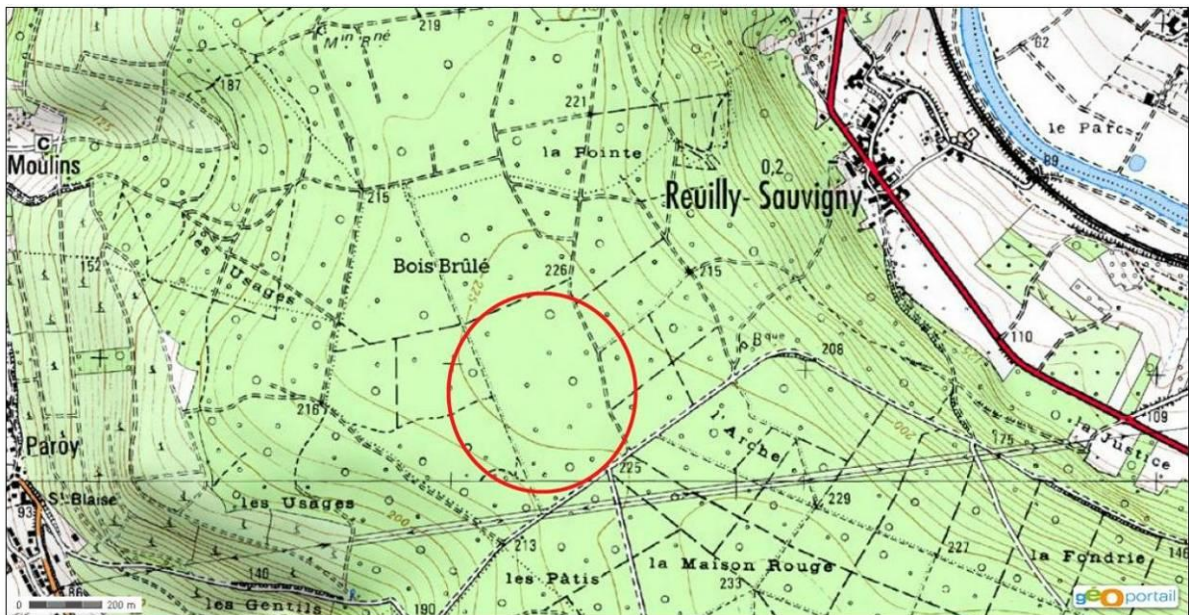


Expertise des Characées du Bois Brûlé (Reuilly-Sauvigny -02) Conservatoire botanique national de Bailleul - 2014

Note réalisée sur la base de prospections réalisées le 8 juillet 2014 par Aymeric WATTERLOT et Timothée PREY et de données bibliographiques (BARDET & HAUGUEL, 1999).

Préambule : le CBNBI, dans le cadre de ses missions liées à l'agrément des conservatoires botaniques nationaux, développe des missions d'acquisition et de diffusion de connaissances liées à la flore sauvage et aux habitats naturels. Les Characées sont des algues d'eau douce dont la présence est méconnue dans le nord-ouest de la France. Des expertises ponctuelles sont conduites sur des sites à enjeux potentiels afin d'améliorer les connaissances relatives à ce groupe.

La zone de prospection est située sur la ZNIEFF 220013582 : Massif forestier des bois de Vigneux, Brûlé et alentours. La zone d'étude, localisée sur la carte ci-dessous, correspond à une zone boisée (chênaie acidophile, taillis de bouleau et de noisetier, fourrés de saules et de Bourdaine, plantation de résineux, végétation relictuelle de landes humides) dans laquelle un réseau de mares est présent. A la confluence des Vallées de la Marne et du Surmelin, l'assise géologique du secteur prospecté est dominée par des argiles à meulière. Les mares sont d'ailleurs issues de l'extraction de meulière de Brie. Plusieurs dessertes forestières sont encore usitées pour la chasse et l'exploitation du bois. Des activités sportives semblent également organisées dans certaines parcelles (circuit de VTT).



Localisation de la zone prospectée

L'inventaire des characées

Le Bois Brûlé a fait l'objet, d'une prospection ciblée afin d'identifier les communautés de Characées présentes sur ce site. La présence de *Nitella* sp. avait, en effet, été rapportée dans ce secteur par BARDET & HAUGUEL en 1999. Ce genre acortiqué de la famille des Characées est encore peu documenté dans la région. Il semblerait néanmoins que l'on puisse déjà émettre l'hypothèse qu'il s'agit d'un groupe rare et menacé à l'échelle régionale.

Les mares, toutes en cours de fermeture par la colonisation des arbustes, ont fait l'objet d'une prospection minutieuse. Quelques peuplements de sphaignes ont été observés mais aucun individu appartenant à la famille des Characées. Les potentialités, pour accueillir des Characées, de la zone étudiée semblent faibles en l'état, d'autant plus que lors de la visite de terrain, ces mares avaient toutes été recouvertes par les rémanents issus des activités sylvicoles.



Tas dense de rémanents dans une mare intraforestière, cliché T. Prey

Au final, une characée du genre *Nitella* a pu être recensée : *Nitella gracilis*.

L'observation de *Nitella gracilis* n'a pas été réalisée dans une mare mais au sein d'ornières argileuses comme évoqué dans BARDET & HAUGUEL, J.-C (1999).

Cette donnée constitue la première mention pour le département de l'Aisne. Ce taxon formait de belles populations de quelques m² (entre 1 et 3 m²) et occupait deux secteurs distincts d'une grande ornière présente au sein d'un chemin humide.

En 2014, les chemins semblent avoir été régulièrement empruntés ce qui a généré des ornières de surface importante (sensibilité du sol). La présence de cette Nitelle met en avant la bonne qualité des eaux superficielles puisque l'alimentation en eau est exclusivement météorique.

Les herbiers auxquels participent *N. gracilis* ont un aspect gazonnant plus ou moins confervoïde (amas d'algues filamenteuses et rameuses) de couleur vert clair. Sur la zone d'étude, les végétations pionnières sont monospécifiques. L'espèce, *Nitella gracilis*, est d'ailleurs une espèce caractéristique de l'association du *Nitelletum gracilis* Corillon 1957.

Jusqu'à présent le *Nitelletum gracilis* n'était renseigné que du département de l'Oise (forêt domaniale de Compiègne et forêt domaniale d'Ermenonville).

Selon les observations récentes réalisées en région, l'espèce peut intégrer des groupements de compositions différentes :

- des végétations monospécifiques, comme c'est le cas ici, où seule l'espèce est représentée ;
- en mélange avec *Nitella flexilis* ;
- en mélange avec des plantes vasculaires (*Callitriche platycarpa*, *Ranunculus peltatus*...).

Cet herbier aquatique (*Nitelletum gracilis*), comme l'ensemble des communautés végétales caractérisées par les Characées, constitue un habitat d'intérêt communautaire (Code Natura 3140). Ce syntaxon d'intérêt patrimonial doit être considéré comme rarissime et sérieusement menacé à l'échelle du territoire picard.

D'après l'inventaire des végétations du nord-ouest de la France (PREY & CATTEAU, 2014) la présence de cette association n'était pas avérée. Cette découverte ajoutée à celles réalisées dans l'Oise permettra d'actualiser ce référentiel.



Population de *Nitella gracilis*, cliché T. Prey



Ornière dans laquelle se développe *Nitella gracilis* (taches vertes dans l'eau, cliché T. Prey)

Gestion et possibilité de restauration

Sur la zone prospectée, la tendance généralisée à la fermeture par la strate arborée ne permet à l'heure actuelle que le maintien des communautés évoluées (de Characées et de plantes vasculaires).

La réalisation d'ouvertures dans le boisement ainsi qu'une gestion fine du réseau de mares en privilégiant des stades dynamiques variés permettraient sans doute l'expression de certaines végétations à fort enjeu, d'autant plus que certaines potentialités semblent toujours persister (lande tourbeuse humide, Boulaie à sphaignes, végétation des eaux oligotrophes...). Les ornières, mares et dépressions intraforestières semblent avoir également un intérêt pour les amphibiens (Sonneur à ventre jaune, Triton plsp.).



Morphologie générale de Nitella gracilis, cliché JC Hauguel

Actuellement, le *Nitelletum gracilis* se développe dans des zones régulièrement perturbées qui, au regard de la sensibilité du sol et des activités humaines, ne semblent pas menacées de disparition. Néanmoins, la restauration du site permettrait de favoriser les populations de *Nitella gracilis*.

Remarque générale sur la flore vasculaire :

Comparativement aux espèces de la flore recensées à la fin des années 1990, le site semble s'être considérablement dégradé du fait notamment de la dynamique forestière.

De nombreuses espèces figurant dans l'article de BARDET & HAUGUEL n'ont pas été revues (*Alisma lanceolatum*, *Menyanthes trifoliata*, *Eriophorum angustifolium*).

Cela dit, des prospections complémentaires devraient être menées afin d'attester ou non de la disparition de ce patrimoine. Globalement, durant la visite de terrain, 19 taxons (flore vasculaire et mousse) ont été recensés, dont 6 sont renseignés comme étant d'intérêt patrimonial en région Picardie (cf. tableau 1).

Conclusion : Le site du Bois Brûlé a de très grandes potentialités de restauration en faveur de l'expression d'une flore patrimoniale et diversifiée (plantes vasculaires, bryophytes et Characées). A l'heure actuelle, seuls quelques éléments remarquables sont encore présents. De fait, il serait vraiment nécessaire de mettre en place une gestion adaptée (déboisement, gestion des mares) dans l'objectif de restaurer des conditions optimales pour la flore et la faune.

Le site du Bois Brûlé possède une responsabilité forte à l'échelle régionale, voire à l'échelle du nord-ouest de la France, pour la conservation de *Nitella gracilis* et des végétations qu'elle constitue (*Nitelletum gracilis*).

Tableau 1 : Liste commentée des taxons recensés (liste non exhaustive)

Taxon	Nom français	R. Pic.	M. Pic.	Dét. ZNIEFF Pic.;IntPat Pic.
<i>Characées</i>				
<i>Nitella gracilis</i>		?	?	?
<i>Plantes vasculaires</i>				
<i>Callitriche stagnalis</i> Scop.	Callitriche des étangs	AC	LC	Non;Non
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	Callune ; Fausse bruyère	AR	LC	Non;Non
<i>Carex demissa</i> Vahl ex Hartm.	Laïche déprimée	R	LC	Oui;Oui
<i>Carex remota</i> Jusl. ex L.	Laïche espacée	AC	LC	Non;Non
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	Danthonie décombante (s.l.)	R	NT	Non;Oui
<i>Glyceria</i> gr. <i>fluitans</i>				
<i>Hypericum pulchrum</i> L.	Millepertuis élégant	AR	LC	Non;Non
<i>Isolepis setacea</i> (L.) R. Brown	Scirpe sétacé	AR	LC	Non;Non
<i>Juncus tenuis</i> Willd. subsp. <i>tenuis</i>	Jonc grêle	AC	NA	Non;Non
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej. subsp. <i>congesta</i> (Thuill.) Arcang.	Luzule ramassée	E	VU	Oui;Oui
<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A. Webb	Salicaire pourpier-d'eau	R	NT	Oui;Oui
<i>Melampyrum pratense</i> L.	Mélampyre des prés	AR	LC	Non;Non
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	Molinie bleue (s.l.)	PC	LC	Non;Non
<i>Potamogeton natans</i> L.	Potamot nageant	AR	LC	Oui;Oui
<i>Ranunculus flammula</i> L.	Petite douve	PC	LC	Non;pp
<i>Succisa pratensis</i> Moench	Succise des prés ; Mors du diable	AR	LC	Non;Non
<i>Utricularia</i> gr. <i>vulgaris</i>	Utriculaire du groupe <i>vulgaris</i>			
<i>Bryophytes</i>				
<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwägr.		R	LC	?; Oui
<i>Sphagnum palustre</i> L.		AR	LC	?;Non

Bibliographie :

BARDET, O., HAUGUEL, J.-C., 1999. - Observations botaniques remarquables dans le département de l'Aisne. *Bull. Soc. Linn. Nord. Pic.* Vol 17 : 75-80.

HAUGUEL, J.-C. (coord.), WATTEZ, J.-R., PREY, T., MESSEAN, A., LARERE, P. & TOUSSAINT, B., 2013 – Inventaire des bryophytes de la Picardie : raretés, protections, menaces et statuts. Version n°3a décembre 2013. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire Botanique National de Bailleul, 66 p. Bailleul.

PREY, T. & CATTEAU, E. (coord.), 2014.- Inventaire des végétations du nord - ouest de la France. Partie 2b : évaluation patrimoniale des végétations de Picardie. Version n°1 / avril 2014. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, avec la collaboration du Collectif phytosociologique du nord-ouest de la France. 36 p.

WATTERLOT, A. & PREY, T 2013 - Première liste des Characées de Picardie. Conservatoire botanique national de Bailleul - Version n°1, document numérique, <http://www.cbnbl.org>.

Fiche ZNIEFF 220013582 - Massif forestier des bois de Vigneux, Brulé et alentours - <http://inpn.mnhn.fr/docs/ZNIEFF/zniefpdf/220013582.pdf>

Travail réalisé avec le soutien de :

