



Réserve Naturelle TOURBIÈRE DE MACHAIS

La Réserve Naturelle Nationale de la Tourbière de Machais abrite la dernière et la plus importante tourbière flottante intacte de tout le massif vosgien au sein d'un petit cirque glaciaire aux caractéristiques géomorphologiques marquées. D'une superficie de 144,73 ha (950-1160 m d'altitude), la réserve naturelle s'étend sur la commune de La Bresse, propriétaire du site. Elle est gérée par le Parc naturel régional des Ballons des Vosges.



Une tourbière unique, issue des glaces et de l'eau

*A landscape formed by glaciers and water
Eine Landschaft entstanden aus Eis und Wasser*

Il y a 10 000 ans, suite à la fonte du glacier, un lac est né dans ce petit vallon glaciaire surplombant la vallée de La Bresse. Petit à petit, une végétation adaptée à ces eaux froides et pauvres en éléments s'est développée, comblant peu à peu ce lac par la formation de tourbe. Aujourd'hui, on sait qu'un évènement géologique a provoqué le décollement de cette tourbière, arrêtant ainsi la fermeture du lac par les végétaux. Ce processus naturel est actuellement le seul cas connu en France, et probablement en Europe. Une tourbière flottante s'est donc ainsi formée. Des morceaux de tourbe se détachent, créant des radeaux qui se déplacent au gré des vents et qui parfois se retournent, observables depuis le pierrier. La profondeur de l'étang de Machais dépasse les 20 mètres, et l'épaisseur de tourbe atteint 10m par endroits.



Les tourbières de pente

Dispersées sur une grande partie de la réserve, elles sont alimentées principalement par les eaux de ruissellement.



Un pierrier offre un point de vue sur la tourbière centrale. Cet éboulis abrite de nombreux lichens.



Des espèces remarquables

Des animaux issus des dernières glaciations ont trouvé refuge dans ce milieu froid et humide, comme la leucorrhine douteuse (une libellule), le nacré de la canneberge (un papillon), l'andromède (une plante de la famille des myrtilles), le rossolis à feuilles rondes (une plante carnivore) ou le petit nénéphar.



La tourbière flottante

Depuis le pourtour de la cuvette glaciaire, les sphaignes (mousses dont la décomposition est à l'origine de la tourbe) se sont développées en surface, colonisant l'eau libre et progressant vers la partie centrale du lac.



Les forêts

Elles sont dominées par la hêtraie-sapinière, qui abrite de nombreuses espèces : une centaine de mousses et autant de champignons et de lichens sont répertoriés, sans compter les nombreux animaux (des insectes aux oiseaux) dépendants du bois mort et des arbres remarquables (arbres âgés, gros bois, arbres à cavités). Pour cette raison ces arbres remarquables sont désormais conservés sur l'ensemble de la Réserve.



Les tourbières représentent un patrimoine naturel en voie de disparition. Les plantes qui y prospèrent sont adaptées aux conditions de vie extrêmes qui y règnent (température moyenne annuelle de 5°C, 2 m de précipitations par an), et ont une croissance très lente (1 mm / an pour les sphaignes !), d'où leur fragilité. Pour cette raison, la pénétration et la circulation des personnes au sein de la tourbière centrale de 20ha sont interdites quelle que soit la période de l'année. L'objectif est de garantir la préservation de ces milieux naturels uniques et extrêmement fragiles, notamment au piétinement.



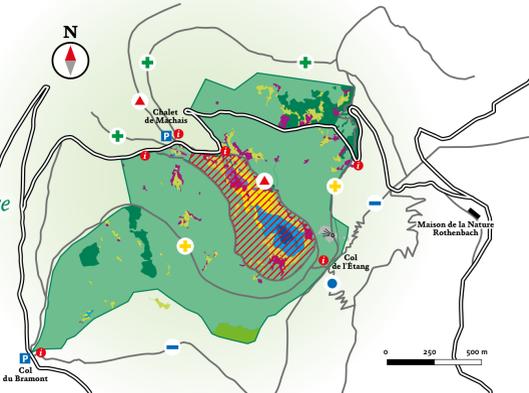
La Réserve naturelle de la Tourbière de Machais demeure un lieu de randonnées et de promenades encore préservé, à l'ambiance sauvage été comme hiver.

Or, certaines espèces sont particulièrement sensibles aux dérangements hivernaux. En s'enfuyant, les animaux utilisent de précieuses réserves énergétiques qui leur feront défaut pour assurer leur survie au cours d'un hiver rigoureux et leur reproduction au printemps. Merci de respecter la tranquillité et la quiétude de la faune en demeurant sur les sentiers balisés.

Un espace fragile à transmettre aux générations futures

*A fragile environment to protect for the future
Eine gefährdeter Raum für zukünftige*

La découverte paysagère de la Réserve Naturelle est possible à partir des sentiers balisés du Club Vosgien. En restant sur les sentiers, vous contribuez à la préservation des milieux naturels fragiles et à la quiétude de la faune. La nature nous accueille volontiers. En échange, elle demande à ses invités un peu de courtoisie et de civilité... bien naturelles!



- Périmètre RNN Tourbière de Machais
- Périmètre Arrêté Préfectoral de Protection du Biotope
- Habitats présents dans la Réserve
 - Hêtraie sapinière
 - Hêtraie d'altitude
 - Boisements d'épicéas
 - Tourbières boisées
 - Lac relictuel
 - Mares
 - Ruisseaux
 - Tourbière flottante
 - Tourbières hautes
 - Molinaies
 - Pierrier
 - Sentiers
 - Routes
 - Point de vue

Créée en 1996, la Réserve naturelle nationale de la tourbière de Machais s'étend sur 145 hectares. Dans cet espace, la sauvegarde et l'étude de milieux naturels exceptionnels (tourbières, forêts, éboulis...) sont assurées grâce à une réglementation et une gestion adaptées.

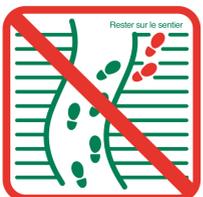


POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONTACTEZ
LE GESTIONNAIRE DE LA RÉSERVE :

Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges
68140 MUNSTER | 03 89 77 90 20 | www.parc-ballons-vosges.fr
www.tourbieres-machais.reserves-naturelles.org

MERCI DE CONTRIBUER À LA PRÉSERVATION DE CE SITE EN RESPECTANT LA RÉGLEMENTATION :

RÉGLEMENTATION : DÉCRET N° 96-102 DU 3 AVRIL 1996
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT
PRÉFECTURE DES VOSGES



Office National des Forêts

CONCEPTION & ILLUSTRATIONS :



HAUTES-VOSGES



Le site tourbeux de Lispach, situé à 10km d'ici dans la Vallée du Chajoux, est propice à l'observation naturaliste. Son sentier de découverte vous permettra de découvrir la flore et la faune caractéristiques des tourbières des Hautes-Vosges.
www.parc-ballons-vosges.fr
www.tourbieres-machais.reserves-naturelles.org

