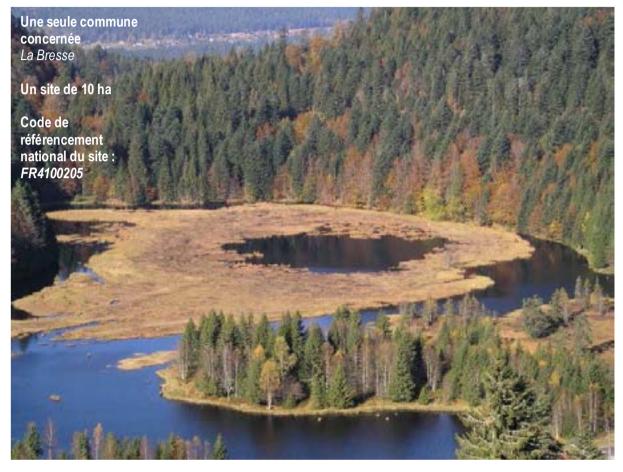
Le schéma en annexe 3, cahier 3 présente plus en détail ce régime d'autorisation.

Plus d'information

⇒ ANNEXE 3, CAHIER 3 : CHAMP D'APPLICATION DU REGIME D'EVALUATION DES INCIDENCES - EXAMEN DES PROGRAMMES ET PROJETS DE TRAVAUX, D'OUVRAGES ET D'AMENAGEMENTS DANS LES SITES NATURA 2000



A- Présentation, localisation du site et statut foncier



Vue sur le Lac de Lispach

Photo JC Raqué / CSL

Le site natura 2000, qui s'étend sur 9,9 ha, comprend le lac de Lispach et la tourbière flottante. Les marges de cette tourbière correspondent à des bas-marais flottants, alors que les parties plus épaisses du radeau constituent des mosaïques de buttes tourbeuses, de banquettes et de mardelles.

LE TERRITOIRE NATURA 2000 DE LA ZONE SPECIALE DE CONSERVATION "TOURBIERE DE LISPACH" (ZSC N° FR4100205) COMPREND LE LAC ET LA TOURBIERE TREMBLANTE

Le lac de Lispach occupe, à 910 m. d'altitude, la tête de bassin de la vallée du Chajoux, petite vallée glaciaire proche de la grande crête du massif vosgien, sur la commune vosgienne de La Bresse.

Ce site est marqué par une forte empreinte glaciaire. Il correspond au surcreusement d'un glacier en amont d'une barre rocheuse plus résistante. Après la fonte des glaces il v a environ 10 000 ans. cette dépression s'est remplie d'eau : sur le lac ainsi formé se sont installées une tourbière lacustre puis des tourbières hautes entourées de pessières naturelles.

Seuls le lac et la tourbière flottante centrale sont concernés par le présent document d'objectifs. Le périmètre officiel transmis par la DIREN Lorraine a été ajusté sur les contours exacts du lac. sur la base des orthophotoplans (mission Vosges, 2006 IGN). Dans la suite de document, le périmètre de référence sera ce contour ajusté.

La tourbière de Lispach est également concernée par la zone de protection spéciale (ZPS) du massif vosgien (site n° FR 4112003), désigné au titre de la directive oiseaux. Un document d'objectifs spécifique est en cours de rédaction pour la ZPS. Le présent document ne concerne donc que la ZSC. La surface du site ajusté est de 9,9 ha.

ANNEXE 1, CAHIER 2: LE PERIMETRE DU SITE NATURA 2000 DE LA TOURBIERE DE LISPACH

UN SITE EXCLUSIVEMENT COMMUNAL

Le site appartient entièrement à la commune de La Bresse.

ANNEXE 2, CAHIER 2: CARTE DU STATUT FONCIER, TABLEAU DES RELEVES CADASTRAUX

B- Les données écologiques et l'occupation des sols

LES DONNEES ECOLOGIQUES:

Altitude: 910 m.

Géologie : le Gneiss perlé de Longemer, visible au Nord de Lispach dans l'ancienne carrière du Collet de la Mine et le Granite hercynien (variété bleue des carriers) sont occultés dans les fonds de vallées par des roches de couverture : altérites, dépôts tourbeux et vases lacustres

Géomorphologie : le glacier « de la Vologne » a difflué pendant les maxima glaciaires par-dessus le Collet de la Mine et le Col des Faignes-sous-Vologne vers les vallées du Chaioux et de la Grande Basse. Dans des phases plus tardives et moins froides, plusieurs glaciers locaux (cirques d'altitude de la Rouge Faigne, de l'Etang de la Cuve...) ont déposé des moraines latérales et frontales spectaculaires qui barrent transversalement la vallée du Chajoux. Les surcreusements de cirques et les dépressions ménagées entre ces moraines et derrière quelques verrous glaciaires ont créé au tardiglaciaire des plans d'eau et des zones humides comme au lac de Lispach.

Climat : climat subocéanique marqué par des précipitations abondantes et régulières toute l'année, sous forme de neige près de 4 mois par an. Cette situation ménage une alimentation régulière et une forte hygrométrie favorables au fonctionnement des zones humides et au développement des mousses, notamment des sphaignes qui édifient la tourbe.

Hydrologie : les ruisseaux de la Grande basse et du Chajoux représentent une tête de bassin. Ce sont des affluents de la Moselotte puis de la Moselle. Le ruisseau de la Grande basse est le principal affluent du lac semi-artificiel de Lispach. A la sortie du barrage du lac, son effluent prend le nom de ruisseau du Chajoux et vient alimenter un deuxième plan d'eau artificiel qui borde la tourbière de la Ténine.

Le ruisseau de la Grande Basse recueille les eaux percolées dans la tourbe, très colorée (en principe par les acides humiques et fulviques issus de la tourbe), fortement dystrophes et acides.

C- L'intérêt écologique du secteur

LE LAC ET LA TOURBIERE DE LISPACH REPRESENTENT UN POLE DE BIODIVERSITE AU SEIN DU RESEAU DES TOURBIERES DU MASSIF VOSGIEN.

Le site de Lispach constitue un des sites les plus riches au niveau biologique des Hautes Vosges. L'intérêt naturaliste du site a d'ailleurs motivé depuis près d'un siècle de nombreuses prospections et inventaires botaniques, entomologiques et planctoniques (voir en particulier la partie bibliographie en annexe 4. cahier 3).

Notons en particulier :

- la rareté de ce type d'écosystème : le Massif Vosgien abrite peu de tourbières flottantes sur d'anciens lacs d'origine glaciaire. Les autres sites sont localisés sur la commune de La Bresse à Machais et à Blanchemer, sur Stosswihr à Frankenthal et plus loin à l'étang du Devin sur la commune alsacienne du Bonhomme :
- la présence de plusieurs espèces végétales rares, dont 7 sont protégées de façon réglementaire, de même que de nombreuses espèces animales remarquables :
- > le bon état de conservation des habitats naturels et des espèces et en particulier le bon état fonctionnel de la tourbière tremblante, malgré les aménagements passés (construction d'une route, de barrages etc);
- > l'intégration du site au sein d'un réseau plus vaste de zones humides situées autour de la tourbière de Lispach : Ténine. Grande Basse etc.

Cet intérêt a justifié l'inscription du site dans le cadre de nombreux inventaires nationaux et internationaux de sites naturels remarquables, dont on trouvera une synthèse en annexe 3, cahier 2.

ANNEXE 3, CAHIER 2 : LISPACH DANS LES INVENTAIRES SCIENTIFIQUES DE MILIEUX NATURELS **REMARQUABLES**



Le lac de Lispach en 1932 (source : Hubault E., 1932)

D- Les données historiques

LES ENSEIGNEMENTS DES POLLENS FOSSILES

Les analyses des pollens fossiles (« palynologie ») de la tourbière de la Grande Basse, située à proximité, ont permis à Kalis A. J. & al., (2006) de reconstituer l'historique des habitats et paysages de la haute vallée du Chajoux et de la Grande Basse :

- Le lac de Lispach est un lac creusé par un ancien glacier, en amont de verrous et de moraines. Une tourbière haute s'est installée sur un atterrissement du ruisseau de la Grande Basse, provoquant probablement sa diffluence en 2 branches au Sud et au Nord du bombage tourbeux;
- En **1000** avant Jésus-Christ la forêt d'épicéa et les marécages étaient comparables à ceux d'aujourd'hui ;
- Aux environs de **650** avant JC une élévation du niveau de l'eau du sol a permis l'installation d'une prairie humide :
- Au **1er siècle** avant JC (âge du fer tardif) des arbres ont été abattus aux environs du site, facilitant l'immigration de l'épicéa (malgré son apparition tardive, il s'agit bien d'une population d'épicéas autochtones de grand intérêt naturaliste);
- Pendant le **haut moyen âge** la nappe aquifère du sol s'est élevée et une aulnaie marécageuse a remplacé le sol forestier sec aux environs du site :
- Pendant le bas-moyen âge (**X XIII siècle**) la tourbière haute voisine s'est étendue :
- Les coupes forestières commencées vers **1750** ont provoqué un afflux d'eau riche en nutriments (érosion, minéralisation), causant « un brutal changement de végétation ».

LES DONNEES DES ARCHIVES

- Aux environs de **1855**, création du chemin forestier (devenu route aujourd'hui) ;
- En **1882** Xavier THIRIAT écrivait : « Le lac recouvert d'une épaisse couche de végétation palustre, comme le lac de Blanchemer, finira par se transformer en tourbière». On verra que cette tendance naturelle a été perturbée sur les deux sites mentionnés par les aménagements des industriels des vallées du Chajoux et de la Moselotte ;
- Les cartes forestières de **1899** présentent une tourbière comparable à celle de Machais : un lac de 3 ha environ, entouré par une vaste tourbière tremblante en contact à l'est avec 2 tourbières hautes :
- En **1914**, construction d'un premier barrage sur le lac de Lispach par les tissages ;
- La description et les photos du site par Emile HUBAULT en **1932**, montrent une structure du site encore très proche de l'état naturel :
- en 1961, la mise en service de l'actuel barrage de Lispach, plus important, a provoqué une élévation sensible du plan d'eau. C'est probablement à cette époque que la tourbière flottante s'est décollée du fond et qu'un chenal a inondé la forêt tourbeuse périphérique aux deux tourbières bombées (l'existence de cette forêt est attestée par la persistance des souches d'épicéa submergées à l'est et au sud du plan d'eau actuel);
- La tourbière tremblante s'est déplacée pendant plusieurs années en fonction des vents et des échouages successifs avant d'occuper sa situation actuelle à 80 mètres au NNE de son emplacement primitif. Le tremblant a alors été transitoirement amarré à la berge par des pieux et des câbles comme celui du lac Blanchemer l'est encore aujourd'hui.



Le barrage du lac de Lispach a été construit dans le début des années 60. Il a provoqué une élévation du niveau des eaux du lac. *Photo JC Ragué / CSL*



Panneau de lecture sur le sentier de découverte mis en place autour du lac.

Photo F. DUPONT / PNRBV.

- En **1970** : établissement d'une convention annuelle entre la commune et les industriels ;
- En **1990** : arrêt de l'utilisation des eaux du lac à des fins industrielles. Le niveau du lac est alors stabilisé, ce qui diminue la fragmentation de la tourbière flottante ;
- Depuis près de 20 ans le site a fait l'objet d'aménagements à visée sportive. La commune a mis en place des tracés de ski de fond et a bâti une cabane en bordure de la tourbière haute de Lispach. Le fonctionnement hydraulique du ruisseau de la Grande-Basse, principal affluent du lac, est modifié par la fermeture de sa branche Nord, le creusement de fossés et de drains.
- En 2008, le Parc naturel régional des Ballons des Vosges met en place avec l'appui du Conservatoire des Sites Lorrains et en lien avec la commune, un sentier pédagogique périphérique au lac;
- En 2008 également, les collectivités territoriales locales valident le plan de gestion biologique rédigé par le CSL dans le cadre de la politique des Espaces Naturels Sensibles du Département des Vosges.

En **2007-2008** : réfection des caillebotis et du sentier d'interprétation, lequel a également été étendu vers la tourbière de la Ténine.

E-Les patrimoines culturels et historiques

Il n'existe sur le site même aucun patrimoine culturel historique mis à part le barrage du lac de Lispach, qui témoigne de la volonté des industriels du textile de s'assurer la maîtrise de la force motrice de l'eau malgré les étiages estivaux.

En périphérie du site subsistent quelques témoins des activités d'exploitation agropastorales et sylvicoles traditionnelles :

- les fermes vosgiennes traditionnelles aux Hauts-Viaux et à la Ténine :
- les murets de pierres sèches issus de l'épierrage et entourant les essarts ("les beurheux");
- les fronts de taille et fosses de tourbage à la Ténine :
- les anciens chemins de schlittage etc.

Chapitre 3 : les diagnostics biologiques et socio-économiques



L'Utriculaire est une plante aquatique camivore, qui forme des herbiers dans le lac, en association avec le Myriophylle à feuilles alternes.

Photo JC Raqué / CSL

A – L'état des lieux des habitats présents, les états de conservation

A-1. LES HABITATS NATURELS PRESENTS

On distinguera les habitats aquatiques des habitats tourbeux proprement dits. Tous ces habitats, mis à part l'aulnaie marécageuse très ponctuelle qui se développe sur la partie est du radeau, sont d'intérêt communautaire.

A.1.1. Les habitats aquatiques

Le plan d'eau de Lispach contient une eau acide (pH = 5,8) et pauvre en nutriments (eau « oligotrophe »).

En termes d'habitats, on distingue :

→ le lac : partie abritant des herbiers flottants, à Myriophylle et Utriculaire citrine

Corine-biotopes: tapis flottants de végétaux à grandes feuilles - Code natura 2000 : 3130

Ces herbiers occupent les hauts-fonds, essentiellement à l'ouest du lac. Ils ne comptent aujourd'hui que deux plantes vasculaires: le Myriophylle à fleurs alternes et l'Utriculaire citrine, en photo ci-contre (Myriophyllum alterniflorum, Utricularia cf. australis). Il s'y ajoute localement une mousse aquatique, la Fontinale antipyrétique (Fontinalis antipyretica) et une algue rhodophycée* (Batrachospermum virgatum). La floraison de la Myriophylle n'a jamais été observée en 20 ans à Lispach, celle de l'Utriculaire citrine reste rare.

Ces herbiers riches en périphyton* jouent un rôle important en tant que sites de reproduction et d'affouragement pour les poissons, même carnassiers comme le Brochet et la Perche (*Esox lucius, Perca fluviatilis*) ainsi que pour les insectes aquatiques.

→ le lac : partie sans végétation

Corine-biotopes: eaux dystrophes - Code natura 2000: 3160

La partie du lac sans végétation présente une coloration brune qui traduit l'importante charge en matière organique, liée aux acides humiques et fulviques en solution ainsi qu'aux particules de tourbe en suspension (eau « dystrophe »).

Emile HUBAULT (1931-1932) relevait néanmoins une forte biodiversité du zooplancton*, caractérisé par la présence d'espèces aux affinités boréales, c'est-à-dire héritées de la fin de la période glaciaire.

Comme sur le plan d'eau voisin de Retournemer, la très faible teneur en oxygène des eaux profondes confine la faune aérobie (amphibiens, poissons, invertébrés aquatiques) à la couche supérieure de l'eau.

On note que les conditions extrêmes de pH, d'oligotrophie et de dystrophie de l'eau sont plus accentuées dans le plan d'eau central, entouré par la tourbière tremblante, que dans le chenal périphérique, plus influencé par les apports d'eau minéralisée des ruisseaux affluents et sources subaquatiques. Ce gradient physico-chimique se traduit notamment par le contraste entre la vigueur des herbiers flottants à Comaret, Ményanthe, Laîche filiforme et Peucédan des Marais du canal périphérique et leur faiblesse autour du plan d'eau central.

ANNEXE 4, CAHIER 2 : LES DONNEES SUR LES HABITATS NATURELS

* les mots suivis d'un astérisque sont définis dans le glossaire en annexe 5, cahier 3.



Les dépressions sur le radeau flottant accueillant des communautés végétales très originales, avec notamment le Lycopode inondé.

Photo F. Dupont / PNRBV



Radeaux flottants détachés de la tourbière principale.

Photo JC Raqué / CSL

A.2.2.2. Les habitats tourbeux

La tourbière située sur le lac est une tourbière flottante regroupant une mosaïque d'habitats d'intérêt communautaire :

→ les bas-marais flottants : Code natura 2000 : 7140

Des radeaux de plantes à rhizomes flottants permettent à la tourbière tremblante de progresser horizontalement à partir de ses marges et des berges du lacs. On y relève notamment la Laîche filiforme, le Ményanthe, le Comaret (Carex lasiocarpa, Menyanthes trifoliata, Potentilla palustris). Ils sont associés à deux espèces de Sphaignes : Sphagnum fallax et S. denticulatum.

Ponctuellement, une partie des berges du lac est occupée par des communautés à Laîche à bec (*Carex rostrata*), associée le plus souvent à la Prêle des bourbiers (*Equisetum fluviatile*).

En dehors du tremblant principal, des plaques de tourbe nue sont produites tous les ans par ce radeau central qui se disloque, conséquence des marnages passés qui ont fragilisé la tourbière. Ce phénomène recrée continuellement des stades initiaux de tourbière : la tourbe nue accueille des communautés pionnières parfois éphémères à Lycopode inondé, Rossolis à feuilles longues et Rossolis à feuilles ovales, Linaigrette engainée et Laîche blanchâtre (*Lycopodiella inundata, Drosera anglica, D. x obovata, Eriophorum vaginatum, Carex curta*).

Au total ces communautés occupent 0,95 ha, soit près de 10% du site natura 2000.

Au-delà d'une certaine épaisseur de tourbe, les communautés végétales évoluent puisqu'elles n'ont plus accès à l'eau du lac. Se forment alors des buttes, des banquettes et des mardelles.

→ les tremblants à buttes et banquettes Code natura 2000 : 7110

La microtopographie du radeau flottant de Lispach individualise des banquettes et des buttes à sphaignes colorées (*Sphagnum magellanicum*, *S. rubellum*, *S. capillifolium*) ainsi que des Ericacées et Cypéracées adaptées à la tourbe: l'Andromède à feuilles de Polium, la Callune, la Canneberge, la Linaigrette à feuilles étroites ou encore la Laîche pauciflore (*Andromeda polifolia, Calluna vulgaris, Vaccinium oxycoccos, Eriophorum angustifolium, Carex pauciflora*). Ces habitats d'intérêt communautaire sont prioritaires.

Le radeau abrite également des petites mares et des canaux qui constituent des habitats à part entière.

→ les mardelles à Laîche bourbeuse et à Scheuchzérie Code natura 2000 : 7150

Il s'agit des mardelles peu profondes (*Schlenken*) reliées par des canaux et des chenaux d'érosion (*Rüllen*). Ces mardelles acides abritent des communautés d'espèces très spécialisées mais à grande valeur patrimoniale. L'altitude moyenne de la tourbière tremblante de Lispach permet la coexistence de plantes semi-aquatiques (hélophytes) qui croissent habituellement dans des tourbières à des altitudes différentes (MULLER S., 1980): la Laîche bourbeuse, la Scheuchzérie des marais et le Rhynchospore blanc, parfois accompagnées de mousses Drépanoclade (*Carex limosa*, *Scheuchzeria palustris*, *Rhynchospora alba*, *Drepanocladus* sp.).

Ces mardelles aux eaux acides permettent aussi la reproduction d'insectes spécialisés et sujets à des assèchements estivaux (espèces « tyrphobiontes »). C'est notamment le cas de quatre libellules héritées de la fin de l'époque glaciaire : Aeschne subarctique, Cordulie arctique, Cordulie alpestre et Leucorrhine douteuse (Aeschna subarctica subsp. elisabethae, Somatochlora arctica, Somatochlora alpestris, Leucorrhinia dubia).

	Habitats présents	Code CORINE	Code natura 2000	Surface SIG en ha	%	Types d'habitats
aquatiques	Lac dystrophe, sans végétation aquatique	22.14	3160	4,58	46,5%	
aquatiques	Lac avec herbiers flottants à Myriophylle et Utriculaire	22.14	3130	1,90	19,3%	Habitat d'intérêt communautaire : 7,4 ha (75,3 % du site)
	Bas marais flottants : tremblants à Comaret et Ményanthe	54.57	7140	0,94	9,5%	
	Tourbière boisée : pessière sur tourbe	42.213	91-D0	0,04	0,4%	Habitat d'intérêt communautaire prioritaire : 0,04 ha (0,4 % du site)
tourbeux	Tremblant à buttes et à mardelles	51.1 X 54.5 X 54.6	7110 X 7140 X 7150	2,27	23,0%	Habitat d'intérêt communautaire prioritaire : 2,3 ha (23 %)
	Aulnaie marécageuse sur tourbe	44.91	Non Concernée	0,02	0,2%	
	Cariçaies hautes	53.2141	Non Concernées	0,01	0,1%	Autres habitats (non concernés) : 0,13 ha (1,3 %)
autres	Aires non végétalisées		Non Concernées	0,10	1,0%	
	TOTAL			9,86		

[→] tableau de synthèse : les types d'habitats naturels présents sur le site natura 2000 de la tourbière de Lispach

Ces trois types d'habitats constituent une véritable mosaïque de milieux naturels sur le tremblant central, sur une surface de 2.3 ha, soit ¼ du site natura 2000.

→ Aulnaies sur tourbe

Corine-biotopes : Bois marécageux d'aulnes- Code UE : néant

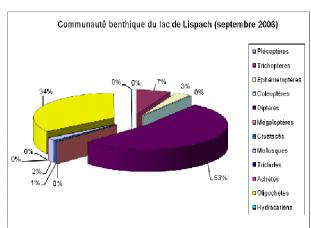
Sur 2 ares, un lambeau d'Aulnaie sur tourbe subsiste depuis plus de 20 ans au niveau du tremblant central de Lispach (ainsi que sur la berge NW du plan d'eau, hors site natura 2000). Cet habitat n'est pas d'intérêt communautaire mais demeure remarquable à l'échelle régionale du fait de sa rareté et des espèces d'intérêt patrimonial qu'il peut abriter.

L'Aulne dominant y est associé au Bouleau pubescent (Alnus glutinosa, Betula pubescens), à Sphagnum riparium et à des communautés d'hélophytes comme le Comaret, le Ményanthe et la Scutellaire à casque (Potentilla palustris, Menyanthes trifoliata, Scutellaria gallericulata).

→ Tourbière boisée : pessière sur tourbe Corine-biotopes : Bois marécageux d'aulnes- Code UE : néant

Sur le lac se trouve enfin un lambeau de tourbière boisée de 4 ares.

Au total, le site abrite près de 99% d'habitats d'intérêt communautaire, ce qui justifie la désignation du site au niveau européen.



Les communautés animales des fonds du lac ont été répertoriées en 2006 (LEGLIZE L. & al., 2008) : elles sont essentiellement représentées par des Diptères (larves de sortes de mouches etc) et des Oligochètes (sortes de vers).

source: LEGLIZE & al., 2008

A-2. LES ETATS DE CONSERVATION DES HABITATS

L'état de conservation mesure l'écart entre l'habitat tel qu'il est observé aujourd'hui et un habitat « idéal » ou « optimal » au sens écologique. Ainsi, on pressent qu'il existe une différence entre une jeune plantation d'épicéas et une vieille forêt de hêtres et de sapins... C'est cet écart qu'il s'agit de mesurer.

Dans le cas de ces zones humides, l'évaluation de l'état de conservation des habitats a pris en compte :

- l'importance des atteintes physiques qu'elles ont subies (extraction de tourbe, drainage ou ennoiement, tracé de routes ou de pistes de ski...);
- l'importance des perturbations fonctionnelles ;
- mais aussi la capacité de résilience qu'elles manifestent, comme la faculté des tourbières de cicatriser ou de résister dans une certaine mesure aux perturbations de leur alimentation.

LES RESULTATS:

- Le lac de Lispach

C'est un lac semi-artificiel soumis à des prélèvements d'eau pour le fonctionnement des canons à neige des pistes de ski alpin. L'hydrographie de son affluent principal, le ruisseau de la Grande Basse a aussi été profondément perturbé, ce qui entraine des conséquences sur son fonctionnement. Le lac reçoit aussi les eaux de lessivages de la route qui le longe, donc les sels de déneigement et les hydrocarbures. Enfin l'alevinage ancien en poissons fouisseurs, carpe et tanche, contribue à soulever la vase et à colmater les herbiers aquatiques.

La campagne de prospection conduite en 2006 par l'université de Metz (LEGLIZE L. & al., 2008) montre que les données physico-chimiques et biologiques sont satisfaisantes.

Les eaux du lac et des cours d'eau du bassin sont globalement de bonne qualité. Toutefois cette première campagne de données souligne l'impact de l'utilisation des sels de déneigement et la présence de quantités importantes de phosphore et d'azote dans les sédiments du lac, donc un risque possible de relargage dans les eaux du lac vues les conditions anoxiques existantes en profondeur : en effet la quasi absence d'oxygène dissous est favorable à la transformation de ces éléments contenus dans les sédiments en substance dissoutes dans les eaux du lac. Or cette transformation, si elle est avérée, affecterait l'état de conservation du lac par une augmentation de la charge en nutriments et donc une diminution de la qualité des eaux. Le rapport conclut sur la nécessité d'approfondir ces études pour confirmer le diagnostic de la qualité des eaux du lac et des cours d'eau du bassin versant.

En dépit de la faible naturalité du site et des charges en chlorures, l'état de conservation du lac reste néanmoins favorable, notamment quand on le compare à celui du lac semi-artificiel proche de Blanchemer du fait de la quasi-absence de marnage qui est assurée par la commune depuis le rachat du plan d'eau.

Toutefois, la partie nord-est du lac est affectée par les dépôts du ruisseau qui colmatent les herbiers et empêchent leur développement : l'état de conservation est jugé ici « moyen ».

Etats de conservation ►	Bon	Moyen	Insuffisant
Lac avec herbiers flottants à Myriophylle et Utriculaire (code UE 3130)	1,88	0,02	0
lac dystrophe, sans végétation aquatique (code UE 3160)	3,82	0,76	0
tremblants à Comaret et Ményanthe (code UE 7140)	0,72	0,22	0
radeau principal : tremblant à buttes et à mardelles (codes UE 7110 X 7140 X 7150)	2,27	0	0
tourbière boisée (code UE 91D0)	0	0,04	0
TOTAL	8,69	1,04	0
Lispach %	89 %	11 %	0%

→ Tableau de synthèse : évaluation des états de conservation des habitats d'intérêt communautaire

ANNEXE 4, CAHIER 2 : LA CARTE DES ETATS DE CONSERVATION DES HABITATS NATURELS

- La tourbière tremblante du lac de Lispach

La tourbière tremblante est peu fréquentée du fait de son accès difficile. La présence de l'eau à faible profondeur rend la tourbière flottante moins vulnérable au piétinement et à la minéralisation que les tourbières hautes et favorise la cicatrisation rapide des zones perturbées par le passage de quelques pêcheurs. De plus ces zones piétinées sont colonisées par des groupements pionniers et des communautés de sphaignes très dynamiques. Malgré les perturbations constatées, ces deux facteurs de résilience lui confèrent un assez bon état de conservation. La dislocation de ses marges qui s'en détachent pour dériver vers les déversoirs reste néanmoins une des préoccupations maieures sur ce site (l'interprétation des clichés aériens permet d'estimer ces pertes à plusieurs centaines de m² de tourbière tremblante entre 1985 et 2001).

L'état de conservation du radeau principal est ainsi estimé comme favorable mis à part sur les secteurs les plus piétinés en partie nord du tremblant, où l'état est estimé comme « moyen ».

UN BON ETAT DE CONSERVATION GENERAL

Au final, l'état de conservation global des habitats d'intérêt communautaire du site est estimé comme bon à près de 90 %, moyen pour 10 %. Les principaux problèmes visibles actuellement sont d'une part la dislocation du tremblant principal et d'autre part le colmatage des herbiers au nord est du site.

Il faut toutefois surveiller l'évolution de la qualité des eaux, notamment en ce qui concerne l'impact des sels de déneigement et les taux d'azote et de phosphore.

Le chabot est un poisson lié aux cours d'eau et lacs à fond caillouteux et de bonne qualité. Le poisson plutôt présent dans les ruisseaux autour du lac peut être observé dans le site.

Photo Internet http://www.monde-animal.fr/



La chenille du Nacré de la Canneberge, en photo ici sur une tige de Comaret, se nourrit exclusivement de cette plante inféodée aux zones tourbeuses Photo JC Raqué / CSL

ANNEXE 5, CAHIER 2: LES DONNEES CONCERNANT LES ESPECES

B-L'état des lieux des espèces présentes

7 PLANTES PROTEGES SUR 10 HA

La tourbière de Lispach constitue l'un des hauts lieux botaniques des Hautes Vosges. Sur cette petite surface, on dénombre une cinquantaine d'espèces à fleurs, 4 espèces de fougères, plus de 30 espèces de mousses dont 14 de sphaignes différentes. Sept espèces végétales sont protégées, avec notamment deux espèces de droséras et leur hybride.

A noter que le Malaxide des marais et l'Utriculaire jaunâtre observées il y a 50 ans au bord du lac de Lispach (Ochsenbein G., 1983) n'ont pas été observées depuis.

Les insectes

Les tourbières abritent des espèces très spécialisées comme par exemple ici l'Aeschne subarctique (Aeschna subarctica), grande libellule héritée de la fin des périodes glaciaires, et qui a survécu dans le Massif Vosgien à la faveur du maintien de conditions climatiques rigoureuses. Cette espèce est ainsi strictement inféodée aux tourbières et en particuliers aux trous d'eau dans la tourbe (qouilles). Le site héberge également le Nacré de la Canneberge (Boloria aguilonaris), papillon dont la chenille se nourrit exclusivement de la Canneberge (Vaccinium oxycoccos).

Les libellules, orthoptères et lépidoptères identifiés depuis plus de 20 ans entre Lispach et Ténine (Boudot J. P.,, Pierrat Vincent, Ragué J. C....°) sont toujours présentes. Leur état de conservation est satisfaisant malgré les pertes de connectivité du biotope des espèces de prairies humides, en raison de la fermeture des milieux (enrésinement et recolonisation des environnants tourbières anciennement drainées et pâturées au sud de Lispach).

UNE ESPECE DE POISSON D'INTERET COMMUNAUTAIRE

Les poissons

Le lac de Lispach a fait l'objet depuis près d'un siècle de multiples alevinages. La Carpe, la Tanche et plus récemment le Brochet ont été introduites à cette occasion. M. Buraschi, président de l'AAPPMA rapporte que la Carpe commune et la Tanche sont reproductrices à Lispach malgré la température peu élevée. La souche locale de truite fario (Salmo trutta fario) a aujourd'hui probablement disparu du fait des alevinages de souches d'élevage et de Truite Arc-en-ciel (Salmo gardneri). Même si ces populations piscicoles prospèrent, elles sont aussi largement artificielles et de ce point de vue en mauvais état de conservation.

Le chabot (Cottus gobio), espèce d'intérêt communautaire liée aux eaux de bonne qualité avec des fonds caillouteux, subsiste en faibles effectifs au débouché de la Goutte de la Grande Basse. Toutefois sa présence est liée aux modifications du fonctionnement hydraulique du site et l'espèce reste en faible effectif car les biotopes favorables demeurent rares sur le lac en lui-même.

Les amphibiens et reptiles

Le lac et la tourbière tremblante abritent 5 espèces : la Grenouille rousse, le Crapaud commun, le Triton alpestre, le Lézard vivipare et enfin la couleuvre à collier. La salamandre tachetée est présente en périphérie du site.

Les oiseaux

Le Lac ne constitue pas un milieu propice à l'accueil des oiseaux : l'accueil d'oiseaux migrateurs aquatiques n'est pas possible car le lac gèle précocement. De plus les ressources alimentaires sont limitées et les dérangements générés par la fréquentation ne sont pas compatibles avec la nidification. On notera toutefois la présence de quelques canards colverts (reproducteurs), du Cincle plongeur, du Héron cendré et de la Bergeronnette des ruisseaux.

Les mammifères

Le statut passé et présent des micromammifères est mal connu sur ces sites. La forte fréquentation et les infrastructures touristiques nuisent à la tranquillité du site et limitent la présence de la grande faune. Seul le Putois prospecte régulièrement le tremblant au moment du frais des grenouilles.



Le domaine alpin de Lispach est situé juste à côté du lac. Photo F. Dupont / PNRBV



La pêche constitue la seule activité de sports et loisirs sur le site natura 2000

Photo J.C. Ragué / CSL

<u>C- L'état des lieux des activités socio-</u> économiques

<u>C-1. L'exploitation forestière & agropastorale traditionnelle</u>

La commune de La Bresse est la première commune forestière de l'Est de la France. A la différence d'autres communes comme Gérardmer qui disposaient de moins de bois d'affouage, elle a peu exploité ses gisements de tourbe pour le chauffage de ses habitants. Cette situation a préservé les nombreuses tourbières communales jusqu'à une époque récente.

La partie amont de la vallée du Chajoux, entre Lispach et Ténine a conservé des habitats au caractère naturel : ruisseaux montagnards, forêts de feuillus (hêtraiessapinières) sur sols drainés de pentes, pessières sur tourbe et sur blocs, tourbières hautes et molinaies.

Les activités agropastorales sont encore représentées sur les parcelles privées par des prairies de fauches et pâturages extensif, des pâturages et des jardins potagers au Hauts-Viaux entre Lispach et Ténine. Les parcelles forestières de haute vallée du Chajoux sont majoritairement communales et sont gérées par l'ONF.

Le site de Lispach ne fait l'objet d'aucune exploitation, ni pastorale, ni forestière, ni cynégétique. Il relève du régime forestier.

C-2. L'industrie textile

La partie aval du ruisseau du Chajoux a été largement canalisée depuis le 19ème siècle pour faire fonctionner les machines de nombreux tissages dont certains existent encore, ainsi qu'une briqueterie et une pisciculture.

L'activité textile a conduit les industriels à assurer un débit d'étiage du ruisseau du Chajoux en créant la retenue d'eau de la Ténine en 1948 et en haussant le niveau du lac de Lispach à 3 reprises de 1914 à 1961. Des microcentrales fonctionnent encore actuellement le long du Chajoux.

C-3. Les activités de sports et loisirs

LA PECHE: SEULE ACTIVITE DE LOISIRS SUR LE SITE

Sur le lac de Lispach en lui-même, seule la pratique de la pêche est à noter. L'association de pêche de La Bresse compte près de 200 adhérents. Quelques pêcheurs apprécient de se poster sur le tremblant mais sont de plus en plus rares. Leur impact sur le site reste faible dans la mesure où ils sont peu nombreux et où la tourbière reconstitue la végétation. La pêche depuis une embarcation est interdite.

UN SITE NATUREL AUX PORTES D'UN IMPORTANT DOMAINE SKIABLE

Cependant l'activité économique de la vallée du Chajoux dépend aujourd'hui essentiellement des sports d'hiver et dans une moindre mesure de la fréquentation touristique estivale. Les infrastructures touristiques entre le Col des Faignes et la Ténine comprennent plusieurs restaurants, le Centre d'accueil permanent ODCVL au Pont du Metty, le Centre de vacances ASPTT du Col des Faignes-sous-Vologne, des aires de stationnement, des remontées mécaniques, des pistes de luge, des pistes de ski de fond olympiques ainsi qu'un parc d'activités nordiques et un stade de biathlon.

A noter que des projets d'extension des équipements hivernaux de Lispach sont à l'étude.

ANNEXE 7, CAHIER 2: LES DONNEES TOURISTIQUES, LES SPORTS ET LOISIRS



Vue sur le site en hiver

Photo JC Ragué / CSL

L'EVALUATION DE LA QUALITE DE L'EAU PAR L'Universite de Metz

La campagne de prospection de 2006 réalisée par l'Université de Metz (LEGLIZE L. & al. 2008) confirme la bonne qualité des eaux du lac et ruisseaux amont ou aval du lac.

Cette première campagne de données montre toutefois l'impact des sels de déneigement mais également des quantités importantes d'azote et de phosphore dans les sédiments du lac, ce qui peut être potentiellement préoccupant.

Ces résultats doivent toutefois être affinés et des campagnes de prospections complémentaires devraient aider à mieux connaître ce site.

EX CAHIER 2: RAPPORT D'ETUDE SUR LA QUALITE DES EAUX DE LISPACH (2006)

D- Les relations entre les activités humaines. les habitats et les espèces

Les tourbières sont des écosystèmes très fragiles, notamment en ce qui concerne l'alimentation en eau.

LIMITER LE MARNAGE

Sur le site de Lispach, le plus gros enjeu concerne la gestion des niveaux d'eau: en effet un marnage trop important aggrave la dislocation du radeau flottant et génère des morceaux de « peau » qui se détachent et viennent boucher le déversoir en aval. La surveillance du barrage et des prélèvements adaptés en eau pour les besoins du domaine alpin situé à proximité seront ainsi les premiers garants de la conservation du site. Il n'existe toutefois actuellement aucune connaissance fiable de l'évolution du niveau d'eau. De plus les projets d'enneigement artificiel vont augmenter les prélèvements et peuvent avoir un impact supplémentaire sur l'état de conservation du site.

D'autre part le lac est exposé aux eaux de ruissellement du bassin versant, dans leguel peuvent être collectés des hydrocarbures (parkings à proximité) et des sels de déneigement.

LE PROBLEME DES POISSONS FOUISSEURS

Concernant la pêche, précisons que cette activité est réalementée : les dates d'ouverture et de fermeture, la taille des prises et les modes de pêche sont précisés par arrêté préfectoral (voir en annexe 8, cahier 2). L'association locale de pêche compte près de 200 adhérents, dont une majorité de touristes pendant la belle saison. Le principal impact concerne plutôt le peuplement piscicole, assez éloigné du peuplement d'origine : la souche autochtone de Truite fario a probablement disparu et les poissons fouisseurs introduits (tanche, carpe) ont un impact sur l'état de conservation des herbiers, recouverts de vase par l'activité de ces poissons.

La pratique de la pêche sur le radeau flottant de la tourbière n'a par contre qu'un impact limité sur la tourbière et ne constitue pas une menace pour le site.

UN SITE IDEAL POUR LA DECOUVERTE DES **ECOSYSTEMES TOURBEUX**

La proximité des voies d'accès, la configuration du site et la richesse biologique du site ont conduit la commune et le Parc naturel régional des Ballons des Vosges à proposer un équipement de sensibilisation et de découverte par l'intermédiaire d'un sentier de découverte. agrémenté de panneaux de lecture. Le sentier initial a été étendu vers la tourbière de la Ténine et de nouveaux panneaux mis en place en 2008. Malgré le balisage et les équipements en place, on déplore encore la présence de visiteurs en dehors des itinéraires balisés : les impacts restent mineurs mais un renforcement de la sensibilisation est envisagé afin de réduire les dommages.

UN SITE EN RESEAU **AVEC** MILIEUX **ENVIRONNANTS**

Comme tout site naturel. le maintien de connections avec les zones environnantes est indispensable pour favoriser les échanges et les déplacements des populations : notamment les truites qui vont frayer en amont, dans le ruisseau de la Grande Basse. Une passe à poisson existe également au niveau du barrage et garantit les échanges avec le Chajoux en aval.

Concernant notamment les insectes, notons également que la recolonisation et l'enrésinement des complexes tourbeux situés au sud de Lispach peuvent limiter les échanges biologiques entre les biotopes de la haute vallée du Chajoux.

PROTECTION REGLEMENTAIRE: QUELQUES DATES CLES...

1976: le haut vallon du Chajoux, entre les Bas Viaux et Lispach, est porté sur la liste nationale des sites inscrits, par arrêté ministériel (arrêté du 15 Avril 1976)

1981 : inventaire national des tourbières de France

1985 : projet de réserve naturelle sur Lispach - Rouges Faignes - Grande Basse (rapport commandité par la Direction Régionale Agriculture Environnement de Lorraine et réalisé par l'Atelier d'Ecologie Rurale et Urbaine)

1989 : naissance du Parc naturel régional des Ballons des Vosaes

2004 : arrêté préfectoral réglementant la pêche sur le lac (périodes d'ouverture, tailles légales de capture, modes de pêche)

2007 : début de la rédaction du document d'objectifs natura 2000 sur la Zones Spéciale de Conservation du Lac de Lispach.

Signature d'une convention multipartite pour la préservation des sites naturels de Lispach - Ténine (le 10 Juillet 2007) dans le cadre de la politique des Espaces Naturels Sensibles du Département des Vosaes

2008 : rédaction par le Conservatoire des Sites Lorrains d'un plan de gestion sur les tourbières de Lispach et de la Ténine.

E- Le bilan des mesures de protection et des mesures de gestion existantes

E-1. LE BILAN DES MESURES DE PROTECTION REGLEMENTAIRE ET FONCIERE

UN SITE PROTEGE DEPUIS 1976

Le lac de Lispach est « site inscrit » depuis 1976 (arrêté ministériel du 15 avril 1976), le périmètre de l'arrêté correspondant à la haute vallée du Chajoux en amont des Bas Viaux. Dès lors les proiets de travaux sont soumis à une déclaration préalable au Préfet des Vosqes, qui recueille l'avis de l'Architecte des Bâtiments de France. D'autre part en site inscrit, toute publicité ou affichage sont interdits, de même que le camping. Notons également que le lac et ses berges relèvent du régime forestier (forêt communale de La Bresse).

Un projet de réserve naturelle initié par la DRAE Lorraine voit le jour en 1985, mais n'aboutit pas.

4 PERIMETRES DE PROTECTION DIFFERENTS SUR LE MEME SITE

A l'initiative de la Communauté de Communes de la Haute-Moselotte et de la Commune de La Bresse. le Lac de Lispach est intégré dans un site plus vaste qui a été proposé pour rejoindre le réseau de sites bénéficiant de la politique départementale en faveur des Espaces Naturels Sensibles. A ce titre, le site fait l'objet d'une convention multipartite (Communauté de Communes, commune, Conservatoire des Sites Lorrains, Office National des Forêts et Parc des Ballons) et d'un plan de gestion validé en 2008, pour une période courant jusque 2014.

Au final, 4 périmètres de préservation différents se cumulent sur le site de Lispach : deux périmètres au titre

de natura 2000 (ZSC: directive Habitats et ZPS: directive Oiseaux), un périmètre dans le cadre de la politique des Espaces Naturels Sensibles, et enfin un périmètre lié au site inscrit.

LA PECHE EST REGLEMENTEE

Le lac de Lispach est soumis à la réglementation générale mais bénéficie d'une réglementation spéciale de la pêche fixée par arrêté préfectoral (arrêté n°154/2004/DDAF).

Notamment, cet arrêté:

- interdit l'introduction d'espèces carnassières.
- limite la période de pêche à la truite à la période du 1er mai au 3ème dimanche de septembre.
- « seule la pêche depuis le bord est autorisée ».



Le site de Lispach est inscrit depuis 1976 (site présentant un intérêt général au titre de la loi de 1930)

Photo JC Ragué / CSL.

ANNEXE 8. CAHIER 2 : DONNEES SUR LES ESPACES BENEFICIANT DE MESURES DE GESTION CONSERVATOIRE **OU DE PROTECTION REGLEMENTAIRE**

E-2. LA SYNTHESE DES DISPOSITIONS RELATIVES AUX **DOCUMENTS D'URBANISME**

LE SITE EST EN ZONE « N » AU TITRE DU P.L.U.

Le lac de Lispach est classé en zone « N » au titre du Plan Local d'Urbanisme approuvé par le conseil municipal de La Bresse le 30 août 2007

Le règlement interdit toute occupation ou utilisation du sol de toute nature et de toute destination sauf :

- ⇒ les constructions et installations d'infrastructures nécessaires à l'exploitation, au fonctionnement et à l'entretien des réseaux de toute nature ainsi que les ouvrages techniques liés à ce réseau
- ⇒ les installations et travaux divers, à condition qu'il s'agisse d'aires de ieux, de sports et de loisirs, d'aires de stationnement ou d'affouillements exhaussements de sols liés aux occupations et installations autorisées dans la zone
- ⇒ les abris de pâture, de chasse, de pêche et de stationnement nécessaires à l'entretien des sites pastoraux, sylvicoles, à condition que leur surface au sol ne dépasse pas 30 m² et leur hauteur 3 mètres
- ⇒ les annexes, dans la limite de 2 par unités foncière (conditions)
- ⇒ les bâtiments annexes, réservés à l'usage de stationnement de véhicule, sont limités à 30 m²

Concernant les servitudes, le lac de Lispach est soumis aux dispositions des sites inscrits et de protection des bois et forêts relevant du régime forestier (voir carte et légende en annexe 8).

ANNEXE 8. CAHIER 2: LES ZONAGES DU PLAN LOCAL D'URBANISME, LES REGLEMENTS ET LES SERVITUDES

Chapitre 4 : les objectifs opérationnels

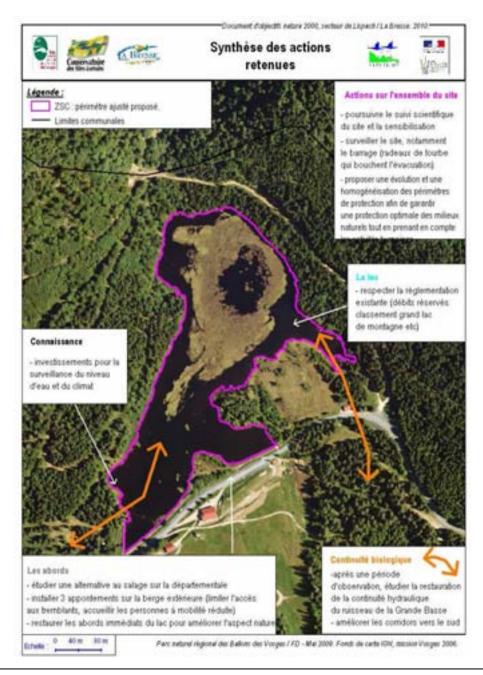
Tendances & contraintes	Objectifs du Docob	Opérations à mettre en œuvre	Opérateurs, coûts pressentis	Pri o	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Les habitats :	- Minimiser le mamage du plan d'eau de	Etudes, surveillance								
✓ La tourbière flottante se désagrège peu à peu	Lispach afin de limiter les contraintes mécaniques sur la tourbière tremblante	- Surveiller et entretenir au besoin le barrage en veillant à éviter les baisses de niveau brutales	commune, pêcheurs, CSL	1	x	x	x	x	x	x
L'intégrité de la tourbière tremblante est menacée par les fluctuations de la hauteur du plan d'eau, notamment	- Minimiser les pertes de tourbe flottante détachée du tremblant	- Etudier une alternative au salage sur la portion de départementale entre Lispach et Faignes sous Vologne	Conseil général 88	1	х	х				
lors de la fonte des neiges,	- Proscrire tout drainage de la tourbière	Investissement								
engendrant des contraintes mécaniques qui cisaillent la tourbière en lambeaux.	- Garantir la pérennité de la qualité de l'eau :	- Installer un système de surveillance automatique du niveau d'eau (nilomètre automatique)	commune / CSL 5000 E	1		х				
Ces lambeaux de tourbe flottante se détachent et bouchent également les déversoirs au niveau du barrage. ✓ Des milieux très fragiles Les habitats oligotrophes, et en	 Limiter le recours au salage des routes et proscrire l'utilisation des produits phytosanitaires aux abords des voies de circulation Limiter les pollutions diffuses par des systèmes d'assainissement performants 	- Installer des petits appontements sur la berge extérieure du lac afin de favoriser la fréquentation des pêcheurs en dehors du tremblant, en particulier le long de la route départementale, en favorisant l'accès aux fauteuils roulants (3 pontons)	pêcheurs	3		x	x			
particulier les tourbières tremblantes, sont sensibles aux modifications de la qualité et de la quantité de leur	 Continuer à proscrire l'utilisation d'additifs ou de bactéries dans la neige 	- Dans la cadre du sentier de découverte, inviter le public à ne pas sortir de l'aménagement proposé	PNRBV, commune	1	х					
alimentation en eau. La qualité de l'eau peut être modifiée par des facteurs externes ou internes au site	 artificielle Veiller avec la commune (propriétaire) et avec l'ONF (gestionnaire forestier) à éviter les modifications de l'hydrographie 	- Continuer le suivi : relevés phytosociologiques, photo-interprétation, qualité de l'eau (bioindicateurs, indicateurs)	CSL	1	х	х	х	х	x	х
Les impacts sur la tourbière et les tremblants liés à la fréquentation et au ski de fond restent limités mais	sur le bassin-versant (drainages, busages), en particulier dans le secteur de la Grande Basse	 Mettre en place un observatoire du fonctionnement du lac et du bassin versant, réaliser un diagnostic fonctionnel de la tourbière flottante 	CSL 5 000 E	1		х	х			
pourraient être mieux maîtrisés. L'accessibilité à ce site	 Intégrer ces objectifs dans le cadre de Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux sur les zones non couvertes 	- Poursuivre les investigations initiées par l'université de Metz sur la qualité des eaux du lac	PNRBV 10 000 E	2		x		x		х
particulièrement dangereux pose également le problème de la		Contractuel		I	1		ı			ı
sécurité publique.	 Encadrer la fréquentation du site et sensibiliser le grand public 	- Prendre en compte ces recommandations dans la charte natura 2000 (voir annexe 10, cahier 2)	PNRBV / commune	1	x	x	x	x	x	x
Site parfois victime de son succès	- Garantir un suivi et une évaluation de	Réglementaire								
(tourbière très connue, bus de visiteurs qui viennent voir les droséras etc.)	l'état de conservation des habitats tourbeux et lacustres du site	- Respecter la réglementation existante (débit minimal, réglementation liée au classement en grand lac de montagne etc)	Commune, Etat	1	x	x	x	x	x	x

Tendances & contraintes	Objectifs du Docob	Opérations à mettre en œuvre	Opérateurs, coûts pressentis	Pri o	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	- Garantir / restaurer la continuité	Investissement								
Les espèces: Le site de Lispach abrite de nombreuses espèces d'intérêt patrimoniales, dont de nombreuses espèces protégées.	espèces sensibles présentes sur le site,	 Après une période d'observation, étudier la restauration de la continuité hydraulique du ruisseau de la Grande Basse améliorer les corridors vers le sud 	commune, pêcheurs	2				x	X	x
Les biotopes des espèces inféodées aux tourbières acides sont fragiles. La continuité biologique des écosystèmes est assurée vers l'aval (passe à poissons) mais elle est partiellement rompue en amont du Lac vers la Grande Basse (remblais	Sphaignes, Utriculaires, Andromède, Laîche bourbeuse, Scheuchzérie des marais, Nacré de la canneberge, Aeschne subarctique - Garantir une gestion piscicole	- Sensibiliser les pêcheurs adhérents sur le problème des poissons exogènes (ex : carpe Amour) et sur la limitation de la pratique du « no-kill » sur les poissons fouisseurs du fait de leur impact sur les herbiers afin de tendre vers un peuplement piscicole moins riche en ces poissons	Fédé Pêcheurs AAPPMA	2	x	x	x	x	x	x
sur la piste de fond). Les lacs tourbeux sont également sensibles à la turbidité créée par les poissons fouisseurs Le lac est classé en lac de montagne : l'alevinage en camassier (perche, brochet) est interdit. Seuls sont autorisés les poissons blancs et Salmonidés. Toutefois l'AAPPMA privilégie désormais les Salmonidés. Le site abrite le chabot, espèce de poisson d'intérêt communautaire. Il héberge également le brochet, espèce classée comme « vulnérable » dans la liste rouge des espèces menacées.	 Eviter la pollution génétique des populations indigènes de poisson par l'introduction d'autres souches et 	- Approfondir les inventaires floristiques et faunistiques (rechercher notamment <i>Hammarbya paludosa</i> , espèce d'orchidée non revue depuis plusieurs décennies)	CSL, SFO	2	X	x	x	x	x	x

Tendances & contraintes	Objectifs du Docob	Opérations à mettre en œuvre	Opérateurs, coûts pressentis	Pri o	2010	2011	2012	2013	2014	2015
La pédagogie et la sensibilisation du public		Investissement								
La tourbière de Lispach dispose d'un sentier de découverte. Une étude est	la sensibilité du site	- Requalifier le sentier de découverte en l'étendant au site de la Ténine - Travailler avec les habitants de la commune voire de la Communauté de communes, les enfants, accompagnateurs en montagne etc	PNRBV, CSL en lien commune et AAPPMA notamment	1	x	X	X	x	X	x
L'environnement paysager	Prendre en compte l'aspect « naturel »	Investissement								
du site La haute vallée du Chajoux constitue un des paysages emblématiques des	du site et de ses abords, notamment au niveau de la signalisation touristique et lors des aménagements futurs	- Restaurer les abords immédiats du lac pour améliorer l'aspect naturel du site (panneaux touristiques, signalisation routière etc)	commune	2	x	х	х	х	х	х
Hautes Vosges.	Etudier l'évolution du site inscrit de Lispach dans le cadre de la réflexion	Réglementation								
Toutefois l'aspect naturel et sauvage du site de Lispach contraste avec les aménagements du domaine alpin situé à proximité. L'aspect « naturel » de cet environnement pourrait toutefois être amélioré.	menée au niveau de la DREAL Lorraine et des mesures compensatoires liées à l'aménagement du domaine skiable. Ces mesures compensatoires sont à étudier de manière proportionnée au regard des impacts des projets.	- Engager des concertations sur ces évolutions	Etats	3	x	x				
		Investissement								
L'histoire du bassin-versant est mal connue (hydrologie, sylviculture) Les bouleversements planétaires (réchauffement global, pluies acides, précipitations azotées) sont susceptibles de perturber la flore et la faune)	 Améliorer la connaissance historique du bassin-versant Evaluer l'impact du réchauffement global et des précipitations azotées sur le fonctionnement des habitats 	- Effectuer des recherches historiques : sommier ONF, archives communales, personnes ressource - Assurer un suivi de la dynamique des bio-indicateurs de réchauffement, précipitations acides et azotées - Mettre en place et assurer un suivi climatologique par capteurs-enregistreurs thermométriques (température, hygrométrie) sur Lispach voire le bassin versant, notamment Grande Basse. Envisager la possibilité de mettre en place une station météorologique automatique	CSL, PNRBV	3	x	x	x	x	x	x

Tendances & contraintes	Objectifs du Docob	Opérations à mettre en œuvre	Opérateurs, coûts pressentis	Pri o	2010	2011	2012	2013	2014	2015
La communication et l'animation du document d'objectifs	Veiller à l'accompagnement, à l'animation à l'évaluation et au renouvellement du Docob Communiquer le Docob aux différents acteurs		PNRBV, commune, Etat, ONF, comité de pilotage	1	x	х	x	x	х	x
Le périmètre de la ZSC 4 périmètres différents pour la préservation du site de Lispach: natura 2000 avec deux périmètres ZSC et ZPS, un périmètre de convention avec le CSL et l'ONF, un périmètre de site inscrit	homogénéisation des périmètres de protection afin de garantir une protection optimale des milieux naturels tout en prenant en compte les	- Négociations et concertations	PNRBV, conseil municipal de la commune, Etat	2	x	x	x	x	x	x

La carte page suivante présente de façon schématique les principales actions retenues pour la période 2010-2015.



Chapitre 5: d'objectifs	les fiches	s actions	et la	programmation	générale	du doc	umen

A- Les fiches actions

Les fiches actions qui suivent détaillent les principales opérations à mettre en œuvre pour atteindre les objectifs définis précédemment. La mise en œuvre de certaines actions est dépendante de l'obtention de crédits qui seront sollicités auprès de différents partenaires.

Fiches actions

P1: sensibilisation des acteurs locaux et du grand public Pédagogie / sensibilisation

> C1 : investissements visant à encourager la pêche depuis la départementale Conservation

Suivi et évaluation \$1 : suivi d'espèces remarquables et d'indicateurs de gestion

> Animation A1: animer la mise en œuvre du document d'objectifs

Pour chaque action est défini un niveau de priorité :

- 3 action importante mais non prioritaire
- 2 action prioritaire
- action très prioritaire

Ce niveau de priorité tient compte, par ordre d'importance décroissante :

- de l'état de conservation des habitats et des espèces au niveau national :
- du caractère prioritaire des habitats et des espèces:
- de l'état de conservation des habitats et des espèces au niveau du site.

Action P1: sensibilisation des acteurs locaux et du grand public

Priorité 1

Secteur d'activité

Communication, formation

Objectifs

informer le grand public et notamment les populations locales, scolaires en particulier et pêcheurs, afin que ces acteurs protègent au mieux ces écosystèmes

Statuts de propriété / parcelles concernées et surfaces

Tout le site est concerné

Surface totale concernée :

10 ha concernés

Habitats naturels et espèces visées

Tous les habitats et toutes les espèces de la directive Habitats recensés sur le site sont concernés

Description de l'opération et calendrier

- soutenir des projets éducatifs avec les établissements scolaires de La Bresse voire de la vallée de la Moselotte
- proposer des animations grand public (soirée d'information par exemple) pour expliquer les enieux de préservation et les actions menées
- diffuser auprès des adhérents de l'association de pêche les informations nécessaires afin, notamment, de limiter la pratique du no kill sur les poissons fouisseurs
- entretenir le sentier d'interprétation de la tourbière de Lispach

Suivi / évaluation de l'opération

Résultat attendu : au moins 2 messages grand public + 1 à destination spécifique des pêcheurs sur la durée du document d'obiectifs

Indicateurs de suivi : nombre de projets éducatifs soutenus, nombre de personnes touchées, réalisation ou non des animations publiques, synthèse des actions de communication

Critère d'évaluation : évolution de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire

Partenaires / maîtres d'œuvre

Maître d'ouvrage : établissement scolaire. CPIE des Hautes Vosges, ou **PNRBV** Maître d'œuvre : CPIE des Hautes Vosges, ONF, PNRBV. Associations locales

Partenaires: divers

Evaluation des coûts

Pédagogie / intervention auprès des scolaires : action programmée dans le cadre du plan de gestion de la réserve naturelle de la tourbière de Machais (2 interventions prévues sur la durée du plan de gestion : 6000 E) et du plan de gestion de l'Espace Naturel Sensible

Autre intervention : dans le cadre de l'animation de la mise en œuvre du document d'objectifs (voir plus loin fiche A1)

Nature de l'action

Investissement Animation

Action C1 : investisser	nents visant à encour	ager la pêche depuis la départementale	Priorité 3					
Secteur d'activité		Description de l'opération et ca	lendrier					
Investissement		ace de trois appontements en bois en bordure de lac,						
Objectifs	départementale. Ces aménagements devraient favoriser la pratique de la pêche sur ces zones aménagées au dépend des zones de tourbière, et améliorer l'accueil des pêcheurs à mobilité réduite.							
 aménager des appontements devant favoriser la pêche depuis la route départementale améliorer l'accueil des personnes à mobilité réduite 		Suivi / évaluation de l'opération						
Statuts de propriété / parcelles concernées et surfaces	Résultat attendu : aménagements réalisés Critère d'évaluation : évolution de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire							
Tout le site est concerné								
Surface totale concernée : 10 ha concernés								
Habitats naturels et espèces visées Tremblants	Partenaires / maîtres d'œuvre Maître d'ouvrage : commune de La Bresse Maître d'œuvre : association de pêche, fédération de pêche Partenaires : PNRBV, CSL	Evaluation des coûts 4500 Euros	Nature de l'action Investissement Animation					

Action S1 : suivi d'espèces remarquables et d'indicateurs de gestion

Priorité 2

Secteur d'activité

Expertises devant quider la gestion de sites

Objectifs

- suivre plusieurs espèces remarquables et espèces rendant compte de l'efficacité ou non des choix de gestion opérés sur le secteur (indicateurs)
- suivre les niveaux d'eau, qualité des eaux
- suivre l'état de conservation des habitats
- approfondir les connaissances du site

Statuts de propriété / parcelles concernées et surfaces

Tout le site est concerné

Surface totale concernée :

10 ha concernés

Description de l'opération et calendrier

- suivi du site, notamment vérifier l'écoulement des eaux au niveau du barrage, évaluer les guantités de tourbières flottantes à la dérive et échouant sur le barrage
- suivi des niveaux d'eau par l'acquisition d'un nilomètre
- suivi de la qualité des eaux
- suivi des habitats par la réalisation des relevés phytosociologiques (voir en annexe 6) et le suivi de stations de population remarquables ou indicatrices (3 jours tous les 2 ans)
- acquisition d'appareils de mesure pour assurer ce suivi (nilomètre / suivi des niveaux d'eau + enregistrement de la température etc)
- réalisation d'un diagnostic fonctionnel de la tourbière

Suivi / évaluation de l'opération

Résultat attendu : disposer de ces données pour réaliser les suivis et orienter la gestion future de certains secteurs sensibles Indicateurs de suivi : opérations menées ou non

Habitats naturels et espèces visées

Tous les habitats de la directive Habitats recensés. sur le site sont concernés

Partenaires / maîtres d'œuvre

Maître d'ouvrage : CSL Maître d'œuvre : CSL Partenaires : commune.

PNRBV

Evaluation des coûts

Le suivi et l'évaluation du site sera assuré par le CSL en lien avec le Parc et la commune de la Bresse (relevés de végétation, de populations d'espèces remarquables et / ou indicatrices, qualité de ľeau).

Le coût des appareils de mesure est estimé à 10 000 Euros (financeurs possibles : Département des Vosges dans le cadre de la politique ENS, Agence de l'Eau, DIREN Lorraine). Le coût d'un diagnostic fonctionnel de la tourbière est estimé à 5000 Euros. Enfin. la poursuite des investigations sur la qualité des eaux est estimée à 10000 Euros.

Nature de l'action

Investissement (études) Investissement (appareils de mesures) Animation

Action A1 : ani	mation de la mise en	œuvre du document d'objectifs Priorité	1
Secteur d'activité		Description de l'opération et calendrier	
Objectifs - mettre en œuvre les actions prévues dans le document d'objectifs	financements, suivre les ac - suivre le site sur le terra Le tableau page suivante	ctions retenues par les acteurs locaux dans le cadre du présent do ctions ain et dans le cadre des réunions concernant le site ou ses abords permet d'estimer le temps nécessaire à la mise en œuvre du do ne qu'il est nécessaire de disposer d'une moyenne de 12 journées par	cument d'objectifs. Sur les trois
Statuts de propriété / parcelles concernées et surfaces		Suivi / évaluation de l'opération	
Tout le site est concerné Surface totale concernée : 10 ha concernés	Indicateurs de suivi : Nomb	s actions programmées réalisées ore d'actions effectivement réalisée tion de l'état de conservation des habitats	
Habitats naturels et espèces visées Tous les habitats et toutes les espèces de la directive Habitats recensés sur le site sont concernés	Partenaires / maîtres d'œuvre Maître d'ouvrage : à désigner Maître d'œuvre : à désigner Partenaires : comité de pilotage	Evaluation des coûts En moyenne 12 journées de chargé de mission par an les trois premières années de mise en œuvre	Nature de l'action Animation

Action A1 => annexe. Estimation du temps d'animation nécessaire

Actions		Calendrier prévisionnel Nb jours nécessaire						
Actions	20 10	20 11	20 12	20 13	20 14	20 15		
Etudier une alternative au salage	3	2						
Installer un système de surveillance automatique des niveaux d'eau (choix du matériel, devis, acquisition, mise en place etc),	1	2						
Installer des petits appontements (devis, suivi du chantier etc)		2						
Relevés phytosociologiques, suivis d'espèces indicatrices, recueil et analyse des données chimiques / physiques sur l'eau, climatiques etc	3		3		3			
Diagnostic fonctionnel de la tourbière (commande à un tiers, suivi de la commande et du rendu)		2						
Restauration des continuités hydrauliques (vers Grande Basse – vers Ténine)		2	2					
Sensibilisation des pêcheurs (no-kill etc) et du grand public en général	2	2	2	2	2	2		
Etudier l'évolution du périmètre natura 2000 (argumentaire, présentation au conseil municipal)		1						
Rédaction des rapports, courriers, études, suivis dossiers liés à Lispach (ski etc)	3	3	3	3	3	3		
TOTAL : estimation des journées d'animation par an pour la mise en œuvre du document d'objectifs sur Lispach	<mark>12</mark>	<mark>16</mark>	9	<mark>5</mark>	8	<mark>5</mark>		

B- Le calendrier prévisionnel de mise en œuvre des actions retenues

		Coût		Calen	drier p	révisio	nnel		Nature de	Financements	Domaine	
Fiche action	Maître d'ouvrage	prévisionnel¹ (Euros)	20 10	20 11	20 12	20 13	20 14	20 15	l'action	(dont financeurs possibles)	d'action	Priorité ²
P1: sensibilisation des acteurs locaux et du grand public	divers	0 (pas de coût supplémentaire)	Х	х	х	х	х	х	Investissement Animation		Communication, Formation	1
C1: investissements visant à encourager la pêche depuis la départementale	commune	4 500 Euros			Х				Investissement Animation	Commune	Investissement	3
S1: suivi d'espèces remarquables et d'indicateurs de gestion	CSL	25 000 Euros	Х	х	х	х	х	х	Investissement Animation	Département Agence de l'Eau	Expertises	2
A1 : animation de la mise en œuvre du document d'objectifs	à désigner	à estimer sur la base du nombre de jours / an =>		26 j	9 j	5 j	8 j	5 j	Animation	Etat	Animation	1
Total investissements prévus (en K_Euros)			0	25	4,5	0	0	0				

¹ Estimé sur 2010 - 2015

² Cf définition page 30 (V/, A- Les fiches actions)

Chapitre 6 : l'évaluation de la mise en œuvre du document d'objectifs	

LES TEXTES

L'article R-214.27 du Code de l'Environnement (projet de décret « gestion des sites natura 2000 » en cours version du 22 juin 2005) stipule que « le comité de pilotage natura 2000 assure de manière régulière le suivi de la mise en œuvre du document d'objectifs ». L'article R.214-25 indique que le document d'objectifs doit contenir « les procédures de suivi des habitats et des espèces ainsi que les procédures d'évaluation de leur état de conservation ».

L'EVALUATION: QUELS OBJECTIFS?

Il s'agira d'interpréter les résultats des suivis menés afin de porter un jugement sur les objectifs et les actions du document d'objectifs. Ce jugement portera en particulier sur :

- La pertinence des objectifs et des actions : identifier si, d'une part, les objectifs sont adaptés aux enjeux et d'autre part, si les actions ont bel et bien l'effet attendu ;
- Leur cohérence, au regard en particulier des autres politiques menées sur le territoire ;
- Leur efficacité : les actions ont elles l'ampleur d'effet attendu ? ;
- Leur efficience : s'interroger sur les coûts engagés au regard des effets induits.

L'évaluation portera sur deux objets principaux :

- l'état de conservation des habitats et des espèces ;
- la mise en œuvre du document d'objectifs.

L'EVALUATION DE L'ETAT DE CONSERVATION DES HABITATS :

Elle se basera sur les indications présentées page 16, complétées par les données issues des suivis proposés dans la fiche action S1 page 33.

L'EVALUATION DE LA MISE EN ŒUVRE DU DOCUMENT D'OBJECTIFS

L'évaluation se fera à deux niveaux :

- une évaluation annuelle par le biais d'un bilan d'activités qui pourra s'appuyer sur le tableau de suivi en annexe 11, cahier 2 :
- une évaluation en fin de document d'objectifs, soit au bout de 6 ans, qui reprendra ces bilans annuels : cette évaluation devra permettre d'argumenter les prochaines orientations ou actions de gestion sur le site

Cahier 2 : les annexes techniques et les données cartographiques

ANNEXE 1: LA LOCALISATION ET LES LIMITES DU SECTEUR

ANNEXE 2: LES DONNEES SUR LE STATUT FONCIER DU SECTEUR

- TABLEAU DES RELEVES CADASTRAUX
- CARTE DU STATUT FONCIER

ANNEXE 3: LE SITE DE LISPACH DANS LES INVENTAIRES SCIENTIFIQUES DE MILIEUX NATURELS REMARQUABLES

- CARTE DES ZONES INVENTORIEES
- TABLEAU RECAPITULATIF

ANNEXE 4: LES DONNEES CONCERNANT LES HABITATS NATURELS

- METHODOLOGIE DE LA CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS
- CARTE DES HABITATS NATURELS
- CARTE DES HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE
- CARTES SUR LA HAUTE VALLEE DU CHAJOUX
- TABLEAU RECAPITULATIF

ANNEXE 5: LES DONNEES CONCERNANT LES ESPECES

- CARTES ET LISTES DES ESPECES VEGETALES ET ANIMALES
- CARTE DES HABITATS D'ESPECES D'INTERET COMMUNAUTAIRE
- FICHE DESCRIPTIVE DU CHABOT, POISSON D'INTERET COMMUNAUTAIRE

ANNEXE 6: LES ETATS DE CONSERVATION DES HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE

- CARTE DES RELEVES DE VEGETATION, TABLEAUX DE RELEVE
- DONNEES CONCERNANT LA QUALITE DE L'EAU
- CARTES DES ETATS DE CONSERVATION DES HABITATS NATURELS D'INTERET COMMUNAUTAIRE

ANNEXE 7: LES DONNEES TOURISTIQUES. LES SPORTS ET LOISIRS

- CARTE DES ACTIVITES LIEES AU TOURISME, AUX SPORTS ET AUX LOISIRS

ANNEXE 8: PROTECTION REGLEMENTAIRE ET MESURES DE GESTION CONSERVATOIRE EXISTANTES

- CARTE DES ESPACES BENEFICIANT DE MESURES DE PROTECTION REGLEMENTAIRE ET BILAN DE LA MAITRISE FONCIERE OU D'USAGE
- REGLEMENTATION DE LA PECHE SUR LE LAC DE LISPACH
- DISPOSITIONS DU PLAN LOCAL D'URBANISME

ANNEXE 9: LES ZONAGES DES ACTIONS A METTRE EN ŒUVRE ET LES PRINCIPES RETENUS

ANNEXE 10 : LA CHARTE NATURA 2000 SUR LA TOURBIERE DE LISPACH ANNEXE 11 : LES CAHIERS DES CHARGES DES CONTRATS NATURA 2000 ANNEXE 12 : LES ESTIMATIONS DE COUT DES ACTIONS A METTRE EN ŒUVRE

ANNEXE 13: LE TABLEAU DE SUIVI DE LA MISE EN ŒUVRE DU DOCUMENT D'OBJECTIFS

Parc naturel régional des Ballons des Vosges / Conservatoire des sites lorrains, 2010. Document d'objectifs natura 2000, tourbière de Lispach – 2010.

ANNEXE 1 :

LA LOCALISATION ET LES LIMITES DU

SECTEUR



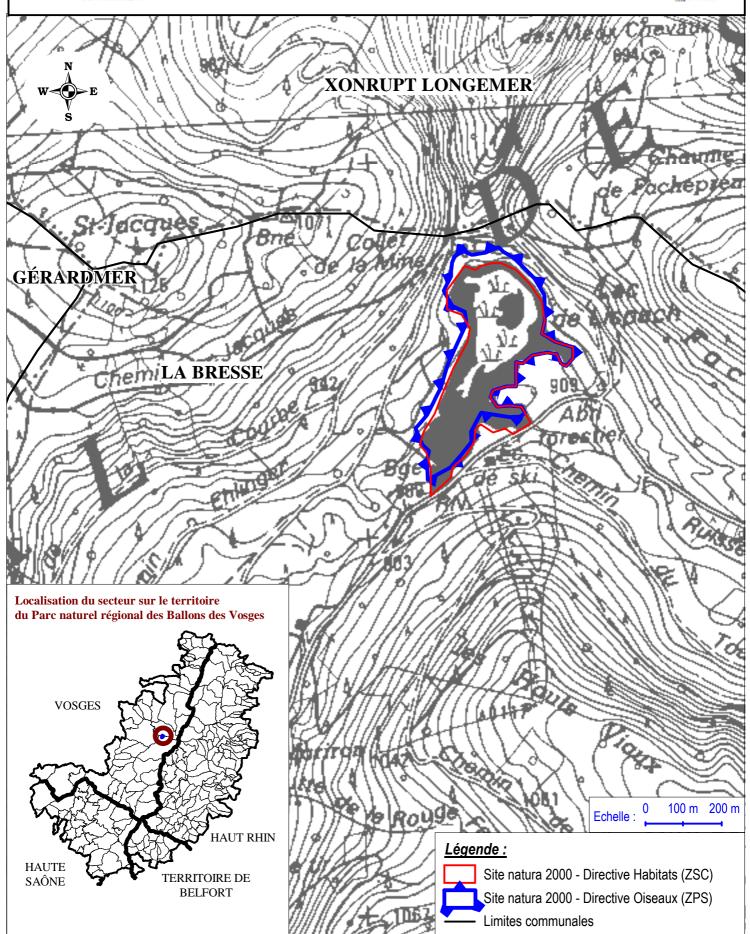




Limites Natura 2000 : périmètres de référence









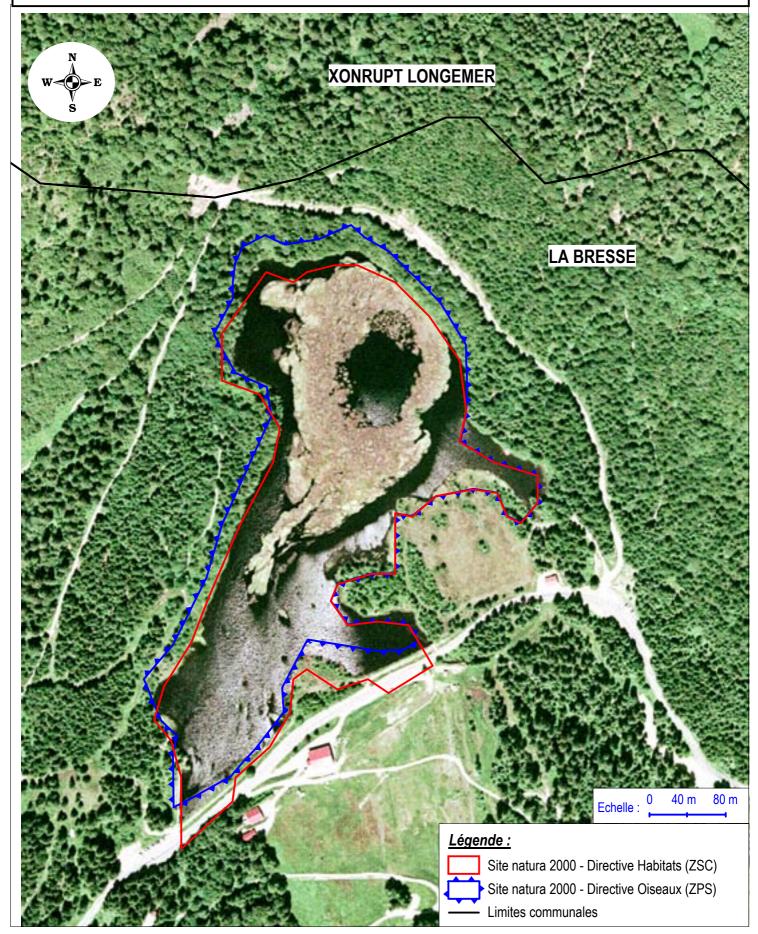




Limites Natura 2000 : périmètres de référence









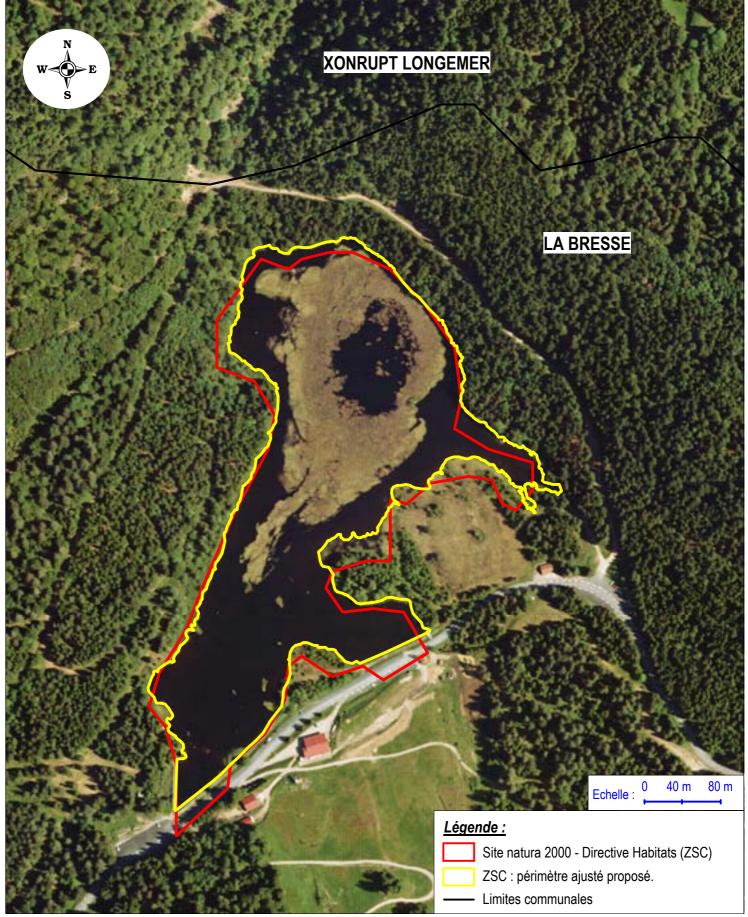




Limites Natura 2000 : périmètres ajustés







EXAMPLE 2: LES DONNEES SUR LE STATUT FONCIER DU SECTEUR

- TABLEAU DES RELEVES CADASTRAUX
- CARTE DU STATUT FONCIER

<u>Tableau des parcelles cadastrales concernées par la Zone Spéciale de Conservation de la Tourbière de Lispach</u>

Ban communal	Lieu-dit	Section cadastrale	Numéro de parcelle	Surface cadastrale en ha	Propriétaire
LA BRESSE	Lac de Lispach	A01	50	11,6968	Commune de La Bresse



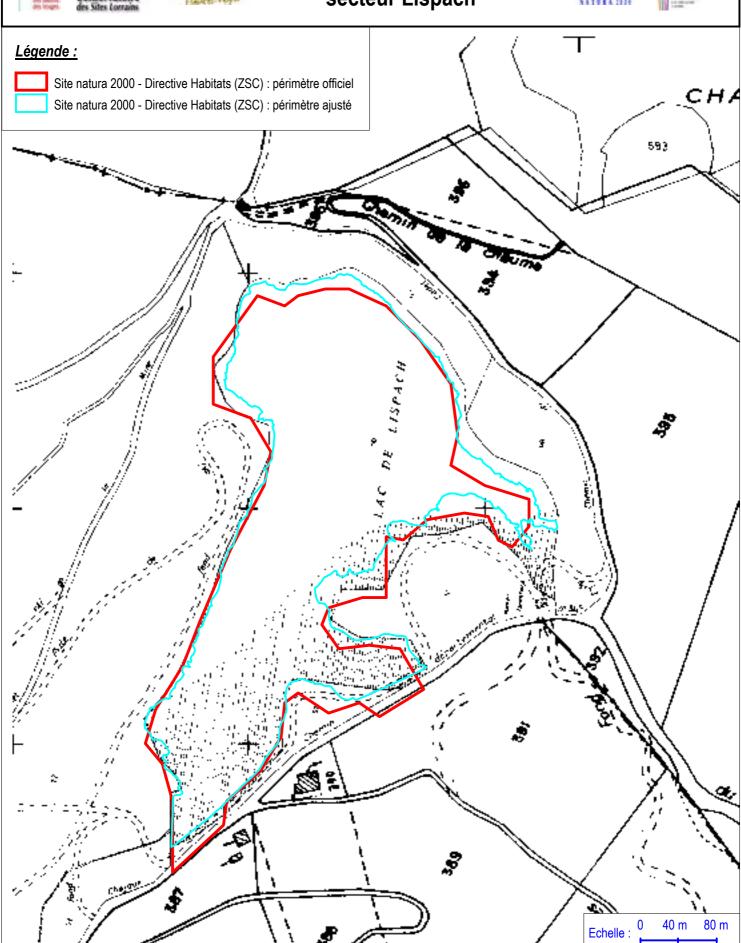




Données foncières : secteur Lispach







ANNEXE 3: LE SITE DE LISPACH DANS LES INVENTAIRES SCIENTIFIQUES DE MILIEUX NATURELS REMARQUABLES

- CARTE DES ZONES INVENTORIEES
- TABLEAU RECAPITULATIF



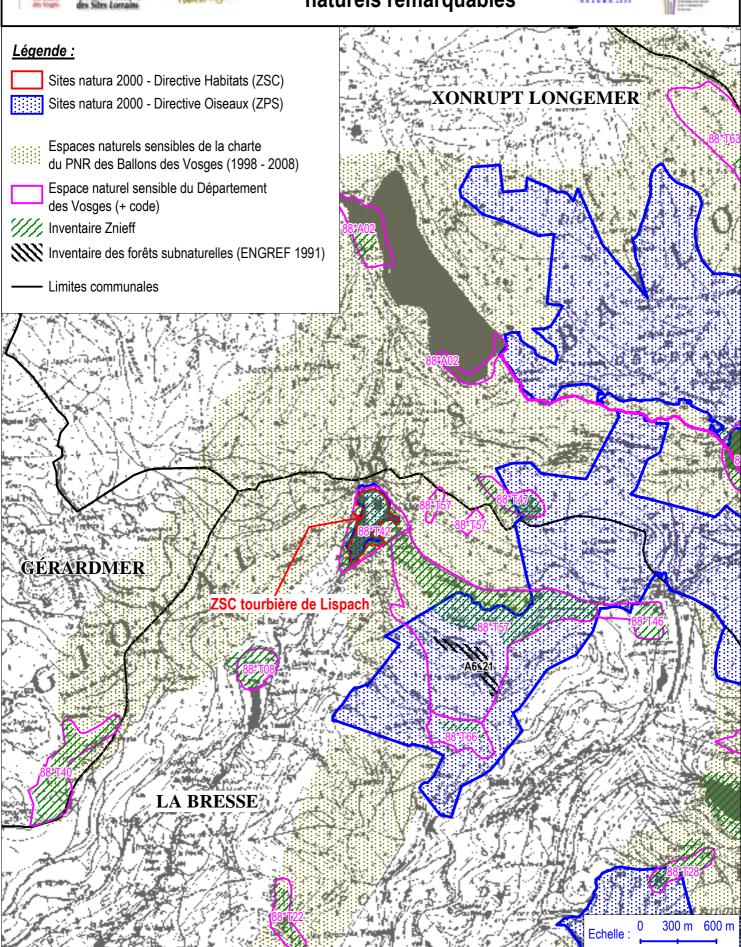




Les inventaires de milieux naturels remarquables







LE SITE DE LISPACH DANS LES INVENTAIRES SCIENTIFIQUES DE MILIEUX NATURELS REMARQUABLES : TABLEAU RECAPITULATIF

Type d'inventaire	Portée de l'inventaire - Année	Contenus			
Zones d'Importance Communautaire pour les Oiseaux	Européen - 1994	Le site de Lispach constitue un secteur de la ZICO des Hautes-Vosges (n° AC 09)			
Inventaire des tourbières de France, région Lorraine (Insitut Européen d'Ecologie, 1981)	National, 1981	La tourbière de Lispach est recensée dans cet inventaire			
Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique (ZNIEFF)	National – 1980 et suite	Le site de Lispach figure à cet inventaire (Znieff n° 21/56)			
Charte du Parc naturel régional des Ballons des Vosges, 1998	Parc naturel régional des Ballons des Vosges - 1998	Le site est identifié comme un Espace naturel sensible de la charte du Parc (1998 – 2008)			
Inventaire des espaces naturels sensibles du département des Vosges (Conseil Général / Conservatoire des Sites Lorrains, 1996)	Départemental - 1996	Le site de Lispach a été retenu dans cet inventaire (site n°88*T42) et évalué comme étant d'intérêt européen			

A NOTER EGALEMENT A PROXIMITE:

Type d'inventaire	Portée de l'inventaire - Année	Contenus
Inventaire des forêts subnaturelles du Massif Vosgien (CECONELLO A. / ENGREF, 1991) Fiches A50 R de l'ONF	Massif Vosgien - 1991	Une forêt subnaturelle est recensée dans cet inventaire, à l'extérieur de la ZSC : ➤ 10 ha de hêtraie sapinière et d'érablaie ormaie en forêt communale de La Bresse (anciennement parcelles 54 à 56)
Inventaire des pessières naturelles du massif vosgien (TONDON Joël / ENGREF 1992)	Massif Vosgien - 1992	Une forêt est recensée dans cet inventaire, à l'extérieur de la ZSC (Tour des Roches)

EXANNEXE 4: LES DONNEESCONCERNANT LES HABITATS NATURELS

- METHODOLOGIE DE LA CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS
- CARTE DES HABITATS NATURELS
- CARTE DES HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE
- CARTES SUR LA HAUTE VALLEE DU CHAJOUX
- TABLEAU RECAPITULATIF

METHODOLOGIE DE CARTOGRAPHIE DES HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE

⇒ la carte a été établie par le Conservatoire des Sites Lorrains sur la base des photographies aériennes (orthophotoplans, mission IGN de 2001). Les photographies ont permis de dessiner les grandes unités écologiques; les périmètres et la détermination exacte des habitats sont ensuite vérifiés sur le terrain. La phase de terrain a permis également de procéder à des relevés phytosociologiques (voir le détail des relevés en annexe 6, cahier 2).

LES DONNEES CONCERNANT LES HABITATS NATURELS

Chaque polygone habitat est assorti d'un certain nombre de données le concernant. Ces données sont les suivantes :

- Code habitat : code interne au PNRBV
- Intitulé de l'habitat : désignation de l'habitat suivant l'auteur
- Code CORINE : code de référence européenne identifiant les habitats présents en Europe Communautaire
- Auteur, référence : nom de l'auteur et date de la donnée
- Type d'habitat au regard de natura 2000 : 1 : habitat d'intérêt communautaire prioritaire 3 : habitat d'intérêt communautaire non prioritaire 5 : mosaïque des types « 1 » et « 3 ». 0 : habitat non concerné par la directive Habitats (n'est pas d'intérêt communautaire)
- Code Natura 2000 : code de référence européenne spécifique aux habitats d'intérêt communautaire (directive Habitats)
- Etat de conservation des zones humides : qualifie l'état de conservation des zones humides d'intérêt communautaire (optimal, favorable, autre : réversible)
- Surface : donnée par le Système d'Information Géographique, il s'agit de la surface projetée sur un plan horizontal

Exemples : extrait de la base des données « habitats naturels HV »

Code habitat	Intitulé de l'habitat	Code CORINE	Auteur, référence	Type d'habitat au regard de natura 2000	Code Natura 2000	Etat de conservation	Surface (ha : SIG)
41	Tremblant	54.4	RAGUE JC (CSL), 2008	Intérêt comunautaire	7140		







Carte des habitats naturels du secteur Lispach





40 m

Echelle:

80 m

Légende : Types d'habitats présents : Site natura 2000 - Directive Habitats (ZSC) Cariçaies hautes périmètre ajusté * Tremblants à Comaret et à Ményanthe (Code UE 7140) Limites communales ** Tourbière boisée : pessière sur tourbe (91D0) */** Complexes tourbeux : tremblants à buttes et mardelles (7110 X 7140 X 7150) Saulaie, aulnaie tourbeuse * Lac dystrophe, sans végétation aquatique (3160) * Lac avec herbiers flottants à Myriophille et Utriculaire (3130) Autres : aires non végétalisées * : habitat d'intérêt communautaire, non prioritaire ** : habitat d'intérêt communautaire, prioritaire */** : mosaïque d'habitats non prioritaire et prioritaire







Carte des habitats naturels d'intérêt communautaire du secteur Lispach





Légende :



Site natura 2000 - Directive Habitats (ZSC) périmètre ajusté

Typologie des milieux au regard de la directive habitats :

Habitat d'intérêt communautaire, prioritaire
Habitat d'intérêt communautaire, non prioritaire

Mosaïque d'habitats d'intérêt communautaires prioritaires et non prioritaires



Echelle: 0 40 m 80 m

TABLEAU RACAPITULATIF: LISTE DES HABITATS PRESENTS, FAUNE ET FLORE REMARQUABLES, DYNAMIQUE ACTUELLE

Habitat	Super ficie (ha) (donnée SIG)	Code natura 2000	Espèces végétales remarquables (statuts de protection*)	Espèces animales remarquables	Dynamique actuelle
lac dystrophe	4,58	3160 intérêt communautaire		zooplancton aux affinités boréales, Truite fario, chabot (DH2), Triton	 stable mais à surveiller du fait de l'impact des poissons fouisseurs (tanche, carpe)
lac avec herbiers flottants à myriophylle à fleurs alternes et à Utriculaire citrine	1,90	3130 intérêt communautaire	Myriophylle à fleurs alternes Myriophyllum alterniflorum (LOR, ALS, FC), Utriculaire citrine Utricularia cf. australis (ALS)	alpestre	sur les herbiers : la vase mise en suspension peut menacer la photosynthèse et affecter la dynamique de ces herbiers o qualité de l'eau satisfaisante mais surveiller les charges en chlorure (salage) o évaluer les risques de pollution par minéralisation des sédiments du lac, riches en phosphore et en azote
bas marais flottant : tremblants à Comaret et Ményanthe	0,94	7140 intérêt communautaire	Laîche filiforme Carex filiformis (ALS), Ményanthe Menyanthes trifoliata, Comaret Potentilla palustris		o extension des herbiers de proche en proche, sur la surface de l'eau
tourbière boisée	0,04	91D0 intérêt communautaire prioritaire			o cette forêt est sur un petit îlot qui s'est détaché de la tourbière boisée principale
tremblant à buttes et à mardelles	2,27	7110 X 7150 mosaïque d'habitats d'intérêt communautaire prioritaires et non prioritaires	Canneberge Vaccinium oxycoccos, Laîche bourbeuse Carex limosa (N1), Rhynchospore blanc Rhynchospora alba, Drosera sp (N1), Lycopode inondé Lycopodiella inundata (N1)	* Aeschne subarctique, Cordulie arctique, Cordulie alpestre et Leucorrhine douteuse (Aeshna subarctica subsp. elisabethae, Somatochlora arctica, Somatochlora alpestris, Leucorrhinia dubia), Nacré de la Canneberge (Boloria aquilonaris), Lézard vivipare etc.	o dislocation du radeau en peaux qui dérivent sur le lac et échouent en amont du barrage
aulnaie marécageu se	0,02	/ non concerné	Ményanthe Menyanthes trifoliata, Comaret Potentilla palustris		o stable
cariçaies hautes	0,01	/ non concerné			o stable

^{* :} **ALS**, **LOR**, **FC** : listes des espèces végétales protégées au niveau régional (ALS = région Alsace : arrêté du 28/06/1993 ; LOR = région Lorraine : arrêté du 03/01/1994 ; FC = région Franche Comté : arrêté du 22/06/1992)

DH2 : liste des espèces d'intérêt communautaire de la Directive Habitats : leur conservation nécessite la désignation de Zones Spéciales de Conservation

N1 / N2 : liste des espèces végétales protégées en France (arrêté ministériel du 13 mai 1982)

EXEMPLES ANNEXE 5: LES DONNEES CONCERNANT LES ESPECES

- CARTES ET LISTES DES ESPECES VEGETALES ET ANIMALES
- CARTE DES HABITATS D'ESPECES D'INTERET COMMUNAUTAIRE
- FICHE DESCRIPTIVE DU CHABOT, POISSON D'INTERET COMMUNAUTAIRE

LISTE DES ESPECES VEGETALES CITEES OU PRESENTES SUR LE SITE DE LISPACH

Source : Conservatoire des Sites Lorrains, 2008

Nom latin	Nom français	Prot°	"Intérêt"	Dernière observation	Références	Bibliographie	Remarque
CHAMPIGNONS							
Armillaria ectypa (Fr.) Lamoure		-	Nat	2003	Laurent P. 2003		Espèce remarquable
Exobasidium andromedae Karst.		-	-	2007	CSL - Ragué J.C.		Espèce remarquable
Galerina mairei Boutev. & PA. Moreau	Galère marginée	-	-	2003	Laurent P. 2003		
Galerina paludosa (Fr.) Kühner		-	-	2003	Laurent P. 2003		
Galerina sphagnorum (Pers.:Fr.) Kühner ss.Smith & Singer		-	LR2	2003	Laurent P. 2003	Bulletin de le Société Mycologique de France - 2003	
Hygrocybe coccineocrenata (P.D. Orton) M.M. Moser	Hygrophore crête-de-coq	-	-	2003	Laurent P. 2003		
Hypholoma elongatum (Pers.) Ricken		-	-	2003	Laurent P. 2003		
Leccinum variicolor Watling		-	-	2003	Laurent P. 2003		
Omphalina oniscus (Fr.:Fr.) Quél		-	LR5	2003	Laurent P. 2003		Dans les lieux boueux ou dans les marais à sphaignes sur sol acide.
Omphalina philonotis. (Lasch) Quélet		-	LR2	2003	Laurent P. 2003		
Rickenella mellea (Singer & Clémençon) Lamoure		-	-	2003	Laurent P. 2003		
Russula betularum Hora		-	LR5	2003	Laurent P. 2003		Sous les bouleaux.
Russula emetica (Schaeff.: Fr.) Pers.		-	-	2003	Laurent P. 2003		Dans les bois marécageux et les hauts marais avec pins ou épicéas.
Scleroderma verrucosum Pers.	Scléroderme verruqueux	-	-	2003	Laurent P. 2003	Bulletin de le Société Mycologique de France - 2003	
Tephrocybe palustris (Peck) Donk. LICHENS	Téphrocybe des marais	-	-	2003	Laurent P. 2003		
Cladonia chlorophaea (Flk. ex Sommerf.) Spreng		-	-	1985			
Cladonia rangiferina (L.) Wigg.		-	-	1985		Bick H., 1985 ; Chipon B. & al , 1988	
Cladonia uncialis (L.) Wigg.		-	-	1985			
ALGUES							
Batrachospermum virgatum (Kütz.) Sirodot BRYOPHYTES		-	Rég	2007	Ragué J.C., 07/2007		
Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwaegr.	Mnie des marais	-	-	2007	Mahevas T. , Ténine 2005 ; Ragué J.C., 07/2007	Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Bick H., 1985 ; Goubet P 2007	
Calliergon stramineum (Brid.) Kindb.		-	-	1988		Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Bick H., 1985	

Nom latin	Nom français	Prot°	"Intérêt"	Dernière observation	Références	Bibliographie	Remarque
Chiloscyphus pallescens,	Chiloscyphe	-	-	<1985		De Zuttere & Sottiaux, 1985	
(Ehr.) Dum. Dicranum affine Funck	pâle	-	-	1985		Bick H., 1985	
Didymodon rigidulus Hedw.		-	-	1990		Frahm & O'Shea ,1990	Sur le barrage du lac Lispach
Drepanocladus exannulatus (Br. Eur.) Warnst.	-	-	-	1984		Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach	
Drepanocladus fluitans (Hedw.) Warnst		-	-	1985		Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Bick H., 1985	
Gymnocolea inflata (Huds.) Dum.	-	-	Rég	1985		Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Bick H., 1985	
Jungermannia sphaerocarpa Hook.		-	-	<1985		De Zuttere & Sottiaux, 1985	
Kurzia pauciflora (Dicks) Grolle (= L. setacea)		-	-	1980	Mahevas T., Ténine 2005	Tremblant : Rastetter 1967 ; Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach	
Lophozia incisa (Schrad.) Dum.		=	-	<1985		De Zuttere & Sottiaux, 1985	
Mylia anomala (Hook.) S. Gray		-	Reg	1985	Mahevas T. , Ténine 2005	Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Bick H., 1985	
Odontoschisma sphagni (Dicks.) Dum.		-	-	1985	Mahevas T. , Ténine 2005	Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Bick H., 1985	
Pleurozium schreberi (Mrid.) Mitt.	Hypne de Schreber	-	-	2007	Mahevas T., Ténine 2005; Ragué J.C., 07/2007	Bick H., 1985	
Polytrichum longisetum Sw. ex Brid.		-	-	<1985		De Zuttere & Sottiaux, 1985	
Polytrichum strictum Brid.	Polytric	-	-	2007	Mahevas T. , Ténine 2005 ; Ragué J.C., 07/2007	Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Bick H., 1985 ; Goubet P 2007	
Racomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid.		-	-	2007	Mahevas T., Ténine 2005	Goubet P 2007	
Schistidium alpicola (Hedw.) Limpr.		-	-	1990		Frahm & O'Shea ,1990	
Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw.	Sphaigne	-	Loc	2007	Mahevas T., Ténine 2005	Goubet P 2007	
Sphagnum cuspidatum Ehrth. ex Hoffm.	Sphaigne pointue	-	Loc	1985	Mahevas T. , Ténine 2005	Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Bick H., 1985	
Sphagnum denticulatum Brid.		-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007	Goubet P 2007	
Sphagnum fallax (Klinggr.) Klinggr.	Sphaigne	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007	Goubet P 2007	
Sphagnum fimbriatum Wils.	Sphaigne	-	-	1985	Makes T	De Zuttere & Sottiaux, 1985	
Sphagnum magellanicum Brid.	Sphaigne de Magellan	-	-	2007	Mahevas T. , Ténine 2005 ; Ragué J.C., 07/2007	Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach Goubet P 2007	
Sphagnum majus (Brid.) Brid.	Sphaigne	-	Nat	2007		Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Bick H., 1985 ; Goubet P 2007	
Sphagnum medium Limpr.	Sphaigne	-	Loc	2007	Ragué J.C., 07/2007		
Sphagnum palustre L.	Sphaigne des marais	-	Loc	1985	Mahevas T. , Ténine 2005	Bick H., 1985 ; Chipon B. & al , 1988	
Sphagnum papillosum Lindb.	Sphaigne	-	Loc	1985	Mahevas T., Ténine 2005	Bick H., 1985 ; Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56	

Nom latin	Nom français	Prot°	"Intérêt"	Dernière observation	Références	Bibliographie	Remarque
Sphagnum riparium Ångstr.	Sphaigne	-	Loc	2007	Ragué J.C., 07/2007	Lispach Bureaux & Camus, 1901; Dismier 1927 in Hubver 1956; Znieff n° 21.56 Lispach; Bick H., 1985; Chipon B. & al , 1988; Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach; Goubet P 2007	
Sphagnum rubellum Wils.	Sphaigne	-	Loc	2007	Ragué J. C. 07/2022	Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ;Bick H., 1985 ; Goubet P 2007	
Sphagnum subsecundum Nees	Sphaigne subunilatéral	-	Loc	<1990		Fram J P., 1990	
Sphagnum tenellum (Brid.) Bory	Sphaigne exigüe	-	-	1985	Mahevas T. , Ténine 2005	Lemasson in Henry, 1912 ;Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Bick H., 1985	
Tortula subulata (Hew.) P. Beauv.		-		1990		Frahm & O'Shea ,1990	Sur béton du barrage
Trichocolea tomentella (Ehrh.) (Dum.) PTERIDPHYTES		-	-	1984		Chipon B. & al , 1988	
Athyrium filix-femina (L.) Roth	Fougère femelle	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007	Chipon B. & al , 1988	
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs	Dryoptéris des chartreux	-	Loc	2007	Ragué J.C., 07/2007	Chipon B. & al , 1988	
Equisetum fluviatile L.	Prêle des eaux	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007	Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Bick H., 1985	
Lycopodiella inundata (L.) C. Börner	Lycopode inondé	Nat.1	Znieff Nat	2007	Ragué J.C., 07/2007	Ochsenbein G., 1983; Bick H., 1985; Schortanner M. & Waechter A., 1985; Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach; Fiche ENS88 n° 88*T42	
SPERMAPHYTES						00 1 12	
Agrostis canina L.	Agrostide des chiens	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007		
Agrostis capillaris L.	Agrostide capillaire	-		2007	Ragué J.C., 07/2007	Chipon B. & al , 1988	
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	Aulne glutineux	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007		
Andromeda polifolia L.	Andromède	Nat.1	Znieff Nat	2007	Ragué J.C., 07/2007	Hubault E., 1932; Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach; Bick H., 1985; Fiche ENS88 n° 88*T42; Goubet P 2007	
Anemone nemorosa L.	Anémone des bois, anémone sylvie	-		2007	Ragué J.C., 07/2007	Chipon B. & al , 1988	
Betula pubescens Ehrh.	Bouleau pubescent	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007		
Calluna vulgaris (L.) Hull	Callune, bruyère commune	-		2007	Ragué J.C., 07/2007	Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Bick H., 1985 ; Fiche ENS88 n° 88*T42 ; Goubet P 2007	
Caltha palustris L.	Populage des marais	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007	Chipon B. & al , 1988	
Carex curta Good.	Laîche	-	Rég	2007	Ragué J.C.,	Muller S., 1984 - Znieff n°	

Nom latin	Nom français	Prot°	"Intérêt"	Dernière observation	Références	Bibliographie	Remarque
	blanchâtre				07/2007	21.56 Lispach ; Bick H., 1985 ; Fiche ENS88 n° 88*T42	
Carex gr. flava L.	Laîche jaunâtre	-	-	1882		Thiriat X., 1882 - Lispach - Gérardmer et ses environs	
Carex lasiocarpa Ehrh.	Laîche filiforme	-	Loc	2007	Ragué J.C., 07/2007	Thiriat X., 1882 - Lispach - Gérardmer et ses environs ; Bick H., 1985 ; AERU (Schortanner M. & Waechter A.), 1985 ; Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Fiche ENS88 n° 88*T42	
Carex limosa L.	Laîche des bourbiers	Nat.1	Znieff Nat	2007	Ragué J.C., 07/2007	Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Bick H., 1985 ; Fiche ENS88 n° 88*T42 ; Goubet P 2007	
Carex nigra (L.) Reichard	Laîche vulgaire	-	Loc	2007	Ragué J.C., 07/2007	Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Fiche ENS88 n° 88*T42 ; Goubet P 2007	
Carex panicea L.	Laîche bleuâtre	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007	Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Fiche ENS88 n° 88*T42	
Carex pauciflora Light f.	Laîche pauciflore	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007	Thiriat X., 1882 - Lispach - Gérardmer et ses environs ; Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Fiche ENS88 n° 88*T42 ; Goubet P 2007	
Carex rostrata Stokes	Laîche à bec	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007	Bick H. 1985; Chipon B. & al, 1988; Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach; Fiche ENS88 n° 88*T42	
Carex vesicaria L.	Laîche vésiculeuse	-	-	1882		Thiriat X., 1882 - Lispach - Gérardmer et ses environs	
Chaerophyllum hirsutum L.	Cerfeuil hirsute	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007		
Cirsium palustre (L.) Scop.	Cirse des marais	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007		
Drosera anglica Hudson	Rossolis à feuilles longues	Nat.2	Znieff Nat	2007	Ragué J.C., 07/2007	Flore d'Alsace 1952; Ochsenbein G., 1983; Schortanner M. & Waechter A., 1985; Bick H., 1985; Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach; Fiche ENS88 n° 88*T42	
Drosera rotundifolia L.	Rossolis à feuilles rondes	Nat.2	Znieff Nat	2007	Ragué J.C., 07/2007	Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Bick H., 1985 ; Fiche ENS88 n° 88*T42	
Drosera x obovata Mert. et Koch	Rossolis à feuilles ovales	-	Znieff Nat	2007	Ragué J.C., 07/2007	Flore d'Alsace 1952; Ochsenbein G., 1983; Bick H., 1985; Schortanner M. & Waechter A., 1985; Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach; Fiche ENS88 n° 88*T42	
Eriophorum polystachion L.	Linaigrette à feuilles étroites	-	Loc	2007		Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Fiche ENS88 n° 88*T42 ; Goubet P 2007 ; Bick H. 1985	

Nom latin	Nom français	Prot°	"Intérêt"	Dernière observation	Références Bibliographie		Remarque
Eriophorum vaginatum L.	Linaigrette vaginée	-	Znieff	2007	Ragué J.C., 07/2007	Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Bick H., 1985 ; Fiche ENS88 n° 88*T42 ; Goubet P 2007	
Filipendula ulmaria (L.)	Reine des prés	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007		
Galium saxatile L.	Gaillet du Harz	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007	Chipon B. & al , 1988	
Glyceria fluitans (L.) R. Brown	Glycérie flottante	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007		
Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze	Malaxide des marais	Nat.1	Znieff Nat	non revu 2007		Hubault E., 1932 ; Flore d'Alsace 1952	
Juncus bulbosus L.	Jonc couché	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007		
Juncus conglomeratus L.	Jonc aggloméré	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007		
Lysimachia vulgaris L.	Lysimaque commune	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007	Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Bick H., 1985 ; Fiche ENS88 n° 88*T42	
Mentha aquatica L.	Menthe aquatique	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007	Thiriat X., 1882 - Lispach - Gérardmer et ses environs	
Menyanthes trifoliata L.	Trèfle d'eau	-	Znieff	2007	Ragué J.C., 07/2007	Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Bick H., 1985 ; Fiche ENS88 n° 88*T42 ; Goubet P 2007	
Molinia caerulea (L.) Moench	Canche bleue	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007	Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Bick H., 1985 ; Fiche ENS88 n° 88*T42	
Myriophyllum alterniflorum D.C.	Myriophylle à fleurs alternes	Lorr	Znieff Rég	2007	Ragué J.C., 07/2007	Ochsenbein G., 1983; Schortanner M. & Waechter A., 1985; Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach; Fiche ENS88 n° 88*T42	
Peucedanum palustre (L.) Moench	Peucedan des marais	-	Loc	2007	Ragué J.C., 07/2007	Thiriat X., 1882 - Lispach - Gérardmer et ses environs; Bick H., 1985 ; AERU (Schortanner M. & Waechter A.), 1985 ; Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Fiche ENS88 n° 88*T42	
Picea abies (L.) Karst	Epicéa commun	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007	Kalis 1984b Chipon B. & al , 1988	Population autochtone d'épicéa attestée depuis 3000 ans B.P. (Kalis J.)
Polygonum bistorta L.	Bistorte	-	Loc	2007	Ragué J.C., 07/2007	Chipon B. & al , 1988	
Potentilla erecta L.	Tormentille	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007		
Potentilla palustris L.	Comaret des marais	-	Loc	2007	Ragué J.C., 07/2007	Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Bick H., 1985 ; Fiche ENS88 n° 88*T42	
Rhynchospora alba (L.) Vahl	Rhynchospore blanc	-	Loc	2007	Ragué J.C., 07/2007	Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Bick H., 1985 ; Fiche ENS88 n° 88*T42	
Ribes alpinum L.	Groseiller des Alpes	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007	Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Fiche ENS88 n° 88*T42	

Nom latin	Nom français	Prot°	"Intérêt"	Dernière observation	Références	Bibliographie	Remarque
Scheuchzeria palustris L.	Scheuchzerie des marais	Nat.1	Znieff Nat	2007	Ragué J.C., 07/2007	Thiriat X., 1882; Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach; Bick H., 1985; Fiche ENS88 n° 88*T42; Goubet P 2007	
Scirpus cespitosus L. subsp. germanicus (Palla) Brodesson	Scirpe cespiteux	-	Loc	2007	Ragué J.C., 07/2007	Ragué J.C., Ochsenbein G., 1983;	
Scutellaria galericulata L.	Scutellaire à toque	-	Loc	2007	Ragué J.C., 07/2007	AERU (Schortanner M. & Waechter A.), 1985;	
Senecio nemorensis L. subsp. fuchsii (C.C. Gmelin) Celak.	Séneçon de Fuchs	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007		
Succisa pratensis Moench	Succise des prés	-	Loc	2007	Ragué J.C., 07/2007		
Typha angustifolia L.	Massette à feuilles étroites	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007		Espèce bio- indicateur de stade mésotrophe à surveiller sur le tremblant
Utricularia cf. australis R. Brown	Utriculaire citrine	-	Znieff Rég	2007	Ragué J.C., 07/2007	Bick H., 1985; AERU (Schortanner M. & Waechter A.), 1985;	
Utricularia minor L.	Petite utriculaire	Lorr	Znieff Rég	?		Ochsenbein G., 1983; AERU (Schortanner M. & Waechter A.), 1985; Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach; Fiche ENS88 n° 88*T42	
Vaccinium myrtillus L.	Myrtille	-	-	2007	Ragué J.C., 07/2007	Chipon B. & al , 1988	
Vaccinium oxycoccos L.	Canneberge	-	Loc	2007	Ragué J.C., 07/2007	Hubault E., 1932; Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach; Bick H., 1985; Fiche ENS88 n° 88*T42; Goubet P 2007	
Vaccinium uliginosum L.	Myrtille des marais	-	Loc	2007	Ragué J.C., 07/2007	Thiriat X., 1882 - Lispach - Gérardmer et ses environs ; Muller S., 1984 - Znieff n° 21.56 Lispach ; Fiche ENS88 n° 88*T42	
Viola palustris L.	Violette des marais	-	Loc	2007	Ragué J.C., 07/2007	Chipon B. & al , 1988	

Deux espèces de sphaignes signalées à Lispach ont été infirmées après réexamen des échantillons d'herbier :

- Sphagnum molle (Rastetter (1970 à 1981) ;
- Sphagnum balticum (J. P. FRAHM, 2002),

Légende des abréviations de la colonne protection :

- Nat : Protection nationale française ;
- DH4, DH5 : annexe 4 ou 5 de la *Directive Habitats-Faune-Flore* (Directive 92/43/CEE du 21/05/92 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages) ;
- Znieff : liste des espèces déterminantes pour la rédaction des fiches ZNIEFF CSRPN 2006 ;
- B3 : Annexe 3 de la Convention de Berne ;
- -W2, W3: annexes 2 ou 3 de la Convention de Washington.







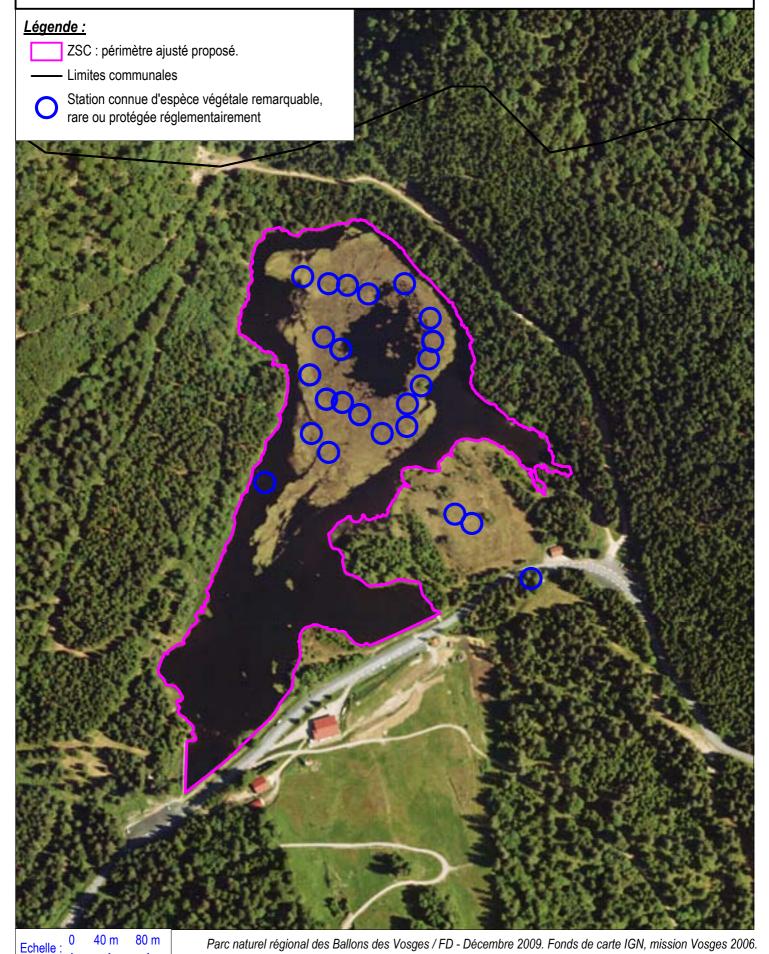
Stations connues d'espèces





Source: CSL, 2009.

végétales remarquables état des lieux en 2009



LISTE DES ESPECES ANIMALES CITEES OU PRESENTES SUR LE SITE DE LISPACH

Source : Conservatoire des Sites Lorrains, 2008

Nom latin	Nom français	Classe	Protec°	"Intérêt"	Date dernière d'observ°	Statut	Références	Bibliographie
INVERTEBRES								
Aeshna cyanea (Müller, 1764)	Aeschne bleue	Odonatoptères	-	-	2007	Reproducteur	J. P. Boudot ; J.C. Ragué 2007	Znieff n° 2156 Lispach - Boudot J. P.
Aeshna grandis (Linnaeus, 1758)	Grande aeschne	Odonatoptères	-	Rég	2006	Reproducteur	J. P. Boudot 02/08/1982 ; J.C. Ragué 2007	Znieff n° 2156 Lispach - Boudot J. P.
Aeshna juncea (Linnaeus, 1758)	Aeschne des joncs	Odonatoptères	-	Znieff niveau 3 Rég	2007	Reproducteur	J. P. Boudot ; J.C. Ragué 2007	Znieff n° 2156 Lispach - Boudot J. P.
Aeshna subarctica (Walker, 1908) subsp. elisabethae	Aeschne subarctique	Odonatoptères	-	Znieff niveau 2 Nat	31/07/1983	Reproducteur	J. P. Boudot, 31/07/1983	Znieff n° 2156 Lispach - Boudot J. P.
Anax imperator (Leach, 1815)	Anax empereur	Odonatoptères	-	-	16/07/2005	Reproducteur	J. P. Boudot, 16/07/2005	
Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)	Calopteryx vierge	Odonatoptères	-	Loc	2007	Reproducteur	J. P. Boudot, 01/07/1963 ; Ragué 2007	Znieff n° 2156 Lispach - Boudot J. P. ; Société Lorraine d'Entomologie 1/07/2006
Coenagrion hastulatum (Charpentier, 1825)	Agrion hasté	Odonatoptères	-	Znieff niveau 2 Rég	2007	Reproducteur	J. P. Boudot, 16/07/2005 ; Ragué 2007	Znieff n° 2156 Lispach - Boudot J. P.
Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)	Agrion jouvencelle	Odonatoptères	-	-	01/07/1963	Reproducteur	J. P. Boudot, 01/07/196 & 25/07/198	
Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)	Cordulégastre annelé	Odonatoptères	-	Rég	2006	Reproducteur	J. P. Boudot 25/07/1985 ; J.C. Ragué 2006	Znieff n° 2156 Lispach - Boudot J. P. Société Lorraine d'Entomologie 1/07/2006
Cordulia aenea (Linnaeus, 1758)	Cordulie bronzée	Odonatoptères	-	-	2007	Reproducteur	J. P. Boudot ; J.C. Ragué	Znieff n° 2156 Lispach - Boudot J. P. Société Lorraine d'Entomologie 1/07/2006
Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840)	Agrion porte- coupe	Odonatoptères	-	-	2007	Reproducteur	J. P. Boudot, 31/07/1983; Ragué 2007	Znieff n° 2156 Lispach - Boudot J. P.
Lestes sponsa (Hansemann, 1823)	Leste fiancé	Odonatoptères	-	Loc	2007	Reproducteur	J. P. Boudot, 23/08/2001; J.C. Ragué 13/07/2007	

Nom latin	Nom français	Classe	Protec°	"Intérêt"	Date dernière d'observ°	Statut	Références	Bibliographie
Leucorrhinia dubia (Van der Linden, 1825)	Leucorrhine douteuse	Odonatoptères	-	Znieff niveau 3 (Massif Vosgien) Rég	2007	Reproducteur	J. P. Boudot, 13/06/1981 ; Ragué 2007	Znieff n° 2156 Lispach - Boudot J. P.
Libellula quadrimaculata (Linnaeus, 1758)	Libellule quadrimaculée	Odonatoptères	-	-	2007	Reproducteur	J. P. Boudot, 13/06/1981; J.C. Ragué 08/2007	Znieff n° 2156 Lispach - Boudot J. P.
Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)	Agrion au corps de feu	Odonatoptères	-	-	2007	Reproducteur	J. P. Boudot, 17/07/2005; J.C. Ragué 08/2007	Znieff n° 2156 Lispach - Boudot J. P.
Somatochlora arctica (Zetterstedt, 1840)	Cordulie arctique	Odonatoptères	-	Znieff niveau (Massif vosgien) Nat	17/072005	Reproducteur	J. P. Boudot, 17/07/2005	
Somatochlora metallica (Van der Linden, 1825)	Cordulie métallique	Odonatoptères	-	Loc	2007	Reproducteur	J. P. Boudot, 16/07/2005; J.C. Ragué 08/2007	Znieff n° 2156 Lispach - Boudot J. P.
Sympetrum danae (Sulzer, 1776)	Sympétrum noir	Odonatoptères	-	Znieff niveau 3 Rég	2007	Reproducteur	J. P. Boudot, 13/06/1981; J.C. Ragué 08/2007	Znieff n° 2156 Lispach - Boudot J. P.
Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840)	Sympétrum striolé	Odonatoptères	-	-	28/09/1980	Reproducteur	J. P. Boudot, 28/09/1980	Znieff n° 2156 Lispach - Boudot J. P.
Chorthippus montanus (Charpentier, 1825)	Criquet palustre	Orthoptères	-	-	2007	Reproducteur	J.C. Ragué 08/2007	
Metrioptera brachyptera (Linnaeus, 1761)	Decticelle des bruyères	Orthoptères	-	-	2007	Reproducteur	J.C. Ragué 08/2007	
Omocestus viridulus (Linnaeus, 1758)	Criquet verdelet	Orthoptères	-	-	2007	Reproducteur	J.C. Ragué 08/2007	
Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758)	Criquet ensanglanté	Orthoptères	-	-	2007	Reproducteur	J.C. Ragué 08/2007 - déterm° J. Dabry	
Boloria aquilonaris (Stichel, 1908)	Nacré de la canneberge	Lépidoptères	Nat	Nat	2007	Reproducteur		Znieff n° 2156 Lispach
Inachis io (Linnaeus, 1758)	Paon du jour	Lépidoptères	-	-	2007		CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007	
Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	Belle Dame, Vanesse du chardon	Lépidoptères	-	-	2007		AAPPMA 2007	
Anoplotrupes stercorosus (Scriba)	Géotrupe	Coléoptères	-	-	2007		AAPPMA 2007	
Dytiscus marginalis (Linnaeus)	Dytique marginé	Coléoptères	-		2007	Reproducteur	CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007	
Oreina (Chrysochloa) cacaliae (Schrank, 1785)	Chrysomèle de l'Adénostyle	Coléoptères	-	Loc	2007		CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007	
ICHTYOFAUNE								
Cottus gobio (Linnaeus, 1758)	Chabot	Poissons	DH2	Nat	X			
Cyprinus carpio (Linnaeus, 1758)	Carpe	Poissons	-	Introduit	2007	Reproducteur ?	CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007	
Esox lucius (Linnaeus, 1758)	Brochet	Poissons	P.P- Prot. 1988	Introduit	2007	Reproducteur	CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007	

Nom latin	Nom français	Classe	Protec°	"Intérêt"	Date dernière d'observ°	Statut	Références	Bibliographie
Perca fluviatilis (Linnaeus, 1758)	Perche	Poissons	-	Loc	2007	Reproducteur	CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007 ; AAPPMA 2007	
Rutilus rutilus (Linnaeus, 1758)	Gardon	Poissons	-	Introduit "Poisson fourrage"	2007	Reproducteur ?	AAPPMA 2007	
Salmo gairdnerii (Richardson 1836)	Truite arc-en- ciel	Poissons	-	Introduit	2007	Non reproducteur	AAPPMA 2007	
Salmo trutta fario (Linnaeus, 1758)	Truite de rivière	Poissons	Prot. 1988	Loc	2006	Reproducteur	CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007 ; AAPPMA 2007	
Tinca tinca (Linnaeus, 1758)	Tanche	Poissons	-	Introduit	2007	Reproducteur	CSL: J.C. Ragué 2000 à 2007; AAPPMA 2007	
HERPETOFAUNE								
Bufo bufo (Linnaeus, 1758)	Crapaud commun	Amphibiens	Nat-B3	Loc	Х	Reproducteur	CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007	
Rana temporaria (Linnaeus, 1758)	Grenouille rousse	Amphibiens	DH5-B3	Loc	Х	Reproducteur	CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007	
Lacerta vivipara (Jacquin, 1787)	Lézard vivipare	Reptiles	Nat-B3	Reg	Х	Reproducteur	CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007	
Natrix natrix (Linnaeus, 1758)	Couleuvre à collier	Reptiles	Nat-B3	Loc	X	Reproducteur	CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007	
AVIFAUNE								
Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	Martin- pêcheur	Oiseaux	Nat-OI- B2	NS	Х	Erratisme	CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007	
Anas plathyrhyncos (Linnaeus, 1758)	Canard colvert	Oiseaux	OII-B3	Loc	X	Reproducteur plusieurs couples)	CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007	
Ardea cinerea (Linnaeus, 1758)	Héron cendré	Oiseaux	Nat-B3	N, M, H	X	En chasse	CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007	
Buteo buteo (Linnaeus, 1758)	Buse variable	Oiseaux	Nat-B2- W2	Loc	X	Territorialisé	CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007	
Cinclus cinclus (Linnaeus, 1758)	Cincle plongeur	Oiseaux	Nat-B2	NS	Х	Reproducteur	CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007	
Corvus corone corone (Linnaeus, 1758)	Corneille noire	Oiseaux	-	Loc	X	Territorialisé	CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007	
Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)	Geai des chênes	Oiseaux	OII	Loc	Х	Territorialisé	CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007	
Motacilla alba (Linnaeus, 1758)	Bergeronnette grise	Oiseaux	Nat-B2	Loc	Х	Reproducteur	CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007	
Motacilla cinerea (Tunstall, 1771)	Bergeronnette des ruisseaux	Oiseaux	Nat-B2	Reg	X	Reproducteur	CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007	
Scolopax rusticola (Linnaeus, 1758)	Bécasse des bois	Oiseaux	OII-B3	Rég	X	Sporadique	CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007	

Nom latin	Nom français	Classe	Protec°	"Intérêt"	Date dernière d'observ°	Statut	Références	Bibliographie
Tringa totanus (Linnaeus, 1758)	Chevalier gambette	Oiseaux	OII-B3	М	X	Erratisme	CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007	
Turdus torquatus (Linnaeus, 1758)	Merle à plastron	Oiseaux	Nat-B2	N, M	X	Reproducteur	CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007	
MAMMALOFAUNE								
Mustela putorius (Linnaeus, 1758)	Putois	Carnivores	Nui- DH5-B3	Rég	X	Territorialisé	CSL : J.C. Ragué 2000 à 2007	

Légende des abréviations de la colonne protection :

- Nat : Protection nationale française ;
- DH4, DH5: annexe 4 ou 5 de la *Directive Habitats-Faune-Flore* (Directive 92/43/CEE du 21/05/92 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages);
- OI, OII : annexe I ou 2 de la Directive Oiseaux (Directive 79/409/CEE concernant la conservation des oiseaux sauvages) ;
- B3 : Annexe 3 de la Convention de Berne ;
- -W2, W3: annexes 2 ou 3 de la Convention de Washington;
- Znieff : liste des espèces déterminantes pour la rédaction des fiches ZNIEFF CSRPN 2006 ;







Habitats d'espèces d'intérêt communautaire du secteur Lispach





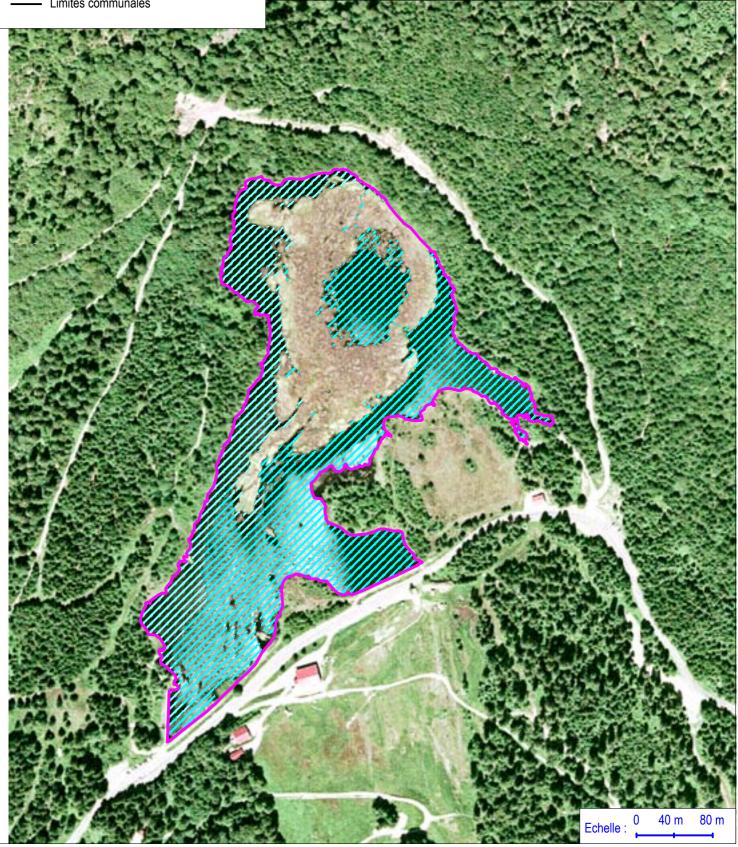
Légende :

Site natura 2000 - Directive Habitats (ZSC) Périmètre ajusté

Limites communales

Habitat d'espèce :

Zone de présence potentielle du chabot



Espèce d'intérêt communautaire

code 1163

Nom français: Chabot

Noms communs : chaboisseau, bavard, échabot, têtard, grosse tête, vilain, baeux, sabot, godet, koppe...

Nom alsacien : Dickkopf, Kaulkopf

Classe: Ostéichtyens; Ordre: Scorpaéniformes; famille: Cottidés;

Nom latin : Cottus gobio



DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE:

- Massif vosgien : assez répandue, espèce compagne de la truite
- Lorraine : l'espèce est notée sur une trentaine de sites désignés au titre de la directive habitats en Lorraine
- Alsace : peut être abondante dans les rivières fraîches et peu polluées de la région. Espèce en régression (1)
- National : espèce présente sur l'ensemble du pays, sauf en Corse, mais en régression (1)
- Europe communautaire : en régression (1)

INTERET PATRIMONIAL:

Espèce indicatrice de la bonne qualité des cours d'eau.

STATUT(S) DE PROTECTION

Néant.

DESCRIPTION DE L'ESPECE:

Reconnaissance: corps allongé fusiforme à grosse tête large, plate et cuirassée (8 à 10 cm de long). Nageoire ventrale en position thoracique et deux dorsales dont la première est épineuse et courte. Pectorales très développées. Peau gluante, nue et molle, sans écailles. Coloration variable suivant le substrat (homochromie).

Alimentation: larves d'insectes, petits crustacés et mollusques, parfois petits alevins. Peut s'attaquer aux larves, œufs et alevins de sa propre espèce.

Reproduction/développement: maturité à 2 ans environ; reproduction de février à mai. Fraie dans des endroits abrités du courant, sous les pierres: chaque femelle dépose quelques centaines d'œufs rougeâtres de 2 à 2.5 mm de diamètre auprès des quels de mâle monte la garde pendant toute la période d'incubation (environ 20 jours). Longévité: 5 à 6 ans

Comportement : espèce solitaire, active la nuit essentiellement, se déplace très rapidement en « sautant » et en expulsant de l'eau par les ouïes.

DESCRIPTION DE SON MILIEU DE VIE:

Lacs et cours d'eau non pollués à fond rocailleux ; eaux froides et bien oxygénées, souvent peu profondes, jusqu'à 2000 m. d'altitude ; en Alsace, le chabot est l'espèce la plus typique de la zone à truite (1).

Caché sous une pierre ou parmi les végétaux le jour, l'espèce s'active plutôt la nuit tout en restant au fond du cours d'eau.

Prédateurs : truite en particuliers

LOCALISATION SUR LE SITE NATURA 2000 : (sites connus)

COMMUNES	LIEU-DIT
La Bresse	Lac de Lispach (et ruisseaux en amont et aval)

ETAT DE LA POPULATION SUR LE SITE:

- nombre d'individus, densité de la population : ?
- échanges de la population du site avec les populations voisines : avec les ruisseaux en amont sur la Grande Basse
- viabilité de la population du site : à étudier.

MENACES AVEREES ET POTENTIELLES (en général et sur le site en particuliers) :

Espèce très sensible aux changements aussi bien physiques que chimiques de l'eau. Ce poisson est pêché : il a en effet une bonne chaire, mais est également utilisé comme appât pour la pêche à la truite, brochet, perche... (2). Toutefois cette espèce demeure peu connue des pêcheurs qui ne le prélèvent qu'accidentellement. Sur le lac de Lispach, sa présence reste anecdotique dans la mesure où le fond du lac est peu caillouteux donc peu propice à cette espèce.

GESTION CONSERVATOIRE:

• ENJEUX DE LA GESTION : conservation de la qualité des eaux et des milieux naturels proches

BIBLIOGRAPHIE:

- (1) **DENNY Consultant**, 1994 Contribution à l'inventaire et à la localisation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire en Alsace ; Ministère de l'Environnement, DIREN Alsace : 5 tomes.
- (2) GEMAIN L., SEGUY E., 1957- Faune des lacs, étangs, marais ; Ed. Lechevalier, Paris VI : 549 p.
- (3) MAITLAND P.S., 1987 Multiguide Nature des Poissons des lacs et des rivières d'Europe en couleurs ; Editions Bordas : 255 p.
- (4) TERVER Denis, 1982 Poissons de nos rivières ; Ed. SAEP Ingersheim, 68 COLMAR : 96 p.
- **CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE, 2002 –** Recherche des espèces de poissons et d'écrevisses d'intérêt communautaire dans le site natura 2000 « Hautes-Vosges » du Parc naturel régional des Ballons des Vosges : 10 p. + annexes et cartes. Délégation Régionale Champagne Ardenne Lorraine Alsace du CSP, Sébastien MOUGENEZ, déc. 2003.

ANNEXE 6: LES ETATS DE

CONSERVATION DES HABITATS D'INTERET

COMMUNAUTAIRE

- CARTE DES RELEVES DE VEGETATION, TABLEAUX DE RELEVE
- DONNEES CONCERNANT LA QUALITE DE L'EAU
- CARTES DES ETATS DE CONSERVATION DES HABITATS NATURELS D'INTERET COMMUNAUTAIRE



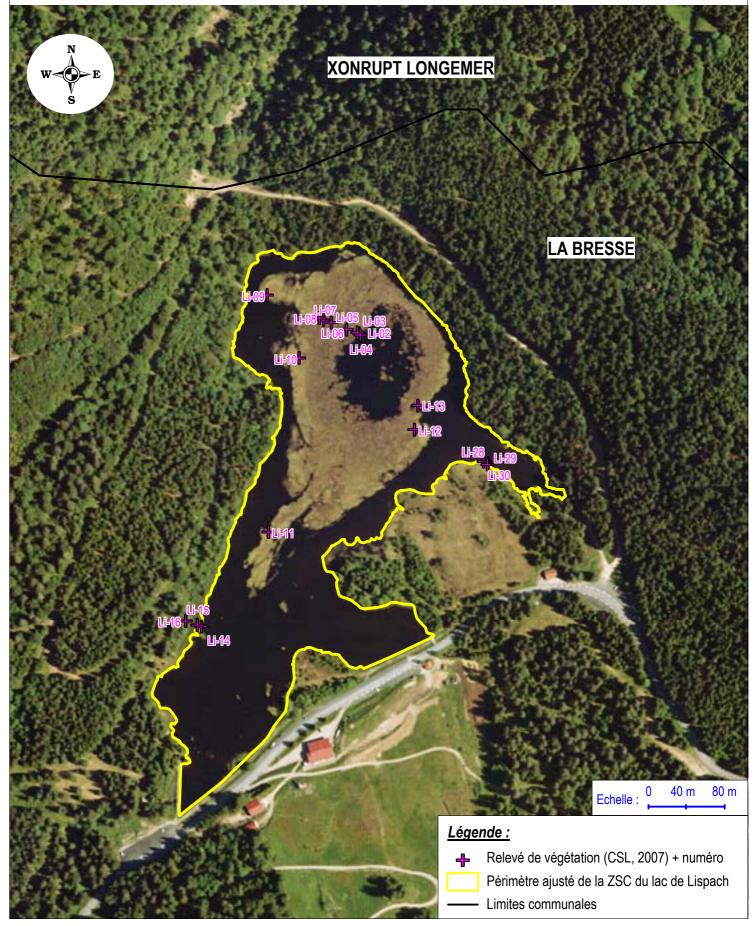




Suivi scientifique : localisation des relevés de végétation







LES RELEVES DE VEGETATION POUR LE SUIVI SCIENTIFIQUE DU SITE DE LISPACH

Sources : Conservatoire des Sites Lorrains, 2007

n° du relevé ►	Li-02	Li-04	Li-9	Li-14	Li-28	Li-30	Li-03	Li-07	Li-10	Li-12	Li-05	Li-06	Li-08	Li-15	Li-13	Li-16	Li-11
Descriptif	Ceinture pionnière interne à hélophytes	llot flottant lac interne	Ceinture pionnière externe d'hélophytes	Ceinture pionnière externe à hélophytes	Ceinture pionnière externe à hélophytes	Ceinture pionnière externe à hélophytes	Ceinture pionnière interne à hélophytes	Banquette à sphaignes et à Rhynchospore blanc	Schlenken peu profond	Schlenken	Deux buttes atterries à éricacées	Butte à sphaignes colorées	Banquette atterrie à sphaignes colorées	Ceinture pionnière externe à sphaignes ocres	Boulaie- aulnaie relictuelle à sphaignes atterrie	Aulnaie marécageuse	Butte relictuelle atterrie de forêt périphérique Randgehänge
Situation & topographie	Tremblant berge interne NW lac central	Tremblant berge interne NW lac central	Tremblant berge externe côté pierrier	Tremblant berge SW	Tourbière haute principale - berge Nord	Tourbière haute principale - berge Nord	Tremblant berge interne NW lac central	Tremblant transect SE/NW	Tremblant externe W vers ligne bouleaux	Tremblant ceinture externe face au ponton pêcheurs	Tremblant transect SE/NW	Tremblant transect SE/NW	Tremblant transect SE/NW	Tremblant berge SW	Tremblant ceinture externe S.E.	Berge SW près caillebotis	Tremblant ceinture externe cap S.W.
X (Lambert 2)	943 359,5	943 360,8	943 262,0	943 192,1	943 491,3	943 495,6	943 357,7	943 322,1	943 295,7	943 418,0	943 345,9	943 330,3	943 317,2	943 187,8	943 421,9	943 175,6	943 263,2
Y (Lambert 2)	2 349 652,1	2 349 649,6	2 349 692,1	2 349 340,7	2 349 515,9	2 349 512,4	2 349 652,4	2 349 666,1	2 349 625,6	2 349 549,4	2 349 655,9	2 349 663,1	2 349 668,1	2 349 342,5	2 349 575,0	2 349 346,5	2 349 440,8
Substrat	Tourbe blonde	Tourbe blonde					Tourbe blonde	Tourbe blonde			Tourbe blonde	Tourbe blonde	Tourbe blonde				
Superficie du quadrat (m²)	0,5 x 4	2 x 1	0,5 x 3	0,8 x 3	0,5 x 2	1 x 2	1 x 1	1 x 1		1 x 1	2 x 1	1	2 x 1	1 x 2	2 x 10	25 x 8	1 x 1
Altitude (m)	909 m	909 m	909 m	909 m	909 m	909 m	909 m	909 m	909 m	909 m	909 m	909 m					
Hydromorphie Hygrométrie & ombre	Hygrophile	Hygrophile					Hygrophile	Hygrophile			Hygrophile	Hygrophile	Hygrophile				
Orientation & pente	1	1					1	1			1	1	1				
Date relevé	13/07/2007	13/07/2007	13/07/2007	28/08/2007	13/07/2007	13/07/2007	13/07/2007	13/07/2007	13/07/2007	13/07/2007	13/07/2007	13/07/2007	13/07/2007	28/08/2007	13/07/2007	28/08/2007	13/07/2007
Nombre d'occurrences des sp.	10	11	9	2	10/0//2007	10,07,2007	3	6	2	2	8	6	8	20/00/2007	6	20/00/2007	5
Phytosociologie (alliance)	Caricion lasiocarpae Vanden Bergh. in Lebr. & al. 49	Rhynchospori on albae W. Koch 26	Rhynchospori on albae W. Koch 26	Rhynchospori on albae W. Koch 26	Rhynchospori on albae W. Koch 26	Sphagnion medii M.Kästner & Flössner 1933	Sphagnion medii M.Kästner & Flössner 1934	Sphagnion medii M.Kästner & Flössner 1933	Sphagnion medii M.Kästner & Flössner 1933	Alnion glutinosae Malcuit 1929 (relictuel)	Alnion glutinosae Malcuit 1929	Piceion excelsae Paw in Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928 (facies relictuel appauvri)					
Phytosociologie (association)			Sphagno- Caricetum lasiocarpae Steffen 1931				Rhynchosporet um albae W. Koch 25	Rhynchosporet um albae W. Koch 26	Caricetum limosae Br. Bl. 1921	Caricetum limosae Br. Bl. 1921							
Code Natura 2000 Typologie Natura 2000	7140 Tourbières de transition & tremblants	7140 x 7150-1* Tourbières de transition & tremblants	7140 x 7150-1* Tourbières de transition & tremblants	7140 Tourbières de transition & tremblants	7140 Tourbières de transition & tremblants	7140 Tourbières de transition & tremblants	7140 Tourbières de transition & tremblants	7140 Tourbières de transition & tremblants	7140 Tourbières de transition & tremblants	/ Hors Natura 2000	/ Hors Natura 2001	91D0-4* Pessières à sphaigne:					
Gestion ou perturbation antérieure	Néant	Déplacement de lîlot flottant	Néant				Piétinement sporadique	Néant	Néant	Piétinement sporadique	Piétinement sporadique	Piétinement sporadique	Piétinement sporadique	Piétinement sporadique	Piétinement sporadique	Piétinement sporadique	Néant
Etat de conservation (bon / moyen / mauvais)	bon	bon	bon	moyen	bon	bon	bon	bon	bon	moyen	bon	bon	bon	moyen	bon	moyen	bon
Evolution de l'état de conservation	>	>	>	>	>	>	>	>	>	A	A	A	A	A	A	•	A
Strate arborescente	0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	40%	0%
Strate arbustive	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	95%	+	0%
Strate herbacée	40%	35%	100%	30%	25%	50%		50%	30%	60%	100%	10%	25%	20%	50%	100%	70%
Strate bryologique	+	90%	50%	0%	0%	0%	0%	90%	80%	0%	30%	100%	100%	100%	100%	+	100%
Sol nu, litière ou eau nue	60%	0%	0%	70%	80%	50%	20%	0%		90%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Carex rostrata Stokes			+		20%	15%	+							+	50%	40%	+
Drosera rotundifolia L.		5%						8%			+	5%					
Equisetum fluviatile L.																+	
Menyanthes trifoliata L.	40%	+	5%	10%		60%								5%	5%		
Eriophorum angustifolium Hanck	+	+			10%	5%	5%				+		+				
Agrostis canina L.			+													15%	
Potentilla palustris L.	+	+	5%	25%										5%	+	10%	

Espèces caractéristiques de :

SCHEUCHZERIO - CARICETEA NIGRAE

Caricetalia nigrae
Caricetalia nigrae
Caricion

		n° du relevé ►	Li-02	Li-04	Li-9	Li-14	Li-28	Li-30	Li-03	Li-07	Li-10	Li-12	Li-05	Li-06	Li-08	Li-15	Li-13	Li-16	Li-11
lasiocarpae	l	ii dd folovor	21 02	2101	217	Liti	21 20	21 00	21 00	2107	Li io	21 12	21 00	21 00	21 00	21 10	21 10	2.10	2
Sphagno- Caricetum lasiocarpae	3	Carex lasiocarpa Ehrh.	+	+	95%														
Rhynchosporetum albae	7	Rhynchospora alba (L.) Vahl	+	5%	+				+	50%			+	5%					
Rhynchosporetum albae.	4	Lycopodiella inundata (L.) C. Börner	+						80%	15%				+					
Caricetum	1	Carex limosa L.										45%							
limosae Caricetum	6	Scheuchzeria palustris L.	+							5%	30%	40%	5%		20%				
limosae Magnocaricion	2	Lysimachia vulgaris L.			+											+			
elatae Magnocaricion	2	Peucedanum palustre (L.)	+	5%	1											'			
elatae Magnocaricion elatae	2	Moench Scutellaria galericulata L	+	376															
elatae OXYCOCCOCO-																	+	+	
SPHAGNETEA OXYCOCCOCO-	1	Polytrichum strictum Brid. Sphagnum (papillosum																	100%
SPHAGNETEA	2	Lindb.)	+	80%															
Sphagnetalia medii	6	Andromeda polifolia L.	+	+						+			10%	+	+				
Sphagnetalia medii	2	Vaccinium oxycoccos L.													+				5%
Sphagnion medii	4	Sphagnum (magellanicum Brid.)		15%									25%	100%	50%				
Compagnes acidiphiles mésotrophes	3	Calluna vulgaris (L.) Hull											90%	5%	5%				
Molinietalia caeruleae	3	Molinia caerulea (L.) Moench		30%	+														10%
Molinietalia caeruleae	1	Succisa pratensis Moench																+	
/	1	Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs																+	
1	1	Filipendula ulmaria (L.)																15%	
Epilobio- Juncetum effusi Oberd. 1957	1	Juncus effusus L.																5%	
Calthion palustris	1	Caltha palustris L.																+	
Chaerophyllo- Ranunculetum aconitifolii	1	Chaerophyllum hirsutum L.																+	
1	1	Alnus glutinosa (L.) Gaertn. arborescent																40%	
1	2	Alnus glutinosa (L.) Gaertn. arbustif															+	+	
1	1	Alnus glutinosa (L.) Gaertn. plantule sans avenir			+														
1	1	Betula pubescens Ehrh. abustif															95%		
<u>Piceetalia</u>	1	Vaccinium myrtillus L.																	60%
<u>Piceetalia</u>	1	Vaccinium uliginosum L.																	50%
1	1	Sphagnum (riparium Ångstr.)															100%		
1	2	Sphagnum (tenellum (Brid.) Bory)								90%			5%						
1	1	Sphagnum (medium Limpr.)													25%				
1	4	Sphagnum (fallax (Klinggr.) Klinggr.)			50%			1			80%				25%	100%			
1	1	Sphagnum sp. vert Sphagnum (rubellum Wils.)																+	
1	U	opnagnum (rubenum Wils.)		1		<u> </u>													



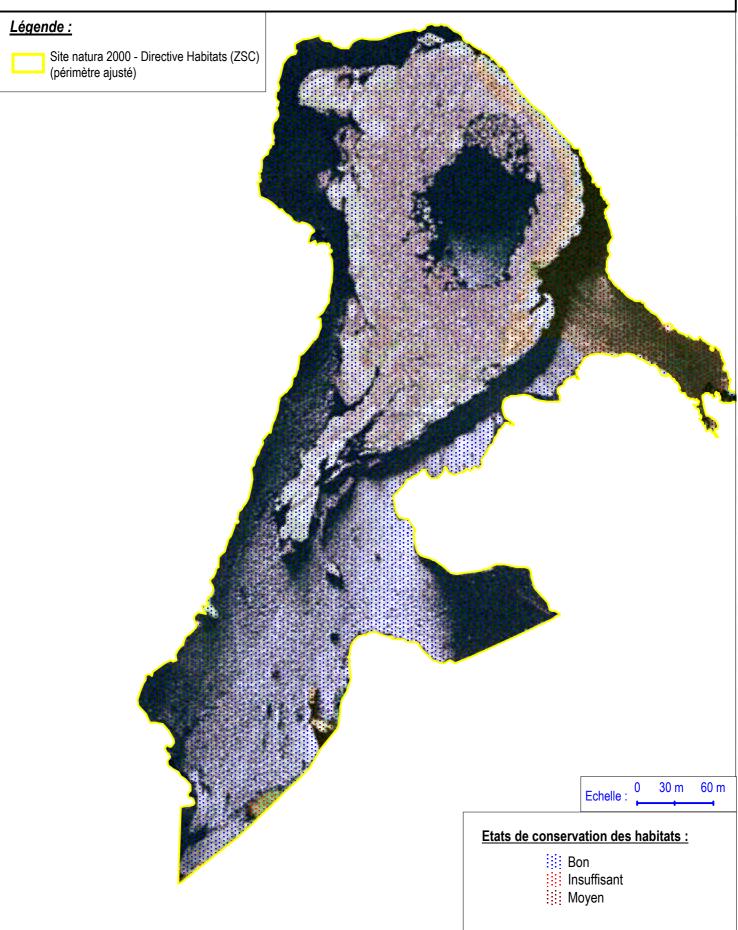




Carte des états de conservation des habitats naturels







X ANNEXE 7: LES DONNEES
TOURISTIQUES, LES SPORTS ET LOISIRS

- CARTE DES ACTIVITES LIEES AU TOURISME, AUX SPORTS ET AUX LOISIRS



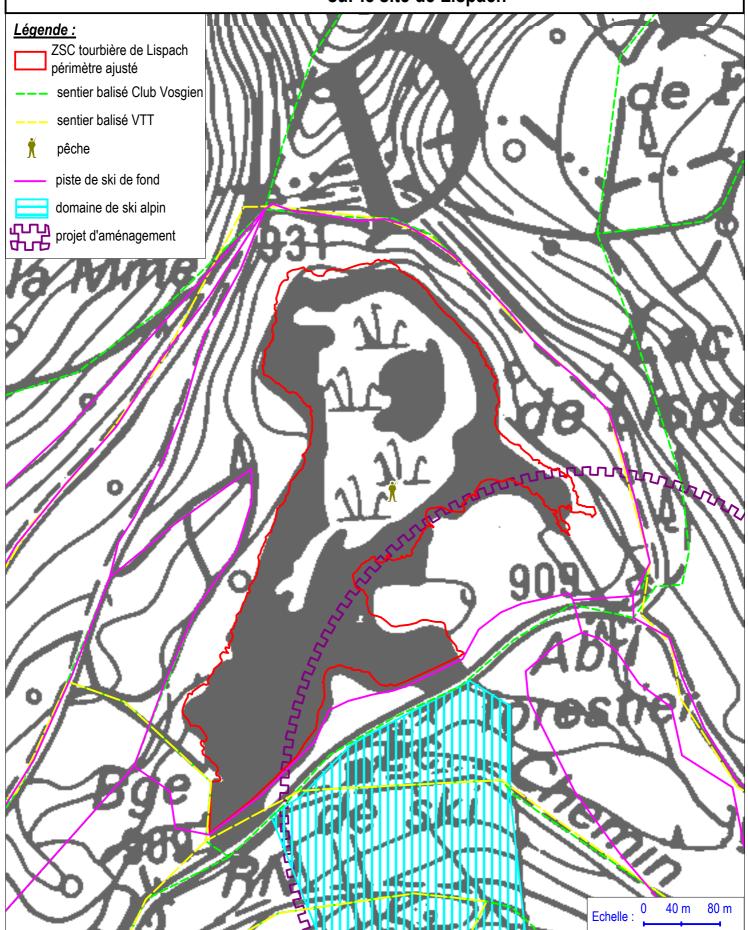




Les pratiques et équipements de tourisme et de loisirs sur le site de Lispach









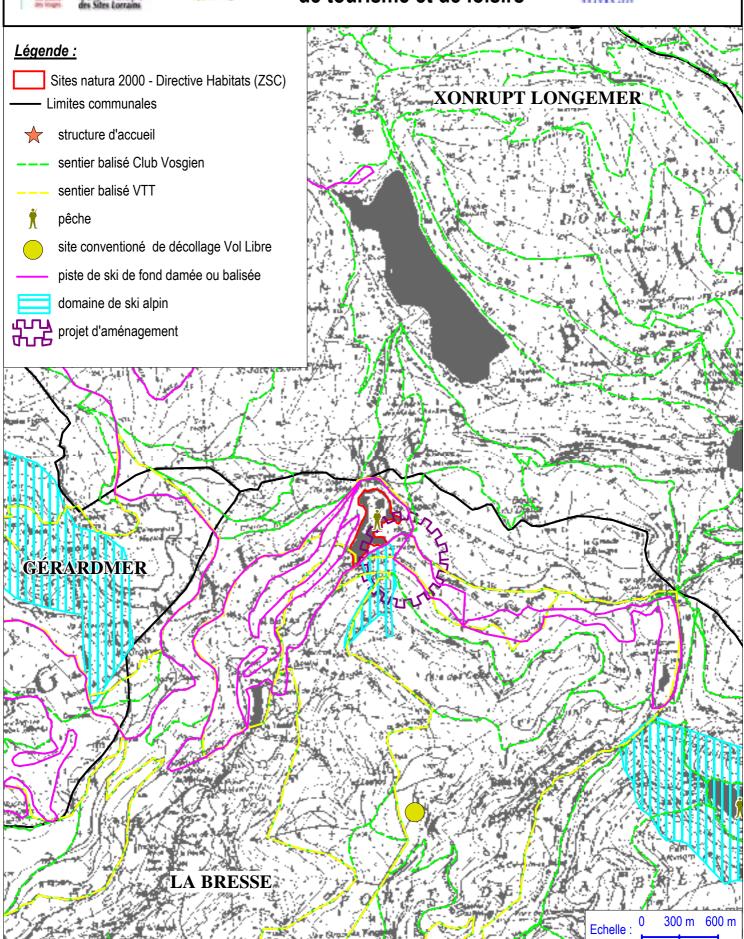




Les pratiques et équipements de tourisme et de loisirs





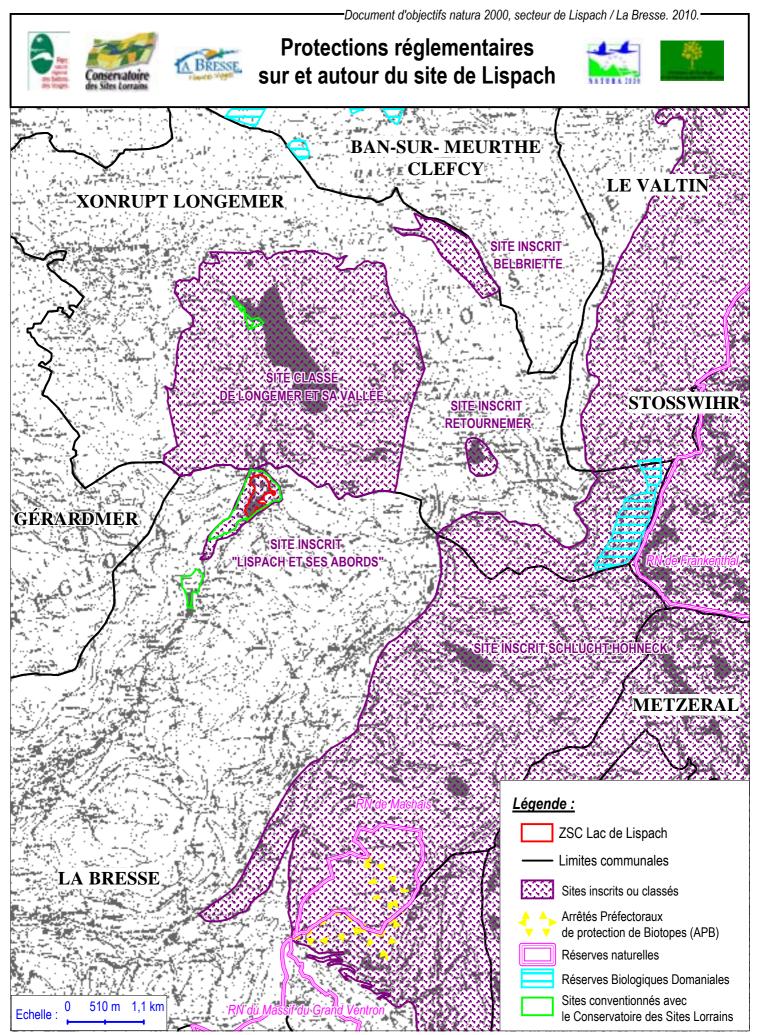


ANNEXE 8: PROTECTION

REGLEMENTAIRE ET MESURES DE GESTION

CONSERVATOIRE EXISTANTES

- CARTE DES ESPACES BENEFICIANT DE MESURES DE PROTECTION REGLEMENTAIRE ET BILAN DE LA MAITRISE FONCIERE OU D'USAGE
- REGLEMENTATION DE LA PECHE SUR LE LAC DE LISPACH
- DISPOSITIONS DU PLAN LOCAL D'URBANISME



Parc naturel régional des Ballons des Vosges / FD - Mai 2009. Fonds de carte IGN. Source : PNRBV, DIREN Lorraine, CSL, CG88 etc.



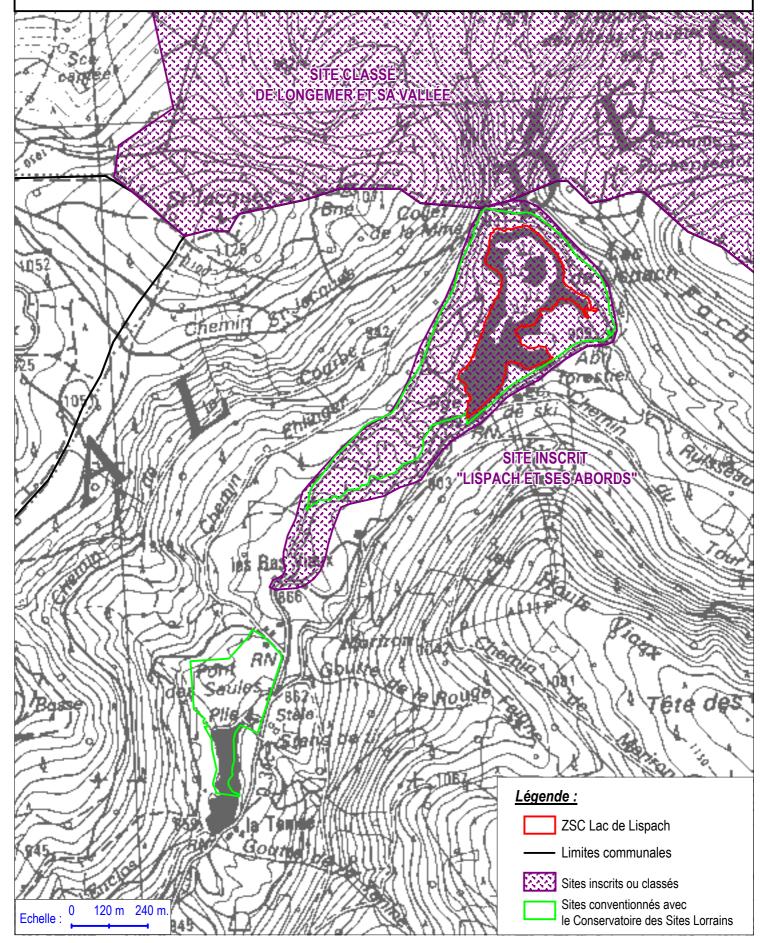




Protections réglementaires sur et autour du site de Lispach









DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET Service Environnement - Forêt

ARRETE N°154/2004/DDAF

Portant règlement de la pêche sur le Lac de Lispach

Le Préfet des Vosges, Chevalier de la Légion d'honneur, Chevalier de l'Ordre National du Mérite,

- VU le Code de l'Environnement et notamment les articles R-236-51, R 236-6, R-236-23, R 236-30, R236-47,
- VU l'arrêté ministériel du 2 octobre 2003 modifiant l'arrêté du 5 mai 1986 fixant la liste des grands lacs intérieurs de montagne pour lesquels peut être établie une réglementation spéciale de la pêche,
- VU l'arrêté préfectoral 416/2004 du 22 janvier 2004 fixant la composition de la commission consultative en matière de réglementation de la pêche dans les lacs de Lispach et Blanchemer,
- VU l'Arrêté Préfectoral Permanent n° 3491/2003 du 19 décembre 2003 relatif à l'exercice de la pêche en eau douce dans le département des Vosges,
- VU l'avis de la commission consultative en matière de réglementation de la pêche dans les lacs de Lispach et Blanchemer en date du 19 février 2004,
- CONSIDERANT que, en raison des conditions climatiques (gel tardif, neige) et du rythme biologique des espèces majoritairement représentées dans le lac, il est nécessaire d'adapter les dates d'ouverture et de fermeture de la pêche,
- CONSIDERANT que, en raison de la croissance des truites, plus rapide dans le lac que dans les rivières proches, et que, en raison d'une population bien implantée de brochets, il y a lieu de protéger les reproducteurs de cette espèce, la taille autorisée des captures de ces espèces sera réglementée par le présent arrêté,
- CONSIDERANT la présence de cyprinidés et de carnassiers alors que la Truite fario ne représente pas l'enjeu majeur, les modes de pêche autorisés seront adaptés,
- SUR proposition de Monsieur le Secrétaire Général de la Préfecture

ARRETE:

<u>Article 1er</u>: La réglementation générale de la pêche dans les Vosges s'applique au lac de Lispach (commune de la Bresse). Toutefois, en application des dispositions de l'article R.236-51 du Code de l'Environnement, la réglementation spéciale du Lac de Lispach est ainsi fixée :

a) période d'ouverture de la pêche :

Par dérogation à l'article R236-6 du Code de l'Environnement et à l'article 2 de l'arrêté préfectoral permanent, la pêche est autorisée sur le lac de Lispach du 1^{er} mai au 1^{er} novembre.

La pêche de la truite demeure limitée à la période du 1^{er} mai au 3^{ème} dimanche de septembre.

b) taille légale de capture

Truite (fario et arc en ciel):

Par dérogation à l'article 4 de l'arrêté préfectoral permanent et en conformité avec l'article R 236-23 du Code de l'Environnement, la taille minimale de capture de la truite (fario et arc en ciel) dans le lac de Lispach est fixée à 23 cm.

Brochet:

Par dérogation à l'article R 236-23 du Code de l'Environnement, la taille minimale de capture du brochet est fixée à 50 cm.

L'introduction d'espèces carnassières autres que les salmonidés demeure interdite.

c) mode de pêche

Par dérogation à l'article R.236-30 du Code de l'Environnement, l'emploi de 3 lignes au maximum est autorisé dans le Lac de Lispach

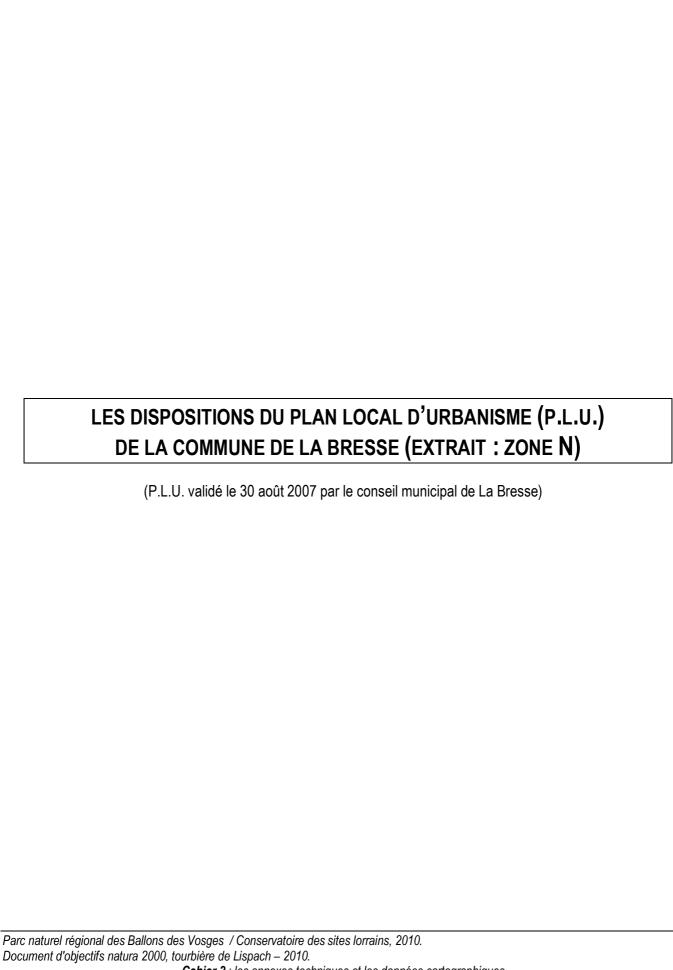
Par dérogation à l'article R.236-47 du Code de l'Environnement, l'emploi d'asticots et autres larves de diptères est autorisé comme appât. Mais l'amorçage à base d'asticots et autres larves de diptères demeure interdit.

Seule la pêche depuis le bord est autorisée.

<u>Article 2</u>: Cette décision peut faire l'objet d'un recours gracieux auprès de mes services dans un délai de 2 mois à compter de sa notification. Elle peut également faire l'objet d'un recours devant le Tribunal Administratif dans les mêmes conditions de délais.

<u>Article 3</u>: Messieurs le Secrétaire Général de la Préfecture des Vosges, le Sous-Préfet de Saint-Dié-des-Vosges, le Maire de La Bresse, le Délégué Régional du Conseil Supérieur de la Pêche à Metz, le Directeur Départemental de l'Agriculture et de la Forêt, le Lieutenant-Colonel, Commandant le Groupement de Gendarmerie des Vosges, les Gardes-Champêtres, les Agents du Conseil supérieur de la Pêche, les Gardes-Pêche assermentés des AAPPMA, les gardes chasse de l'ONCFS, commissionnés de l'Administration, et tous Officiers de Police Judiciaire sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera inséré au Recueil des Actes Administratifs et Informations Officielles de la Préfecture des Vosges.

EPINAL, le Le Préfet,







TITRE V

DISPOSITIONS APPLICABLES AUX ZONES NATURELLES
ET FORESTIERES

CHAPITRE I - REGLEMENT APPLICABLE A LA ZONE N

Caractère de la zone :

La zone N est une zone naturelle ou forestière, non ou partiellement desservie par des équipements collectifs. Elle est à protéger en raison soit :

- de la qualité des sites, des milieux naturels, des paysages et de leur intérêt, notamment du point de vue du pastoralisme, esthétique, historique ou écologique,
- de l'existence d'une exploitation forestière,
- de leur caractère d'espaces naturels.

Cette zone comporte plusieurs secteurs :

- Na, réservé aux activités artisanales isolées,
- Nc, où sont autorisées l'exploitation des carrières et l'activité granitière,
- Nf, réservé au domaine forestier (soumis ou non soumis au régime forestier),
- Ng, correspondant à des constructions isolées existantes,
- Nh, secteur desservi partiellement par les divers équipements et dans lequel des constructions ont déjà été édifiées. Le secteur Nh comporte deux sous-secteurs, Nh_c et Nh_d, qui font l'objet de prescriptions particulières, par application de l'article L.111-1-4 du Codé de l'Urbanisme, le long de la RD 486.
- Ns, secteur réservé aux activités touristiques, sportives et ludiques toutes saisons, où sont autorisés les constructions et équipements correspondants (techniques et services), nécessaires aux activités de la zone.
- Nt, secteur réservé aux activités touristiques, sportives et ludiques toutes saisons, où sont autorisées les extensions des constructions et installations existantes, liées à l'exploitation des activités présentes, y compris l'hébergement.
- Nt_a, correspond à des constructions existantes, où il est souhaitable de voir perdurer l'ouverture au public (commerces et auberges de la route des Crêtes et du lac des Corbeaux).
- Nt_b, secteur spécifique pour les fermes auberges situées sur les hautes chaumes.

SECTION I - NATURE DE L'OCCUPATION ET DE L'UTILISATION DU SOL

ARTICLE 1 N - OCCUPATIONS ET UTILISATIONS DU SOL INTERDITES

Sont interdites les occupations et utilisations du sol de toute nature et de toute destination non mentionnées à l'article 2 N.

ARTICLE 2 N - OCCUPATIONS ET UTILISATIONS DU SOL ADMISES SOUS CONDITIONS

A l'intérieur des périmètres de protection de captage d'eau potable, repérés au plan des Servitudes d'Utilité Publique, les constructions et installations doivent respecter les dispositions des arrêtés préfectoraux, auxquels il est fait référence dans la liste des Servitudes d'Utilité Publique annexée au présent dossier de P.L.U.

Dans toute la zone (secteurs inclus) :

- Les constructions et installations d'infrastructures nécessaires à l'exploitation, au fonctionnement et à l'entretien des réseaux de toute nature ainsi que les ouvrages techniques liés à ces réseaux.
- 2. Les installations et travaux divers, à condition qu'il s'agisse d'aires de jeux, de sports et de loisirs, d'aires de stationnement, ou d'affouillements et exhaussements de sol liés aux occupations et installations autorisées dans la zone.
- 3. Les abris de pâture, de chasse, de pêche et de stationnement ou nécessaires à l'entretien des sites pastoraux, sylvicoles, à condition que leur surface au sol ne dépasse pas 30 m² et leur hauteur 3 mètres.
- 4. Le changement d'affectation d'un bâtiment existant dans la zone, à condition qu'il n'entraîne pas de dangers ou des nuisances pour le voisinage et qu'il ne porte pas atteinte au caractère de la zone.

En outre, sont admis uniquement dans le secteur Na :

L'aménagement, la réfection et l'extension des constructions et installations existantes à usage d'activités artisanales, dans la limite 20% de la surface au sol existante, à raison d'une seule fois à compter de la date d'approbation du présent P.L.U.

En outre, sont admis uniquement dans le secteur Nc:

Les constructions et installations liées à l'exploitation des carrières et à l'activité granitière

En outre, sont admis uniquement dans les secteurs N, Ng et Nh :

 L'aménagement, la réfection et l'extension de toute construction et installation existante, dans la limite de 20% de la surface hors œuvre nette existante, à raison d'une seule fois à compter de la date d'approbation du présent P.L.U.

 Les annexes, dans la limite de 2 par unité foncière (y compris annexes à usage de stationnement) et à condition qu'elles soient de plain pied, et que leur surface au sol ne dépasse pas 30 m² (sauf

annexes à usage de stationnement).

3. Les bâtiments annexes, réservés à l'usage de stationnement de véhicule, sont limités à 30 m² de surface au sol. Cette limite peut être portée à 60 m² dans le cadre d'un regroupement.

En outre, sont admis uniquement dans le secteur Nh, sous réserve d'une capacité suffisante des réseaux et du respect des conditions fixées au document « orientations d'aménagement » (voir cette pièce du présent dossier de P.L.U.):

Les constructions à usage d'habitation,

 Les constructions à usage hôtelier, de commerces, de bureaux et services, d'artisanat, à condition qu'elles n'entraînent pas de dangers ou des nuisances pour le voisinage les rendant incompatibles avec la vocation principale de la zone,

Les constructions et installations liées au tourisme et aux activités

de loisirs.

En outre, sont admis uniquement dans le secteur Ns :

Les constructions et équipements (techniques et services) nécessaires aux activités touristiques, sportives et ludiques toutes saisons.

Les remontées mécaniques sont autorisées uniquement dans les couloirs repérés graphiquement au plan de zonage et prévus à cet effet.

En outre, sont admis uniquement dans le secteur Nt :

Les extensions des constructions et installations existantes, liées à l'exploitation des activités touristiques, sportives et ludiques toutes saisons présentes, y compris l'hébergement, dans la limite de 20% de la surface hors œuvre nette existante, à raison d'une seule fois à compter de la date d'approbation du présent P.L.U.

En outre, sont admis uniquement dans les secteurs Nta et Ntb:

L'aménagement, la réfection et l'extension de toute construction et installation existante (sauf bâtiments agricoles), dans la limite de 20% de la surface hors œuvre nette existante, à raison d'une seule fois à compter de la date d'approbation du présent P.L.U. et dans le mesure où le site reste ouvert au public.

En outre, sont admis également et uniquement dans le secteur Ntb:

Les constructions et installations à usage agricole, dans la limite de 500 m² de surface au sol.

SECTION II - CONDITIONS DE L'OCCUPATION DU SOL

ARTICLE 3 N - ACCES ET VOIRIE

I - ACCES

Toute occupation et utilisation du sol nécessitant un accès sont interdites sur les terrains non desservis par une voie publique, une voie privée ou une servitude d'une largeur répondant à l'importance et à la destination de l'occupation et utilisation du sol prévues, notamment en ce qui concerne la commodité de la circulation, des accès et de l'approche des moyens de lutte contre l'incendie.

Les accès doivent être adaptés à l'opération et aménagés de façon à apporter la moindre gêne à la circulation et à la sécurité publique. En particulier, lorsque le terrain peut être desservi par plusieurs voies, l'accès sur celle de ces voies qui présente un risque pour la sécurité est interdit.

Les accès des garages collectifs et d'une façon générale de tout garage destiné à des véhicules encombrants peuvent être soumis à des dispositions spéciales tenant compte de l'intensité et de la sécurité de la circulation.

II - VOIRIE

- Les voiries publiques ou privées doivent avoir des caractéristiques adaptées aux opérations de déneigement, à l'approche du matériel de lutte contre l'incendie et des véhicules d'enlèvement des ordures ménagères ainsi qu'aux opérations qu'elles doivent desservir.
- Les voies se terminant en impasse doivent être aménagées de telle sorte que les véhicules puissent faire demi-tour.

ARTICLE 4 N - DESSERTE PAR LES RESEAUX

I - EAU POTABLE

Toute construction ou installation qui requiert l'alimentation en eau potable doit être raccordée au réseau collectif de distribution d'eau potable.

En cas d'absence de réseau collectif de distribution d'eau potable, le captage, forage ou puits particulier devront préalablement être autorisés et réalisés dans les conditions fixées par la réglementation. Les jaugeages devront être réalisés en période d'étiage.

II - ASSAINISSEMENT

Eaux usées

Toute construction ou installation doit être raccordée au réseau collectif d'assainissement. En cas d'absence de réseau collectif, l'assainissement individuel est autorisé sous réserve de se conformer à la réglementation en vigueur.

Les eaux usées non domestiques ou industrielles ne peuvent être rejetées dans le réseau collectif d'assainissement recueillant les eaux usées sans autorisation, laquelle peut être subordonnée à certaines conditions, notamment à un pré-traitement agréé, conformément aux réglementations en vigueur.

Eaux pluviales

Les aménagements sur le terrain doivent garantir l'écoulement des eaux pluviales.

A l'entrée des unités foncières situées en amont de la voie d'accès, un dispositif devra être installé de façon à recueillir les eaux de ruissellement et éviter ainsi leur écoulement sur le domaine public.

ARTICLE 5 N - CARACTERISTIQUES DES TERRAINS

Uniquement dans le secteur Nh:

Pour toute nouvelle construction principale (à l'exclusion des extensions, aménagements et transformations des constructions existantes), l'unité foncière doit présenter une superficie minimale de 12 ares.

ARTICLE 6 N - IMPLANTATION DES CONSTRUCTIONS PAR RAPPORT AUX VOIES ET EMPRISES PUBLIQUES

Dispositions générales dans l'ensemble de la zone, à l'exception des secteurs Nhc et Nhd :

 Toute construction ou installation doit s'implanter suivant un recul minimum de 4m par rapport aux voies et emprises publiques existantes, à modifier ou à créer.

Toutefois, les constructions dont la hauteur maximale ne dépasse pas 3m pourront s'implanter entre 0 et 4m.

2. En dehors des espaces urbanisés et conformément à l'article L. 111-1-4 du Code de l'Urbanisme, les constructions doivent être édifiées à soixante-quinze mètres (75 m) au minimum de l'axe de la route départementale n° 486, route classée à grande circulation. Cette règle ne s'applique pas aux constructions et installations liées ou nécessaires aux infrastructures routières, aux services publics exigeant la proximité immédiate des infrastructures routières, aux bâtiments d'exploitation agricole, aux réseaux d'intérêt public, ainsi qu'à l'adaptation, au changement de destination, à la réfection ou à l'extension de constructions existantes.

En outre, dans l'ensemble du secteur Nh (Nhc et Nhd compris) :

Les constructions devront respecter les conditions d'implantations édictées dans les Orientations d'Aménagement (voir cette pièce du présent dossier de P.L.U.).

En outre et uniquement dans les secteurs Nhc et Nhd:

Les constructions ou installations doivent respecter les marges de recul, par rapport à la route départementale n° 486, représentées au plan de zonage.

Dispositions particulières

Les constructions et installations de faible emprise nécessaires à l'exploitation des réseaux publics peuvent s'implanter à l'alignement ou en recul des voies et places publiques existantes, à modifier ou à créer.

ARTICLE 7 N - IMPLANTATION DES CONSTRUCTIONS PAR RAPPORT AUX LIMITES SEPARATIVES

Dispositions générales dans l'ensemble de la zone, à l'exception des secteurs Nh_c et Nh_d:

 Toute construction ou installation doit être édifiée suivant un recul minimum de 2 mètres par rapport aux limites séparatives.
 Cette distance s'applique au point de la construction le plus proche

de la limite séparative.

- L'implantation sur limite séparative est autorisée à condition que la hauteur maximale de la construction ne dépasse pas 3m de hauteur sur cette limite (hauteur mesurée à l'égout principal de la toiture, au membron ou à l'acrotère).
- Une distance de 30 mètres par rapport aux lisières forestières pourra être imposée, pour des raisons de sécurité.

Uniquement dans les secteurs Nhc et Nhd:

La distance horizontale de tout point d'un bâtiment au point le plus proche de la limite séparative doit être au moins égale à la moitié de la hauteur de ce bâtiment avec un minimum de 5 mètres.

Dispositions particulières:

Les constructions et installations de faible emprise nécessaires à l'exploitation des réseaux publics peuvent s'implanter sur les limites séparatives ou en retrait.

ARTICLE 8 N - IMPLANTATION DES CONSTRUCTIONS LES UNES PAR RAPPORT AUX AUTRES SUR UNE MEME PROPRIETE

Une distance d'au moins 4 mètres peut être imposée entre tout point de deux constructions non contiguës pour des raisons de sécurité.

ARTICLE N 9 - EMPRISE AU SOL

L'emprise au sol correspond à l'emprise de la base de la construction au sol; toutefois est exclue la projection des saillies, telles que balcons, marquises, débords de toiture.

Dans toute la zone (secteurs inclus):

- L'emprise au sol des abris de pâture, de chasse, de pêche ou nécessaires à l'entretien des sites pastoraux, sylvicoles et de stationnement ne doit pas dépasser 30 m² de surface au sol.
- Les bâtiments annexes, réservés à l'usage de stationnement de véhicule, sont limités à 30m² de surface au sol. Cette limite peut être portée à 60 m² dans le cadre d'un regroupement.

En outre et uniquement dans le secteur Nh :

L'emprise au sol de toute nouvelle construction ne doit pas excéder 150 m² de surface au sol hors œuvre brute, par unité foncière.

En outre, et uniquement dans les secteurs N, Ng et Nh:

L'emprise au sol des annexes (sauf annexes à usage de stationnement) ne doit pas dépasser 30 m² de surface au sol.

En outre et uniquement dans le secteur Nt_b:

L'emprise au sol des constructions et installations à usage agricole ne pourra excéder 500 m² de surface au sol.

Les constructions, ouvrages et installations nécessaires aux équipements d'infrastructure et à leur fonctionnement ne sont pas soumis aux règles précitées.

ARTICLE N 10 - HAUTEUR MAXIMUM DES CONSTRUCTIONS

La hauteur des constructions est mesurée, en tout point, verticalement par rapport au niveau du terrain naturel avant travaux éventuels d'affouillement ou d'exhaussement du sol nécessaires à la réalisation du projet. Dans le cas d'un terrain en pente, la hauteur est mesurée par rapport au niveau moyen du terrain naturel au droit de l'assiette de la construction.

Dispositions générales dans l'ensemble de la zone, à l'exception du secteur Na:

 La hauteur maximale des constructions à usage d'habitation est limitée à 6 mètres à l'égout principal de la toiture, au membron ou à l'acrotère.

- La hauteur totale des constructions à usage d'habitation, mesurée au faîtage, doit être inférieure aux 2/3 de leur longueur couverte sous toiture.
- Les annexes devront être de plain pied.
- 4. La hauteur des abris de pâture, de chasse, de pêche ou nécessaires à l'entretien des sites pastoraux, sylvicoles et de stationnement ne doit pas dépasser 3 m.

Uniquement pour les secteurs Na et Ns :

Sauf impératifs techniques, la hauteur maximale des constructions autorisées est limitée à 12 mètres à l'égout principal de la toiture.

Dispositions particulières

- Aux ouvrages techniques de très faible emprise tels que cheminées, paratonnerres, balustrades pour lesquels la hauteur n'est pas limitée.
- Aux aménagements, transformations ou extensions limitées des constructions existantes non conformes aux prescriptions du présent article, dans la mesure où il n'en résultera pas une aggravation de la situation existante.
- Aux ouvrages et installations nécessaires aux équipements d'infrastructure et à leur fonctionnement qui ne sont pas soumis aux règles précitées.

ARTICLE N 11 - ASPECT EXTERIEUR

Dispositions générales

L'autorisation d'occupation du sol peut être refusée ou n'être accordée que sous réserve de l'observation de prescriptions spéciales si par leur situation, leur architecture, leurs dimensions ou l'aspect extérieur, les bâtiments ou ouvrages à édifier ou à modifier, sont de nature à porter atteinte au caractère ou à l'intérêt des lieux avoisinants aux sites, aux paysages naturels ou urbains ainsi qu'à la conservation des perspectives monumentales.

Dispositions particulières dans l'ensemble de la zone (secteurs inclus) :

Abris de pâture, de chasse, de pêche ou nécessaires à l'entretien des sites pastoraux, sylvicoles et de stationnement

L'intégration maximale de ces constructions aux paysages environnants devra être recherchée par les plantations, les matériaux, les couleurs, les silhouettes et l'implantation des bâtiments.

Constructions principales à usage d'habitation

- 1. Les toitures seront à deux pans minimum.
- 2. Les pentes de toiture ne doivent pas dépasser 35°.
- Un avant-toit d'au moins 50 cm par rapport au nu des murs extérieurs est obligatoire.
- A l'exception des toitures végétalisées, les matériaux de couverture doivent avoir la couleur de la terre cuite, dans les nuances de rouge à brun / brun-flammé.
- L'utilisation de couleurs vives et agressives est interdite. Un nuancier peut être consulté en mairie.
- La hauteur totale des constructions, mesurée au faîtage, doit être inférieure aux 2/3 de leur longueur couverte sous toiture.
- Les buttes artificielles en remblais destinées à rejoindre la dalle de rez-de-chaussée (« buttes – taupinières ») sont interdites.

Annexes

- 1. Les annexes sont limitées au nombre de 2 par unité foncière.
- 2. Les annexes doivent être de plain pied.
- Une intégration maximale doit être recherchée, par le biais d'une harmonie par rapport à la construction principale et / ou par rapport à l'environnement proche.
- Les couvertures en tuiles sont préconisées.

En outre et uniquement dans le secteur Nhc:

Le faîtage des bâtiments sera perpendiculaire à la route départementale n° 486.

En outre et uniquement dans le secteur Nh_d:

 L'adaptation des constructions au terrain naturel devra être particulièrement soignée.

Les mouvements de terre nécessaires à l'implantation de la construction devront être limités à l'indispensable.

L'orientation de l'axe de faîtage sera proche d'une perpendiculaire aux courbes de niveau.

En outre et uniquement dans les secteurs Nhc et Nhd:

1. Soubassements:

Ils devront présentés l'aspect et le grain de la pierre apparente sur la façade principale ou être enduits sur toutes les faces.

Ils n'excèderont pas 2,20 m de hauteur au-dessus du niveau 0 de la construction.

En cas de locaux habitables en sous-sol, cette hauteur pourra être portée à 2,50 m.

2. Toitures:

Les matériaux de couverture seront de préférence la tuile, couleur de la terre cuite, dans les nuances de rouge à brun / brun-flammé ou matériaux d'aspect similaire.

Les matériaux ayant l'aspect du fibrociment ou de la tôle ondulée sont interdits.

Revêtements extérieurs :

Devront être évitées les imitations de styles étrangers à la région.

4. Clôtures:

Seules les clôtures constituées par une haie vive seront autorisées, tant en limite séparative qu'en bordure des voies.

Elles pourront être doublées par la suite d'un grillage n'excédant pas la hauteur de la haie.

ARTICLE N 12 - STATIONNEMENT

- Les aires de stationnement des véhicules correspondant aux besoins des occupations et utilisations du sol doivent être réalisées en dehors des voies et emprises publiques.
- Pour les constructions à usage d'habitation devront être réalisées :
 - pour un studio ou un logement d'une seule pièce : 1 place minimum,
 - pour un logement comportant 2 ou 3 pièces : 1,5 place minimum,
 - pour un logement de plus de 3 pièces : 2 places minimum.
- 3. Pour les commerces :
- à dominante alimentaire : 2 places pour 25 m² de surface de vente,
- autres types de commerce: 1 place pour 25 m² de surface de vente.
- 4. Pour les hôtels et restaurants :
- 7 places pour 10 chambres et 2 places pour 10 m² de restaurant.
- Pour toutes les autres occupations et utilisations du sol, les aires de stationnement à réaliser devront correspondre aux besoins.
- 6. En cas d'impossibilité de pouvoir aménager le nombre d'emplacements de stationnement sur le terrain de la construction, ces places peuvent être aménagées soit sur un autre terrain situé

dans un périmètre de 300 mètres, soit par l'obtention d'une concession à long terme dans un parc public, soit par l'acquisition de places dans un parc privé.

En cas d'impossibilité d'appliquer cette dernière solution, la collectivité peut accepter la participation du constructeur à la réalisation de parcs publics de stationnement conformément à l'article L.421-3 du Code de l'Urbanisme.

ARTICLE N 13 - ESPACES LIBRES ET PLANTATIONS - ESPACES BOISES CLASSES

Les surfaces libres de toute construction, ainsi que les aires de stationnement, doivent être aménagées et entretenues.

Uniquement dans les secteurs Nhc et Nhd:

Les plantations réalisées en limite de l'unité foncière seront constituées de végétaux d'essence locale à feuillage caduc.

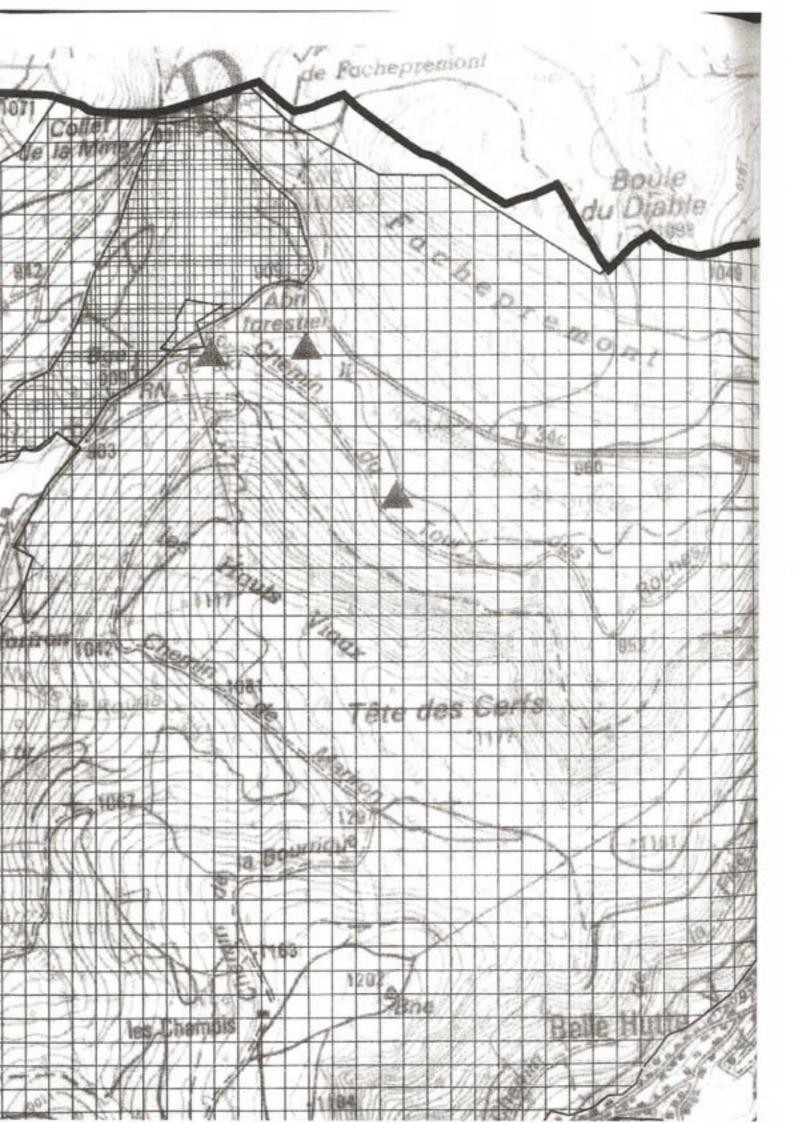
SECTION III - POSSIBILITES MAXIMALES D'OCCUPATION DU SOL

ARTICLE N 14 - COEFFICIENT D'OCCUPATION DU SOL

Uniquement dans les secteurs Nc et Ns :

Le coefficient d'occupation du sol est fixé à 0,1. Le coefficient d'occupation du sol n'est pas applicable aux constructions et installations liées aux équipements d'infrastructure.

LA CARTE DES SERVITUDES (EXTRAIT DU PLU DE LA BRESSE)
(P.L.U. validé le 30 août 2007 par le conseil municipal de La Bresse)
naturel régional des Ballons des Vosges / Conservatoire des sites lorrains, 2010.



SERVITUDES

Flanche 2/2

Echelle: 1/10.000 Fonds Scan25 IGN (C)

Date d'amo son : 15/95/2007

14.33. Case survited to earn't repurpose reclinic crosses in an alicensis and across an archeologic microscopic condition.

MB EDF'GDF Skrylces Voges at FRANCE TELECOM doivent être consulas pour los parties

LEGENDE

	A1 Servitudes de protection des bois et forêts soumis au régime forestier
	AC2 : Servitudes de protection des sites et monuments naturels inscrits
A A A A A A A A A A A A A A A	AC3: Servitudes de protection des réserves naturelles
1800	AS1 : Servitudes attachée à la protection des eaux potables
00550 00550	EL4 : Servitudes relatives aux remontées mécaniques et aux domaines skiables
ed - in	14 : Servitudes EDF : transport et distribution d'énergie électrique (sur tout le territoire communal)
	INT1 : Servitudes relatives aux cimetières
A	JS1 : Servitudes de protection des installations sportives
77777	PT2 : Servitudes de protection des centres radioélectriques d'émission et de réception contre les obstacles
/ /	PT3 : Servitudes attachées aux réseaux de télécommunications

ANNEXE 9: LES ZONAGES DES ACTIONS
A METTRE EN ŒUVRE ET LES PRINCIPES
RETENUS



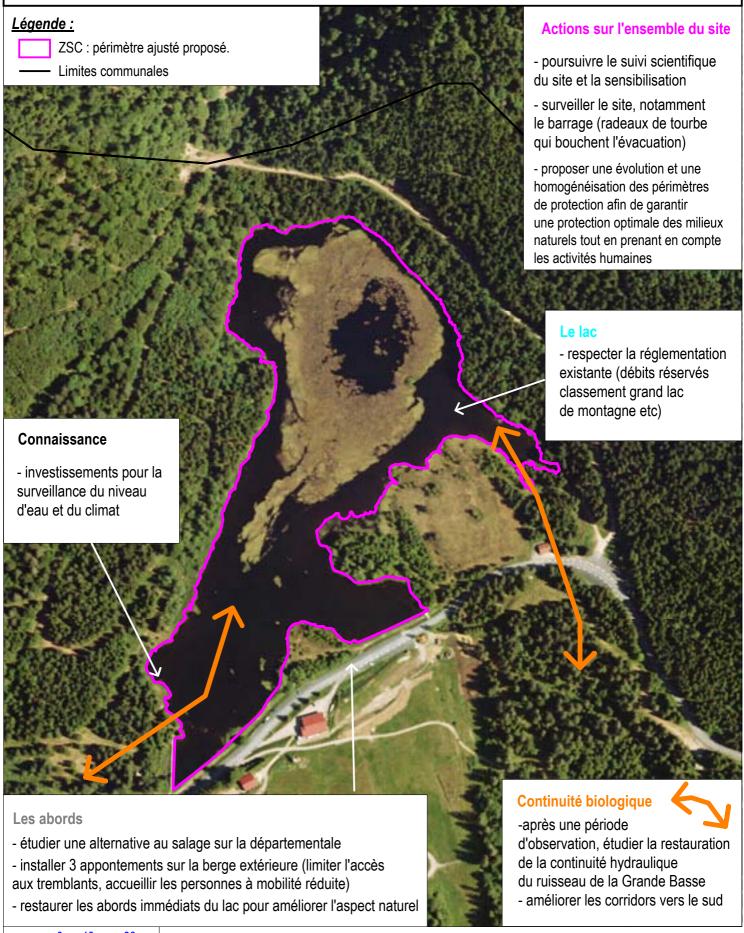


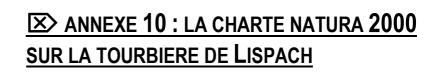


Synthèse des actions retenues









LA CHARTE NATURA 2000: DEFINITION ET CONDITIONS

A. Définition

La loi du 23 février 2005 relative au Développement des Territoires Ruraux introduit l'existence d'une charte natura 2000 à laquelle peuvent adhérer les titulaires de droits réels et personnels portant sur des terrains situés dans les sites natura 2000. La charte natura 2000, annexée au document d'objectifs, comporte un ensemble d'engagements qui constituent des bonnes pratiques et dont la mise en œuvre n'est pas rémunérée.

Les engagements prévus par la charte natura 2000 peuvent faire l'objet de contrôles, définis de manière simple dans la charte. Les engagements sont formulés par type de milieu naturel (milieux forestiers, milieux ouverts de types prairies montagnardes et hautes-chaumes, milieux humides et tourbeux, milieux rocheux) et/ou par activité (activités de sports et de loisirs notamment).

→ L'adhésion à la charte marque la volonté du signataire de s'engager dans une démarche de gestion de qualité, conforme aux orientations validées dans le document d'objectifs. Elle porte sur une durée de 5 ans ou 10 ans quand celle-ci concerne également la gestion forestière. Elle ouvre droit à exonération foncière (taxe sur le foncier non bâti).

B. Conditions

Deux engagements sont conditionnels à la signature de la charte :

- 1. Le signataire s'engage à autoriser l'accès aux terrains au titre desquels la charte est signée pour des opérations d'inventaires et d'évaluation de l'état de conservation des habitats naturels, des espèces et de leurs habitats ; sous réserve que l'animateur du site informe préalablement le signataire de la date de ces opérations dans un délai d'au moins 10 jours, ainsi que de la qualité des personnes amenées à réaliser ces opérations. Le signataire pourra se joindre à ces opérations. En outre, il sera informé des résultats.
- 2. Concernant la gestion forestière, le signataire s'engage à mettre en conformité le document d'aménagement de ses propriétés forestières avec les engagements souscrits dans la charte dans un délai de 3 ans suivant l'adhésion à la charte.

Le signataire choisit enfin les parcelles cadastrales pour lesquelles il dispose de droits réels ou personnels sur lesquels il souscrit la charte. L'unité d'engagement est la parcelle cadastrale (il n'est pas possible d'engager des parties de parcelles – cf circulaire MEDD afférente au décret du 26 juillet 2006).

C. Contrôles

A chaque engagement correspond un point de contrôle. Les services de la DDAF après en avoir avisé au préalable le signataire de la charte natura 2000, peuvent vérifier sur place le respect des engagements souscrits. Les conséquences en cas de constat du non respect d'au moins un des engagements souscrits sont fixées par le décret n°2006-922 en date du 26 juillet 2006, pris en application de la loi sur le développement des territoires ruraux.

LES ENGAGEMENTS DE LA CHARTE NATURA 2000 DE LA TOURBIERE DE LISPACH

La commune s'engage à :

- 1- Proscrire l'utilisation de produits phytosanitaires quels qu'ils soient sauf utilisation autorisée en agriculture biologique sur le site natura 2000
- 2- à ne déposer aucun déchet, ni remblais de toute nature, sur le site
- 3- à ne procéder à aucun drainage même superficiel sur le site
- 4- à ne pas introduire de poissons exotiques

Ces engagements sont décrits en détail ci-dessous, les points de contrôles sont précisés.

Engagement 1

GESTION COURANTE DU SITE

Objectif : garantir la pérennité de la qualité des eaux

Proscrire l'utilisation de produits phytosanitaires quels qu'ils soient – sauf utilisation autorisée en agriculture biologique – sur le site natura 2000

Contrôle : Contrôle sur place de l'absence de traitements phytosanitaires

Engagement 2

GESTION COURANTE DU SITE

Objectif : garantir la pérennité de la qualité des eaux, préserver l'aspect « naturel » du site

Ne déposer aucun déchet, ni aucun remblais de toute nature, sur le site

<u>Contrôle</u>: Contrôle sur place de l'absence de déchets ou de remblais significatifs (> ½ m3) Les détritus isolés ne sont pas concernés.

Engagement 3

GESTION COURANTE DU SITE

Objectif : proscrire tout drainage de la tourbière

Ne procéder à aucun drainage même superficiel sur le site

Contrôle : Contrôle sur place de l'absence de drains, même superficiels, sur la tourbière

Engagement 4

GESTION PISCICOLE

Objectif : garantir une gestion pisicole soucieuse du respect des équilibre biologiques

Ne pas introduire de poissons exotiques

Contrôle : Contrôle sur place

ANNEXE 11 : LES CAHIERS DES
CHARGES DES CONTRATS NATURA 2000
Ils seront rédigés si nécessaires en cas de besoin dans la mesure où aucun contrat n'est envisagé dans le cadre du présent document d'objectifs.
Parc naturel régional des Ballons des Vosges / Conservatoire des sites lorrains, 2010.



ANNEXE 13: LE TABLEAU DE SUIVI DE LA MISE EN ŒUVRE DU DOCUMENT D'OBJECTIFS

Cahier 3 : les annexes administratives et les données bibliographiques.

Table des matières

ANNEXE 1, CAHIER 3 : COMPOSITION DU COMITE DE PILOTAGE LISPACH, LISTE DES REUNIONS DE CONCERTATION

ANNEXE 2, CAHIER 3 : COMPTES RENDUS DES REUNIONS

ANNEXE 3, CAHIER 3: CHAMP D'APPLICATION DU REGIME D'EVALUATION DES INCIDENCES AU TITRE DE NATURA 2000

ANNEXE 4, CAHIER 3: BIBLIOGRAPHIE

ANNEXE 5, CAHIER 3: GLOSSAIRE

② ANNEXE 1, CAHIER 3 : COMPOSITION DU COMITE DE PILOTAGE LISPACH, LISTE DES REUNIONS DE CONCERTATION

Qualité	Intitulé
Maître d'ouvrage / Collectivité	Commune de La Bresse
Rédacteur / Collectivité	Syndicat Mixte du Parc naturel régional des Ballons des Vosges
Co-rédacteur / Association	Conservatoire des Sites Lorrains
Collectivité	Conseil Général des Vosges
Collectivité	Pays de Remiremont et de ses vallées
Collectivité	Communauté de Communes de la Haute Moselotte
Collectivité	Syndicat Intercommunal à Vocation Unique du Tourisme des Hautes Vosges
Administration	DDAF
Administration	DDE
Administration	DIREN Lorraine
Association	Fédération des Vosges pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique
Association	Centre Permanent d'Initiation à l'Environnement des Hautes Vosges
Association sports & loisirs	Association pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique de La Bresse
Association sports & loisirs	Association de Chasse « La Saint-Hubert »
Association sports & loisirs	Association Sportive « La Bressaude Roue Verte »
Association sports & loisirs	Compagnie des accompagnateurs en moyenne montagne
Association sports & loisirs	Club Vosgien, section de La Bresse
Etat	Préfecture des Vosges
Expert	Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel de Lorraine
Gestionnaire	Office National des Forêts
Gestionnaire	Agence de l'Eau Rhin-Meuse
Gestionnaire	Exploitant de la station de ski de Lispach
Tourisme	Office de Tourisme de La Bresse

Référence : arrêté préfectoral n°3600/2006 du 10/11/2006 portant désignation du comité de pilotage du site natura 2000 « tourbière de Lispach » FR 4100205.

<u>La liste des réunions natura 2000 Lispach depuis le 26/06/2006, date du 1^{er} comité de pilotage natura 2000</u>

Date	Thème	Personnes invitées Objectifs	
26/06/2006	comité	Membres du comité de pilotage natura 2000 Lispach	1ère réunion du comité de pilotage : rappel de la démarche natura 2000, présentation du site, présidence du comité de pilotage
15/09/2006	comité	Membres du comité de pilotage natura 2000 Lispach	2ème réunion : élection du Président du comité de pilotage, méthode de travail et contenu du document d'objectifs, terrain
19/04/2007	ski	Commune de La Bresse, M. Poirot (ski de fond), Atelier des Territoires (Bureau d'études)	Aménagement du domaine de ski de fond de la Grande Basse (pré-étude environnementale)
11/12/2007	Pêche, eau	M. Buraschi (AAPPMA La Bresse), M. Fromager (ONEMA), M. Muller (Fédération de Pêche 88), M. Ragué (CSL), M. Dupont (Parc des ballons)	Orientations de gestion durable concernant la pêche, la gestion de l'eau
14/12/2007	divers	Elus de La Bresse, Ms Dupont & Michel (Parc des ballons), M. Ragué (CSL)	Discussions sur les premières orientations de gestion durable du document d'objectifs, actions à mettre en œuvre
11/01/2008	comité	Membres du comité de pilotage natura 2000 Lispach	3ème réunion : présentation du diagnostic écologique et socio-économique, orientations de gestion durable et actions à mettre en œuvre
29/04/2008	comité	Membres du comité de pilotage natura 2000 Lispach	4ème réunion : terrain. Objectifs de gestion durable et actions à mettre en œuvre
13/11/2009	divers	Mme Jeanpierre, M. Poirot, M. Vaxelaire (élus La Bresse), M. Lemaresquier (DIREN Lorraine), M. Ragué (CSL), M. Dupont (Parc des ballons)	Validation du projet de rédaction du document d'objectifs
1 ^{er} /02/2010	comité	Membres du comité de pilotage natura 2000 Lispach	5ème réunion : validation du document d'objectifs, élection du maître d'ouvrage, désignation de l'animateur

⇒ ANNEXE **2**, CAHIER **3** : COMPTES **RENDUS DES REUNIONS**





Compte-rendu Comité de pilotage natura 2000 Tourbière de Lispach

Vendredi 11 Janvier 2008 Mairie de La Bresse – 15h00

Etaient présents, excusés : voir la feuille d'émargement ci-jointe

La 3^{ème} réunion du comité de pilotage natura 2000 de la tourbière de Lispach, s'est déroulée le vendredi 11 Janvier 2008 sous la présidence de <u>M. Guy Vaxelaire, Maire de la Bresse</u>.

M. Vaxelaire propose un tour de table de présentation et donne la liste des personnes excusées.

Point 1 : approbation du compte rendu de la 2^{ème} réunion du comité de pilotage, le 15 septembre 2006

Le compte-rendu est validé à l'unanimité. <u>M. Vaxelaire</u> rappelle qu'à cette occasion, la commune de la Bresse a été élue présidente du comité de pilotage. L'animateur du document d'objectifs est le Parc naturel régional des Ballons des Vosges, qui s'est associé au Conservatoire des Sites Lorrains notamment sur le volet diagnostics.

Point 2 : présentation des diagnostics écologiques et socio-économiques

Le diagnostic présenté par M. Ragué, chargé de mission scientifique au Conservatoire des Sites Lorrains, est validé avec les remarques suivantes :

- M. Hazemann, directeur de la Fédération de Pêche des Vosges, précise que la pratique de la pêche fait l'objet d'une réglementation dans le cadre du classement du site en grand lac d'intérieur. A ce titre, le brochet est protégé et l'alevinage est réglementé. L'arrêté en question est distribué en séance et joint au présent compte-rendu.
- M. Ragué rapporte que la photo-interprétation des clichés aériens entre 1989 et 2001 montre une perte de surface de tourbière tremblante. Ce phénomène a concerné en priorité les peaux de tourbière qui étaient présentes sur les berges du lac et non sur le tremblant principal. L'effritement de la tourbière tremblante n'est pas partagé par l'ensemble des membres présents. Il est proposé de réaliser un suivi précis pendant deux années et ensuite de proposer les actions adaptées qui pourraient être un système de pieux ou de filet retenant les bords de tourbière fragilisés pour minimiser cette destruction d'habitats d'intérêt communautaire et simultanément

résoudre le problème récurent de l'obstruction des déversoirs du barrage par des radeaux de tourbes flottantes.

- M. Ragué estime que les poissons fouisseurs comme la tanche ont un impact sur les herbiers aquatiques du lac : en effet ils mettent en suspension des éléments qui colmatent les herbiers et menacent ainsi la photosynthèse. Il propose que les pêcheurs renoncent à la pratique du « no-kill » pour ces poissons fouisseurs, soit la tanche et la carpe. M. Buraschi précise que près de 90% des pêcheurs pratiquent le no-kill.
- M. Ragué s'inquiète de l'éventualité de l'introduction non contrôlée de poissons brouteurs dans le plan d'eau. Il propose que des actions de pédagogie soient conduites auprès des pêcheurs concernés. Cette pratique, pourtant interdite par la réglementation de la pêche, a conduit dans les années passées à la destruction des herbiers amphibies du lac de Longemer par l'introduction de la carpe de l'amour.

Concernant le périmètre de la zone natura 2000, il est proposé d'ajuster le périmètre de la ZSC, transmis par la DIREN Lorraine, sur les bords du lac de Lispach. Cette proposition est validée à l'unanimité.

Points 3 : discussions sur les objectifs de gestion durable et les actions à mettre en œuvre

M. Dupont, chargé de mission natura 2000 au Parc naturel régional des Ballons des Vosges, propose de discuter des objectifs de gestion durable du site et des actions éventuelles à mettre en œuvre pour atteindre ces objectifs. Il précise qu'un diagnostic de la qualité des eaux avait été commandité en 2006 auprès de l'Université de Metz mais que le chercheur qui a mené cette étude n'a pas encore rendu ses conclusions malgré de nombreuses relances et sollicitations du Parc et du Conservatoire des Sites Lorrains. Dès lors, tous les enjeux de gestion ne sont pas encore complètement en notre possession.

Les aspects suivants sont abordés :

- La désagrégation de la tourbière tremblante centrale: voir ce qui précède. La question du marnage est centrale pour la préservation de l'intégrité de la tourbière. M. Ragué propose que le niveau d'eau soit suivi finement avec un appareil de type nilomètre.
- La qualité de l'eau : les résultats de l'étude de l'Université de Metz sont attendus mais des inquiétudes sont formulées concernant l'impact des salages et des hydrocarbures provenant de la route et des parkings.
- La *gestion piscicole* : M. Hazemann rappelle que la pêche est réglementée et il estime qu'un plan de gestion piscicole n'est pas utile.
- La fréquentation : la fréquentation du tremblant central est le fait essentiellement de quelques pêcheurs bressauds. Le piétinement constaté n'est pas trop dommageable mais il est proposé d'ôter les planches qui permettent l'accès afin de le réserver uniquement aux pêcheurs. Le réaménagement du sentier d'interprétation sera l'occasion de mieux marquer l'itinéraire autorisé et d'améliorer encore la canalisation du public.
- La question des continuités biologiques du lac avec les ruisseaux de la Grande Basse : il est proposé de débattre des ces propositions sur le terrain avec les pêcheurs, les fondeurs et les élus de la commune.

- *L'environnement paysager* : cette question sera en partie abordée dans le cadre du réaménagement du circuit de découverte.

Points 4: points divers

M. Poirot, directeur de l'Office de Tourisme de La Bresse, présente les projets d'aménagement hivernaux sur le site. M. Vaxelaire précise que ces projets sont encore en phase d'étude et qu'un comité de pilotage rassemblant les acteurs concernés pourra être mis en place lorsque les études préalables et les questions financières seront réglées.

Les aménagements concerneraient entre autre :

- L'enneigement d'une petite partie du domaine de fond, soit environ 2 km sur les 50 km de pistes balisées ;
- L'augmentation des surfaces enneigées sur le domaine alpin.
- => Les prélèvements supplémentaires d'eau dans le lac de Lispach auraient un impact limité sur le marnage (moins de 3 cm), étant donné l'importance du bassin versant et le volume disponible d'après les premières études commanditées par le maître d'ouvrage ;
- L'amélioration de l'accueil de la clientèle avec notamment la création de 100 places de parking supplémentaires, l'installation de tables et de bancs, une liaison piétonne entre domaine alpin et pistes de fond
- L'aménagement d'un tremplin.

<u>M. le Maire</u> propose une prochaine réunion de travail : elle est programmée <u>le mardi 29 avril à 16h30 sur le terrain</u>. Rendez vous devant le chalet du ski-club. Une invitation sera adressée.

M. Vaxelaire remercie l'ensemble des participants et lève la séance à 17h00.

Le Maire de La Bresse

Guy Vaxelaire





Compte-rendu Comité de pilotage natura 2000 Tourbière de Lispach

Mardi 29 Avril 2008

Lac de Lispach, 16h30

Etaient présents, excusés : voir la feuille d'émargement ci-jointe

La 4^{ème} réunion du comité de pilotage natura 2000 de la tourbière de Lispach, s'est déroulée le mardi 29 Avril 2008 sous la présidence de **M. Guy Vaxelaire, Maire de la Bresse**.

Cette réunion sur le terrain doit permettre de définir les actions concrètes à mettre en œuvre afin de garantir la conservation des habitats naturels et des espèces remarquables du site, en prenant en compte les données socio-économiques et locales.

Relevé de décisions :

* L'idée de tendre un câble au dessus de l'ancienne digue du lac afin de stopper les radeaux de tourbière flottante dérivant est réévoquée. Ces « peaux » qui se détachent menacent en effet de bloquer l'écoulement des eaux et risquent donc de provoquer un marnage plus ou moins important, marnage qu'il s'agit d'éviter autant que possible afin de limiter les contraintes mécaniques sur la tourbière flottante principale, déjà fragilisée par la gestion antérieure (liée aux usines en aval).

Dans la mesure où les membres présents estiment que les surfaces concernées sont faibles et vus les problèmes liés à la pratique de la pêche en présence de ce câble, le comité de pilotage confirme qu'une phase d'observation est nécessaire avant d'envisager l'éventualité de ce dispositif. L'association de pêche et la commune s'engagent à estimer durant deux années les masses de tourbe flottante dérivant et s'accumulant en amont de la digue actuelle. Le CSL assurera le suivi de l'évolution des tourbes flottantes. La surveillance du site permettra de retirer les radeaux de tourbe dérivant et bouchant l'écoulement des eaux.

A l'issue de cette phase d'observation, le comité de pilotage examinera les dispositifs nécessaires ou pas (câble, arrimage de la tourbière comme à Blanchemer etc).

D'autre part, le comité valide la proposition d'équiper le lac en appareil de mesure automatique du niveau de l'eau (nilomètre). Les informations recueillies par cet appareil permettraient d'apprécier de façon objective les variations du niveau du lac.

* La question de l'environnement paysager du site natura 2000 est également évoquée. En effet le lac et les tourbières, leur environnement forestier naturel contrastent avec les abords du site, les rives empierrées du lac le long de la route départementale etc.

A l'heure actuelle, aucune action concrète n'est identifiée hormis l'amélioration de la signalisation touristique. L'aspect aménagé et rudéral des ces abords est mieux masqué à la belle saison par la végétation.

Toutefois, cette orientation générale est retenue dans le cadre du document d'objectifs.

- * Afin de limiter la fréquentation de la tourbière flottante et de la tourbière bombée, le comité de pilotage propose d'installer des pontons en bois en bordure de route départementale. Trois pontons sont évoqués. Ces dispositifs pourraient en outre être utilisés par les personnes à mobilité réduite. Le comité de pilotage souhaite que ces pontons soient en bois et de provenance locale (bois et artisan de la vallée). L'Association des paralysés de France (APF) sera associée à la conception et à la validation de ce matériel.
- * Le maintien du lac en bon état de conservation nécessite de veiller à limiter les apports extérieurs susceptibles de modifier la qualité physico-chimique des eaux. Des questions se posent concernant l'épuration des eaux usées des bâtiments de la station.
- Il pourrait également être opportun d'équiper les parkings en dispositifs récupérant et traitant les eaux de ruissellement, afin d'éliminer les hydrocarbures ou les chlorures issus des salages (fossés de route débouchant en aval du barrage de Lispach, bacs de déshuilage). Leur installation pourrait en particulier être envisagée dans le cadre des aménagements futurs projetés sur le pourtour du lac.
- * Concernant la gestion piscicole, la Fédération de pêche rappelle que du fait de la réglementation actuelle du lac, classé en "lac de montagne", seul l'alevinage en poisson blanc et en Salmonidés est autorisé. Pourtant la pratique répandue de "no kill" tend à favoriser le maintien des poissons fouisseurs, lesquels ont un impact sur les herbiers à myriophylle. En effet, ces poissons peuvent déchausser les plantes aquatiques en prospectant le fond, ils tendent à augmenter la turbidité de l'eau mais également le colmatage des herbiers en soulevant la vase. Or, ces herbiers sont indispensables au maintien d'autres espèces de poissons typiques de ces lacs de montagne comme les carnassiers (perches, brochets, truites) et leurs espèces d'accompagnement (vairon, gardon, rotengle, etc.) qui viennent y chasser ou y frayer. Il est proposé que l'association locale de pêche encourage ses adhérents à garder autant que possible leur prise en poisson fouisseur (tanche, carpe) afin de tendre vers un peuplement piscicole plus naturel et plus respectueux des équilibres biologiques de ce site exceptionnel.

La continuité biologique du lac avec les ruisseaux amont pourrait être améliorée en rétablissant l'alimentation d'un ruisseau de la Grande Basse par le ruisseau principal de ce petit vallon tourbeux. Des travaux seraient alors à envisager sous l'actuelle piste de fond. Le comité de pilotage propose de vérifier le niveau d'eau dans le ruisseau à reconnecter, afin d'évaluer la pertinence de tels travaux. L'association locale de pêche, la Fédération de pêche et la commune s'engagent à noter pendant deux ans les niveaux d'eau dans ce ruisseau, en particulier en début de saison et en période d'étiage.

- <u>M. Vaxelaire</u> rappelle sur le terrain les aménagements projetés sur les domaines de ski, notamment les coupes forestières dans la rande Basse pour élargir les pistes de ski de fond, l'installation d'un tremplin, la modification du tracé des pistes de fond et les projets d'enneigement artificiel.
- <u>M. Ragué</u> suggère d'évaluer l'impact de ces travaux sur le fonctionnement du plan d'eau (colmatage, modification de l'hydrographie).
- <u>M. Vaxelaire</u> remercie l'ensemble des participants et lève la séance à 18h15. Un prochain comité de pilotage sera organisé à la rentrée.

Le Maire de La Bresse

Guy Vaxelaire

LISTE DE PRESENCE

Réunion	:	Natura 2000 Tourbière de Lispach – 4erre réunion du comité de pilotage
Date	:	Mardi 29 Avril 2008
Heure	:	16 h 30
Lieu	- :	Terrain

Nom prénom	Qualité	Emargement	
Varelain G.	1 mail	Voglas	
CHRETIEN duc	DIREN Knew	18.	
Sun us che Borne	Transplant Teche	The state of the s	
BOILLOT Gerand	Brisident Club Virgin	55	
BOINE Gigning	Accompagnation on Marague -	di	
PERRIN Traversis Antoine Stephane	ONF.	A T	
LEANTIERNE YThink	Adjointe to BRESSE	of Roseif	
HAZEMANN Chaile	Princetour Federation de porte 88	- A	
PAGUET (honly)	(SL	1	
		1	





Compte-rendu Comité de pilotage natura 2000 Tourbière de Lispach

Vendredi 12 février 2010

Lac de Lispach, 15h

Etaient présents, excusés : voir la feuille d'émargement ci-jointe

La 5^{ème} réunion du comité de pilotage natura 2000 de la tourbière de Lispach, s'est déroulée le vendredi 12 février 2010 sous la présidence de **M. Guy Vaxelaire, Maire de la Bresse**.

Monsieur le Maire souhaite la bienvenue aux membres présents et rappelle l'ordre du jour.

1- Approbation du compte rendu de la 4ème réunion du comité de pilotage, le 29 avril 2008

Le compte rendu est validé à l'unanimité.

2- Validation de la rédaction du document d'objectifs et de ses annexes

Le projet de rédaction du document d'objectifs est validé à l'unanimité avec les remarques et modifications suivantes (il est convenu que les dernières remarques devront parvenir au PNRBV dans les15 jours après cette réunion) :

- page 24, colonne de gauche. Les membres présents estiment que l'essentiel du marnage est désormais lié aux inondations consécutives à la fonte des neiges. L'état des lieux (colonne de gauche) est amendé dans ce sens. <u>M. Dupont</u> précise que l'acquisition d'un « nilomètre » permettra de mesurer de manière objective ces changements de niveau d'eau et de les confronter en particulier aux données climatiques.
- l'installation des appontements est estimée d'après un premier devis à 4300 Euros TTC. <u>M. Buraschi</u> souhaite que cet aménagement puisse être entrepris dès cette année. Les artisans locaux seront privilégiés.
- page 25, 3^{ème} colonne: la pose d'une buse pour restaurer la continuité hydraulique vers la Grande Basse ne constitue pas a priori l'option qui sera nécessairement retenue. Il est donc proposé que l'on étudie la restauration de cette continuité sans préciser cette modalité. La rédaction du document d'objectifs est modifiée dans ce sens.
- page 25, 1^{ère} colonne: M. Hazemann, représentant la fédération des pêcheurs, souhaite que l'on rappelle ici que l'espèce Brochet a été récemment inscrite à la liste rouge des espèces de poissons menacés de France métropolitaine.

- page 26, 2ème ligne sur le site inscrit : <u>M. le Maire</u> demande des précisions sur l'évolution du site inscrit. <u>M. Le Maresquier</u> de la DREAL (ex DIREN)¹ précise que tout site inscrit a vocation à être classé et que cette réflexion est actuellement à l'étude en région Lorraine. Sur la question des mesures compensatoires, <u>M. Vaxelaire</u> souhaite que l'on précise que toute mesure compensatoire engagée doit être proposée de manière proportionnée eu égard de l'importance des impacts induits par un projet.
- page 26, dernière ligne : <u>M. Hazemann</u> propose que le suivi température soit étendu aux ruisseaux amont notamment à Grande Basse.
- page 27 : M. Mougel propose de rajouter l'ONF dans la liste des opérateurs et rappelle que le site bénéficie du régime forestier.
- page 27, concernant le périmètre de la Zone Spéciale de Conservation (directive habitats). Un ajustement du périmètre pourra être soumis au comité de pilotage (puis, si ce dernier retient le nouveau périmètre, au conseil municipal de La Bresse dans le cadre de la procédure de révision des périmètres Natura 2000), l'idée étant de tendre vers une simplification des procédures actuellement en vigueur sur le site (protection au titre des sites inscrits, de la directive Habitats, de la directive Oiseaux, de la politique ENS du département des Vosges et de la communauté de communes de la Haute Moselotte).

3- Élections du président du comité de pilotage et du maître d'ouvrage de l'animation et de la mise en œuvre du document d'objectifs

L'Etat rappelle que la commune de la Bresse était jusqu'à présent maître d'ouvrage de la rédaction du document d'objectifs. M. Vaxelaire était quant à lui Président du comité de pilotage pour la phase de rédaction. Le document d'objectifs étant validé, il convient de ré-élire une collectivité maître d'ouvrage ainsi qu'un Président de comité de pilotage pour la phase d'animation du document d'objectifs. Le mandat de ces élections est de trois années.

Les votants présents sont au nombre de 3 sur 6 (M. Vaxelaire pour la Bresse, M. Thouvenin pour la communauté de communes de la Haute Moselotte, M. Vaxelaire pour le Syndicat Intercommunal à Vocation Unique du Tourisme des Hautes Vosges). Le Président du Parc naturel régional des Ballons des Vosges et le Conseil Général des Vosges sont excusés.

La commune de la Bresse est candidate à la maîtrise d'ouvrage pour l'animation du document d'objectifs. M. Vaxelaire est candidat à la présidence du comité de pilotage pour la phase d'animation du document d'objectifs.

M. Vaxelaire est élu président du comité de pilotage à l'unanimité des membres votants présents. La commune de la Bresse est élue maître d'ouvrage de l'animation du document d'objectifs, à l'unanimité également. Ces mandats s'établissent pour une période de trois années à compter du 12 février 2010.

La commune de La Bresse choisira donc un maître d'œuvre pour la mise en œuvre du document d'objectifs validé. Le comité de pilotage se réunira en tant que besoin pour la poursuite de la démarche.

L'ordre du jour étant épuisé, M. Vaxelaire remercie l'ensemble des participants et lève la séance à 17h.

Le Maire de La Bresse

Guy Vaxelaire

¹ la DREAL – Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement, résulte de la fusion début 2010 de la DIREN - Direction de l'Environnement, de la DRIRE – Direction de l'Industrie et de la DRE - Direction Régionale de l'Equipement.

LISTE DE PRESENCE

Manifestation : COPIL natura 2000 Tourbière de Lispach La Bresse

Date : Vendredi 12 février 2010

Heure : 15h00

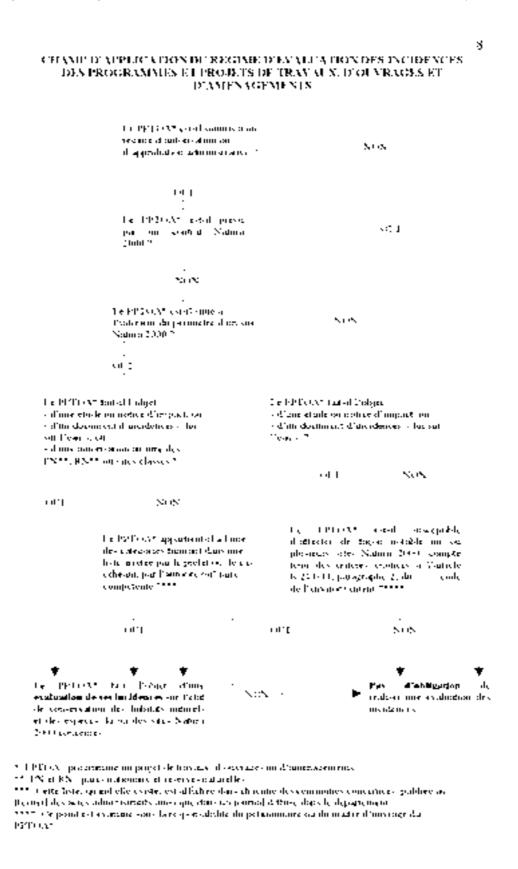
Lieu : Mairie de La Bresse

Nom prénom	Qualité	Emargement	Groupe
DUPONI Fabier	PNR des Ballons des V.	Pagas	
LE MARESQUIER Ludo		THE	
RAGUÉ J. Chroli	ghe Construction des Sites Louvains	To the second	
PORVIUER ILL	D D7 88	Now. Y	
HUGUEL Willel		100	
JEANPIERRE Y. The		Heavy	
Varelaix 64		Varia	
THOUVENIN Am		100	
nouber lasan		1	
PERRIN Franço		1	
	de Directeur Federation de porhe 88	-	
Burarchi Bern	ad president appoint da Brene	124	
		,	
EXCUSÉS :	Conseil Général des V	2 004	
CAUSES .	Agence de l' Fau Rhis	1//	
	rigence. on a take kind		

② ANNEXE 3, CAHIER 3: CHAMP D'APPLICATION DU REGIME D'EVALUATION DES INCIDENCES AU TITRE DE NATURA 2000

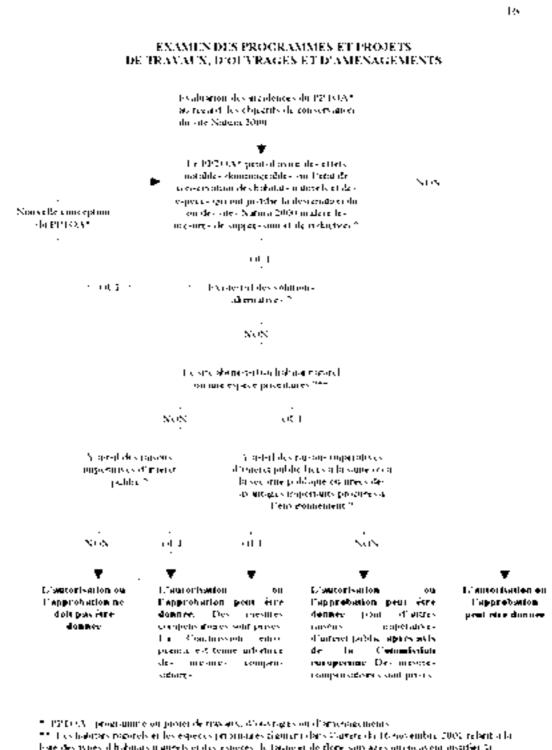
Quand réaliser une étude d'incidences au titre de natura 2000 ?

(extrait de la circulaire DNP/SDEN n°2004-1 du 5 octobre 2004 relative à l'évaluation des incidences des programmes et projets, d'ouvrages ou d'aménagement susceptibles d'affecter de façon notable les sites natura 2000).

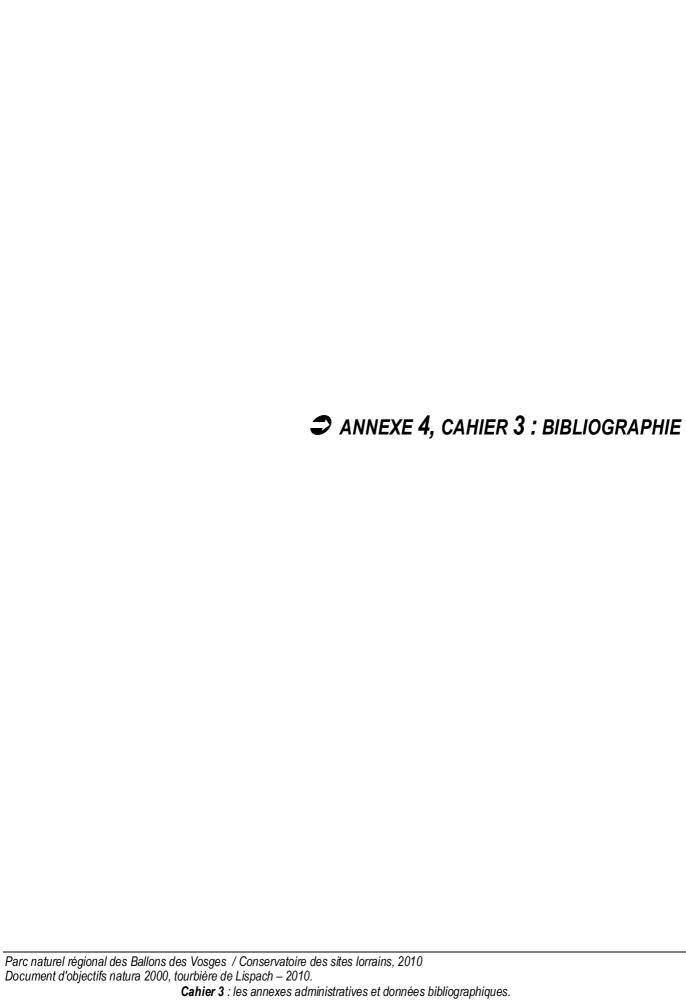


Et après...?

(extrait de la circulaire DNP/SDEN n°2004-1 du 5 octobre 2004 relative à l'évaluation des incidences des programmes et projets, d'ouvrages ou d'aménagement susceptibles d'affecter de façon notable les sites natura 2000).



^{**} Il es habitors regorels en les especes prominales traument dans Players du 16 novembre 2001 refant à la liste des types d'habitous n'aureis en des aspeces. Le fasticien de flore sons agais qui peuvenn insuffer fui descendin in de zones speciales de censers arion au rare du reseau école angie emépaen 5 aura 2009 selon Platicle 1, 413-1-6 du code de l'enciennement.



Bibliographie spécifique au site :

- Atelier d'écologie rurale et urbaine (Waechter A., Schortanner M.), 1985 Projet de réserve naturelle Tourbières de Rouge Faignes Protection des tourbières de Lispach Grande Basse, rapport de contrat pour D.R.A.E et Préfecture des Vosges, 52 p. + annexes.
- **Atelier d'écologie rurale et urbaine**, 1981 Étude d'Impact du projet d'aménagement hydraulique. Faigne de la Lande. La Bresse.-1981, rapport de contrat, non publié.
- **BICK H.**, 1985 *Die Moorvegetation der zentralen Hochvogesen,* Berlin-Stuttgart, Kramer, 251 p. + tableau.
- **Bulletin de le Société Mycologique de France** 2003 Session de la Société Mycologique de France à Saint-Dié-des-Vosges du 6 au 11 octobre 2003, 403:419.
- CHIPON (B.), DENY (J.), ESTRADE (J.), NARDIN (D.) et VADAM (J.-C.), 1988.- Enquête phytoécologique et bryophytique de la forêt de la Grande Basse, commune de La Bresse (Vosges). Bull. Soc. Hist. Nat. Pays Montbéliard 105 117.
- **COLLIN M. P.**, Géomorphologie glaciaire de la vallée du Chajoux, Mémoire de maîtrise.
- Comité Znieff Lorraine, MULLER S., 1984 Fiche ZNIEFF n° 21.56, Tourbière de Lispach.
- Compte-rendu colloque 14 èmes Journées Aphyllophorales dans les Vosges du 19 au 23 Septembre 2002
- Conservatoire des Sites Lorrains, 1996 Inventaire des Espaces Naturels Sensibles du département des Vosges Rapport final, Conseil Général des Vosges/ Agence de l'eau Rhin-Meuse / Conseil Régional de Lorraine, 282 p. + fiches + annexes. Fiche n° 88*T42 Tourbières et lac de Lispach.
- **DIREN Lorraine**, Fiche Natura 2000 n° FR4100205
- FLAGEOLLET J. C., 2002-2003 Sur les traces des glaciers vosgiens, CNRS Editions, 212 p.
- **FLAGEOLLET J. C., GUEBOURG J. L., MAIRE A**., Morphologie et accumulations glaciaires dans le haut bassin de la Moselotte (Vosges), Rev. Géogr. Est, Nancy.
- **FOURNIER E.**, 1858 Rapport sur l'herborisation faite le 17 juillet au lac de Lispach ; In Bull. de la Soc. Bot. de France, tome 5, session extraord., Strasbourg, juillet 1858 : pp 504-506.
- **GEHU J. M., MéRIAUX J. L., TOMBAL P.**, 1981 Inventaire des tourbières de France. Rapport de contrat pour le Ministère de l'Environnement, DPN, Metz, Institut Européen d'Écologie, 59 p.
- **GOUBET P.,** 2007 Diagnostic préalable de sites tourbeux (*dont Lispach*) Compte-rendu d'expertise, 82 p, rapport de ce contrat d'expertise pour le Conservatoire des Sites Lorrains.
- **GOUBET P**., 2007 Diagnostic préliminaire de la tourbière de Lispach, rapport de contrat pour le Conservatoire des Sites Lorrains Conseil Général des Vosges
- **GUEBOURG J. C.**, 1978 Étude géomorphologique de la vallée du Chajoux, Mémoire de maîtrise, Université de Nancy, 119 p. **HATT P.**, 1937 Contribution à l'analyse pollinique des tourbières du Nord-Est de la France, *Bulletin du Service Cartographique et Géologie d'Alsace-Lorraine*, n° 4 : 1-79.
- **HUBAULT E**, 1931-1932 Un lac acide de montagnes anciennes : le lac de Lispach dans les Vosges, *Annales de l'École Nationale des Eaux et Forêts*, volume 12 (2) : 325-355.
- JANSSEN C. R., BRABER F. I., 1987 The present and past grassland vegetation in the Moselotte and Chajoux valleys. Dynamics aspects and origins of grassland vegetation in the Chajoux valleys, Proceedings of the koninklike Nederlandse Akademie van Wetenschappen, volume 90, n° 2, juin 1987, :115-138
- **KALIS A. J., 1984a** Forêt de la Bresse (Vosges), Phytosociological and palynological investigations on the forest-history of a central-european mountain range; Thèse d'État, Utrecht, 350 p.
- KALIS A. J., 1984b L'Indigénat de l'épicéa dans les Hautes-Vosges, Revue de Paléobiologie, Genève, Volume spécial ISSN 0253-6770 : 103-115
- KALIS A. J., VAN DER KNAAP W. O., SCHWEIZER A., URZ R., 2006 A three thousand year succession of plant communities on a valley bottom in the Vosges Mountains, NE France, reconstructed from fossil pollen, plant macrofossils, and modern phytosociological communities, Springer Berlin / Heidelberg, 390 p.
- **KALIS**, **A.J.** -1984 : Forèt de la Bresse (Vogezen), vegetatiekundige en pollenanalytische onderzoekingen naar de bosgeschiedenis van een Centraal-europees middelgebergte. PhD-thesis, Utrecht University, 349 pp. + appendices
- **KAULE G.**, 1974 Die Übergangs- und Hochmoore der Vogesen, *Beitr. naturk Forsch Südw. Dtl.*, Karlsruhe, volume 33 : 9-40.
- **LEGLIZE L. & al., 2008** Etude de la qualité physico-chimique et biologique des eaux du lac tourbière du Lispach (La Bresse) : campagne d'acquisition de données physico-chimiques et biologiques (septembre 2006). Laboratoire Interactions Ecotoxicologie, Biodiversité, Ecosystèmes Univ. P. Verlaine, Metz : 18 p. + annexes.
- **LEMASSON C.**, 1929 Sur la disparition du lac de Lispach, *Mém. Soc. Sc. Nancy*, n° 1 : 3-5.
- **LEMEE G.**, 1963 L'évolution de la végétation et du climat des Hautes-Vosges Centrales depuis la dernière glaciation., Le Hohneck; aspects physiques, biologiques et humains, Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine : 185-192.

- **MULLER S**., 1984 Inventaire complémentaire des tourbières du département des Vosges. Rapport de contrat pour le Ministère de l'Environnement & la Délégation Régionale à l'Architecture et à l'Environnement de Lorraine, 46 p.
- **MULLER S**., 1980 Note sur la végétation des tourbières vosgiennes. Extension altitudinale et relations du Rhynchosporetum albae Koch 26 & du Caricetum limosae Br.Bl.21., Colloques phytosociologiques VII : La **végétation des sols tourbeux, Lille, 1978 : 225-230.**
- OCHSENBEIN G., 1983 Les tourbières des Vosges lorraines, Actes du 1er séminaire d'évaluation des richesses de Lorraine, Institut Européen d'Écologie, Metz : 117-125.
- **PIERRAT V**., 1986 Pseudophilotes baton Bergsträsser, 1779, dans les Hautes-Vosges (Lepidoptera, Lycaenidae), Alexanor vol. 14, n° 6 : 249-250.
- **PIERRAT V.,** 1992 Maculinea nausithous bergsträsser dans les Vosges (Lep. Lycaenidae), Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse, Rixheim.
- **PIERRAT V**., 1995 A propos de quelques rhopalocères du massif Vosgien (Lepidoptera Hesperidae, Lycaenidae, Nymphalidae, Papilionidae), Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse, Rixheim. pp. 51-54.
- **PIERRAT V.,**1989 Hautes-Vosges : A propos de quelques éléments du patrimoine glaciaire, Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse, Rixheim. pp 43-48.
- PIERRE J.F., 1982/83 Etude algologique du lac tourbière de Lispach ; In Bull. Académie et Soc.
- **POIROT M**., 1961 Documents inédits, registres d'impôts (gîtes de Lispach)
- **SALOME A. I.**, 1968 A Geomorphological study of the drainage area of the Moselotte and upper Vologne in the Vosges (France), Thèse R. U. Utrecht, 98 p.
- **SCHORTANNER M., WAECHTER A.,** 1981 Richesses naturelles de la commune de La Bresse, A.F.R.P.N.-A.E.R.U./D.R.AE Lorraine, tirage limité, 81 p.
- Société Botanique de France, 1908 Session extraordinaire dans les Vosges, juillet-août 1908. (CSL 88).
- **Société Lorraine d'Entomologie**, 2006 Sortie S.L.E. à Lispach LA BRESSE 1^{er} juillet 2006, compte-rendu d'excursion en diffusion interne.
- **TONDON J.**, 1992 Inventaire des pessières naturelles (Picea abies) du massif vosgien, Mastère de Sciences Forestières, ENGREF Nancy, 125 p.
- Wikipédia Article Lispach (http://fr.wikipedia.org/wiki/Lac_de_Lispach)

Bibliographie générale

- **BARRA J.**, 1963b Les Odonates ou Libellules, *Le Hohneck, aspects physiques, biologiques et humain*, Strasbourg, Ed. Association Philomathique de l'Alsace et de la Lorraine : 293-300.
- **COUTURIER A.**, 1963 Les coléoptères, *Le Hohneck, aspects physiques, biologiques et humains*, Strasbourg, Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine : 95-102.
- FRAHM J. P., 2002 La bryoflore des Vosges et des zones limitrophes, Limprichtia n° 19, 2002, 132 p. + cartes.
- **GOIN F. J.**, 1963 Le peuplement des eaux Les hydracariens, Le Hohneck, aspects physiques, biologiques et humains, Strasbourg, Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine : 95-102
- **JOLY R.**, 1963 Le peuplement des eaux. Les associations d'invertébrés : caractères généraux, Le Hohneck, aspects physiques, biologiques et humains,, Strasbourg, Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine : 331-334.
- **LACHMANN A.**, 1963 *Les mousses du Hohneck*, Le Hohneck; aspects physiques, biologiques et humains, Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine : 221-241.
- **MACHINO Y.**, 1991 Répartition géographique de l'Omble chevalier (Poisson, Salmonidae, Salvelinus alpinus) en France, rapport de Diplôme Supérieur de Recherche, Grenoble, Université Joseph Fourier.((=>CSL 88 -26).
- **MANNEVILLE O.,** (coordinateur), **VERGNE V., VILLEPOUX O. & le Groupe d'Etude des Tourbières**, 1999 Le monde des tourbières et des marais. France, Suisse, Belgique et Luxembourg, Lausanne, Delachaux & Niestlé : 320 p.
- PIERRAT V., DORMOIS J., 1997 Inventaire des rhopalocères des Vosges, non publié., 5 p.
- THIRIAT X., 1869 La vallée de Cleurie, reprint 1979, imp. Flash, 462 p.

⇒ ANNEXE 5, CAHIER 3 : GLOSSAIRE

Glossaire

- acidiphile : espèce acidiphile = qui préfère les sols acides ; exemple : canche flexueuse, myrtille...
- arctico-alpine; espèces arctico-alpines: espèces animales ou végétales originaires des steppes continentales froides asiatiques et présentes en France sous la forme de relictes glaciaires, là où les conditions écologiques (climat...) ont permis leur maintien depuis les dernières glaciations, il y a environ 10 000 ans (notamment : Alpes, Vosges). Exemple : Pulsatille blanche (*Pulsatilla alba*)
- benthos : ensemble des organismes vivant au fond ou à proximité de l'eau => communauté benthique
- eutrophe : sol eutrophe : riche en éléments nutritifs
- **hygrophile** ; espèce qui affectionne les milieux humides (exemple : parnassie des marais, roseau, populage des marais....)
- moraine : un amas de débris minéral transporté par un glacier ou par une nappe de glace. Certaines moraines sont observables au cours de leur transport, sur ou dans la glace, d'autres sont déposées sur le sol sous-jacent, traces d'anciens glaciers : les rochers qui se détachent de la montagne vont être véhiculés par le glacier et déposés lorsque celui-ci fond, généralement à la même altitude, d'où un empilement rocheux (source : wikipédia)
- **oligotrophe** ; espèce **oligotrophe** : espèce végétale s'accommodant d'un milieu très pauvre en éléments nutritifs (exemple : arnica, canche flexueuse...)
- **périphyton**: ensemble des organismes aquatiques qui vivent fixés à la surface des plantes ou des objets immergés dans les cours d'eau ou dans les lacs. (Sylvain Parent. *Dictionnaire des sciences de l'environnement*. Broquet, 1990). Le périphyton participe également à la production primaire du plan d'eau.
- plancton : ensemble des organismes vivants (animaux [= zooplancton] ou végétaux [= phytoplancton], unicellulaires ou pluricellulaires) en suspension dans les eaux douces ou marines
- rhodophycée : famille d'algues rouges de consistance gélatineuse dont les pigments rouges masquent la chlorophylle.
- **S.I.G.**: Système d'Information Géographique : logiciel permettant de coupler des informations cartographiques et des bases de données.
- verrou glaciaire : terme de géomorphologie qui désigne la diminution de la largeur et l'élévation du plancher rocheux d'une vallée glaciaire au droit d'une zone qui a mieux résisté à l'érosion du glacier. Le verrou s'oppose à l'ombilic qui désigne un élargissement et un surcreusement de la vallée