UNIVERSITÉ DE NAMUR
BOIS DE GESVES
PROJET DE CRÉATION D'UNE RÉSERVE NATURELLE

RAPPORT BOTANIQUE PRÉLIMINAIRE

VISITES : 14 -16/08/2020
Guide : Philippe Martin.

1. RELEVÉ FLORISTIQUE

Les espèces remarquables sont marquées d'un *

Espèces ligneuses

Betula pubescens
: Cette espèce est héliophile et acidiphile, pionnière comme *B. pendula* mais son écologie est plus spécifique. Le Bouleau pubescent forme des îlots en zones tourbeuses ardennaises considérées comme des reliques boréales, et caractérisant le *Betulion pubescentis*. La régénération du bouleau pubescent est irrégulière, limitée par son héliophilie et l'abondance de *Molinia caerulea* et *Vaccinium myrtillus*[1]. La boulaie à sphaignes, qu'on ne peut considérer ici, vu les faibles populations en présence pourrait s'installer à terme.

Carpinus betulus

Castanea sativa
: Bien qu'il s'agisse de quelques individus spontané, l'espèce est ici nettement en dehors de son aire d'indigénat et sa sensibilité aux agents fongiques est importante.

Corylus avellana

Fagus sylvatica
: Présent en bordure orientale de la zone, mais moins que le chêne.

Frangula alnus
: Bien que la Bourdaine soit assez indifférente au niveau édaphique, on la rencontre surtout en conditions humides et acides. L'ouverture de la zone lui permet d'être bien représentée ici.

Larix kaempferi (ou *Larix* × *marschlinsii* COAZ [Syn. *L.* ×*eurolepis* A. HENRY]
: Taxon à préciser, en fonction des éléments historiques

Lonicera periclymenum

Picea abies juv.

Pinus sylvestris
: On rappellera que le Pin sylvestre n'est plus indigène depuis la dernière glaciation de Würm. [*Ajouter les éléments historiques spécifiques des plantations locales*].

Populus tremula

Quercus petraea

Quercus rubra
: Quelques individus en bordure du site

Salix cf. *alba*
: Rares individus juvéniles, dans les zones les plus humides

[1] d'après NOIRFALISE et al., 1971. – Les bois de bouleau pubescent. *Bull. Rech. agron. Gembloux* N.S. VI(1-2) : 203-214.

Salix caprea
Sorbus aucuparia

Espèces herbacées forestières (y compris de lisière)

Brachypodium sylvaticum
Carex pilulifera
Carex sylvatica
Clematis vitalba
Deschampsia cespitosa
Deschampsia flexuosa
Digitalis purpurea
Espèce indicatrice des sols acides, se développant abondamment dans les coupes forestières surtout sur moder. Elle est cependant rare ici. Son développement pourrait apparaître ultérieurement.
Epilobium angustifolium
Malgré son caractère ubiquiste, cette Épilobe montre une préférence acidicline, d'où son association fréquente avec *Digitalis purpurea* comme pionnière dans les coupes forestières. Elle est cependant rare sur le site.
Gnaphalium uliginosum
Espèce des ornières, grèves d'étangs et de mares, la Cotonnière des marais n'a été observée qu'à un seul endroit
Hypericum humifusum *
Espèce oligomésotrophe sur substrats frais à humides, des milieux forestiers ouverts. Sensible à l'eutrophisation
Hypericum pulchrum *
Espèce subatlantique, plutôt sciaphile, des milieux forestiers oligotrophes
Luzula sylvatica
Mycelis muralis
Senecio sylvaticus
Espèce pionnière des coupes forestières, dans des conditions neutro-acidiphiles
Teucrium scorodonia
Vaccinium myrtillus
La Myrtille est une acidiphile (indicatrice) de climat froid. Mais c'est aussi une sciaphile et sa présence abondante ici résulte de l'ancien écosystème (pessière). Sa régression est prévisible, bien qu'il ne s'agisse pas d'une espèce qui pose un problème en termes de conservation.

Espèces des landes acides

Calamagrostis epigejos
Espèce souvent abondante dans ses stations, c'est une neutrocline de large amplitude.
Calluna vulgaris
Espèce acidiphile indicatrice par excellence, elle possède un large spectre hydrique. Si on y ajoute une capacité allélopathique importante, la Callune peut générer des formations denses et hostiles à toutes autres espèces.
Pteridium aquilinum
La Fougère-aigle est une espèce. Elle devrait être éliminée mécaniquement (fléau ou débroussailleuse).

Espèces des milieux humides, ornières, bord de mares

*Alisma plantago-aquatica**

Espèce amphibie de large amplitude trophique mais vulnérable par la dégradation des ses habitats.

Callitriche stagnalis

Carex demissa

*Carex pendula**

La laîche à épis pendants est l'espèce la plus grandes du genre en Europe occidentale. C'est une espèce subatlantique, hygrosciaphile, neutroacidiphile des aulnaies marécageuses, des coupes et layons forestiers, sur des substrats assez riches. Dans le district mosan, c'est la plante indicatrice de la présence de *Hypericum androsaemum*, observé à proximité près du Samson.

Cirsium palustre

*Eleocharis palustris**

Espèce amphibie des vases en bordure d'étangs à niveau variable.

Galium palustre

Glyceria fluitans

Hypericum tetrapterum

Espèce assez rare, des prairies et chemins humides, argilo-marneux, plutôt neutrophile mésotrophe.

*Isolepis setacea** [SYN. *Scirpus setaceus*]

Le Scirpe sétacé s'observe dans les ornières et berges sableuses. C'est une espèce acidicline, sur sables ou argiles oligotrophes humides. La plante est assez rare et en régression.

Juncus bufonius

*Juncus bulbosus**

Espèce amphibie oligotrophe, en régression et non répertoriée dans l'Atlas de VAN ROMPAYE & DELVOSALLE (notée comme rarissime dans le district mosan).

Juncus articulatus

Juncus effusus

Lycopus europaeus

*Lythrum portula**

Acidiphile oligotrophe, des bords des mares et sentiers forestiers humides. Plante rare dans le district mosan, en régression.

Lythrum salicaria

Persicaria hydropiper

Ranunculus flammula

Solanum dulcamara

Espèce hygrocline des substrats eutrophes.

Espèces ubiquistes, prairiales ou rudérales

Agrostis stolonifera L.

Anthoxanthum odoratum

Arrhenatherum elatius

Chenopodium polyspermum var. *polyspermum*

Cirsium arvense

Cirsium vulgare

Galeopsis tetrahit

Glechoma hederacea

Hypericum perforatum

Inula conyzae

Lactuca serriola

Lapsana communis

Lotus corniculatus

Plantago major

Poa annua
Polygonum aviculare
Prunella vulgaris
Rubus sp.
Scrophularia nodosa
Sonchus arvensis
Sonchus oleraceus

Espèces invasives

Senecio inaequidens
Cotoneaster horizontalis

Un seul pied a été observé, mais il doit être éliminé au plus vite.

Index des Phanérogames observées en 2020 et 2023

Agrostis canina
Agrostis capillaris
Agrostis stolonifera L.
Alisma plantago-aquatica
Anthoxanthum odoratum
Arrhenatherum elatius
Betula pendula
Betula pubescens
Brachypodium sylvaticum
Calamagrostis epigejos
Callitriche stagnalis
Calluna vulgaris
Carex demissa
Carex pendula
Carex pilulifera
Carex sylvatica
Carpinus betulus
Castanea sativa
Cirsium arvense
Cirsium palustre
Cirsium vulgare
Clematis vitalba
Corylus avellana
Cotoneaster horizontalis
Deschampsia cespitosa
Deschampsia flexuosa
Digitalis purpurea
Eleocharis palustris
Elymus caninus
Epilobium angustifolium
Eupatorium cannabinum
Fagus sylvatica
Frangula alnus
Galeopsis tetrahit
Galium palustre
Glechoma hederacea
Glyceria fluitans
Gnaphalium uliginosum
Hieracium pilosella
Hypericum humifusum
Hypericum perforatum
Hypericum pulchrum
Hypericum tetrapterum
Ilex aquifolium
Inula conyzae
Isolepis setacea
Juncus articulatus
Juncus bufonius
Juncus bulbosus
Juncus effusus
Juncus tenuis
Lactuca serriola
Lapsana communis
Larix decidua
Larix kaempferi
Lipandra polysperma
Lonicera periclymenum
Lotus corniculatus
Lotus pedunculatus
Luzula multiflora
Luzula sylvatica
Lycopus europaeus
Lythrum portula
Lythrum salicaria
Mycelis muralis
Persicaria hydropiper
Picea abies juv.
Picris hieracioides
Pinus sylvestris
Plantago major
Poa annua
Polygonum aviculare
Populus tremula
Potentilla erecta
Prunella vulgaris
Pteridium aquilinum
Quercus petraea
Quercus rubra
Ranunculus flammula
Rubus sp.
Salix ×multinervis
Salix aurita
Salix caprea
Salix cf. alba
Salix cinerea
Scrophularia auriculata
Scrophularia nodosa
Senecio inaequidens
Senecio sylvaticus
Solanum dulcamara
Sonchus arvensis
Sonchus oleraceus
Sorbus aucuparia
Teucrium scorodonia
Vaccinium myrtillus

Bryophytes (det. André Smoos)

Atrichum undulatum
Calypogeia arguta
Calypogeia fissa
Campylopus flexuosus
Campylopus introflexus
Dicranella heteromalla
Dicranum scoparium
Diplophyllum albicans
Eurhynchium praelongum
Eurhynchium striatum
Fissidens bryoides
Fissidens taxifolius
Hypnum cupressiforme
Leptodictyum riparium
Leucobryum glaucum
Plagiomnium rostratum
Polytrichastrum formosum
Pseudoscleropodium purum
Sphagnum auriculatum
Sphagnum fallax
Sphagnum girgensohnii

2. PREMIERS ÉLÉMENTS DE GESTION

- Le maintien du chemin 'forestier' étrépé [A] (localisation sur la carte ci-après très approximative) permettrait la conservation de *Juncus bulbosus* et l'extension du *Ranunculo flammulae-Juncetum bulbosi*, typique des grèves d'étangs ou mares oligotrophes acides, mais aussi des ornières inondées en hiver et asséchées en été. Cette association présente une valeur patrimoniale élevée (FRANÇOIS et al., 2012). De même, le développement de *Isolepis setacea*, présent dans le chemin forestier ombragé [E], y serait possible.

- Le creusement d'une mare à l'extrémité occidentale [B] serait favorable à l'installation d'une bordure d'hélophytes intéressantes, présentes déjà dans le fossé existant : *Lythrum salicaria, Lycopus europaeus, Carex pendula*, *Eleocharis palustris*, etc. La profondeur de cette mare devrait être un peu supérieure aux mardelles centrales, en fonction du substrat.

- Une autre mare pourrait être créée en limite nord, au niveau de la jonchaie existante [C].

- La mare existante, dans le secteur est, pourrait être développée et dans son axe, une succession de mardelles pourraient être creusées [D].

- La protection du chemin forestier (fermé à la circulation) [E] est impérative (*Isolepis setacea*).

- La boulaie pubescente pourrait être développée (protection des semis naturels ?) [F].

- Les mares devraient être creusées avec une pente douce, de façon à développer des zones de battement favorables aux espèces amphibies.

- Un relevé botanique annuel serait souhaitable afin de mettre en évidence d'éventuelles apparitions végétales (banque de graines ou ornithochorie).

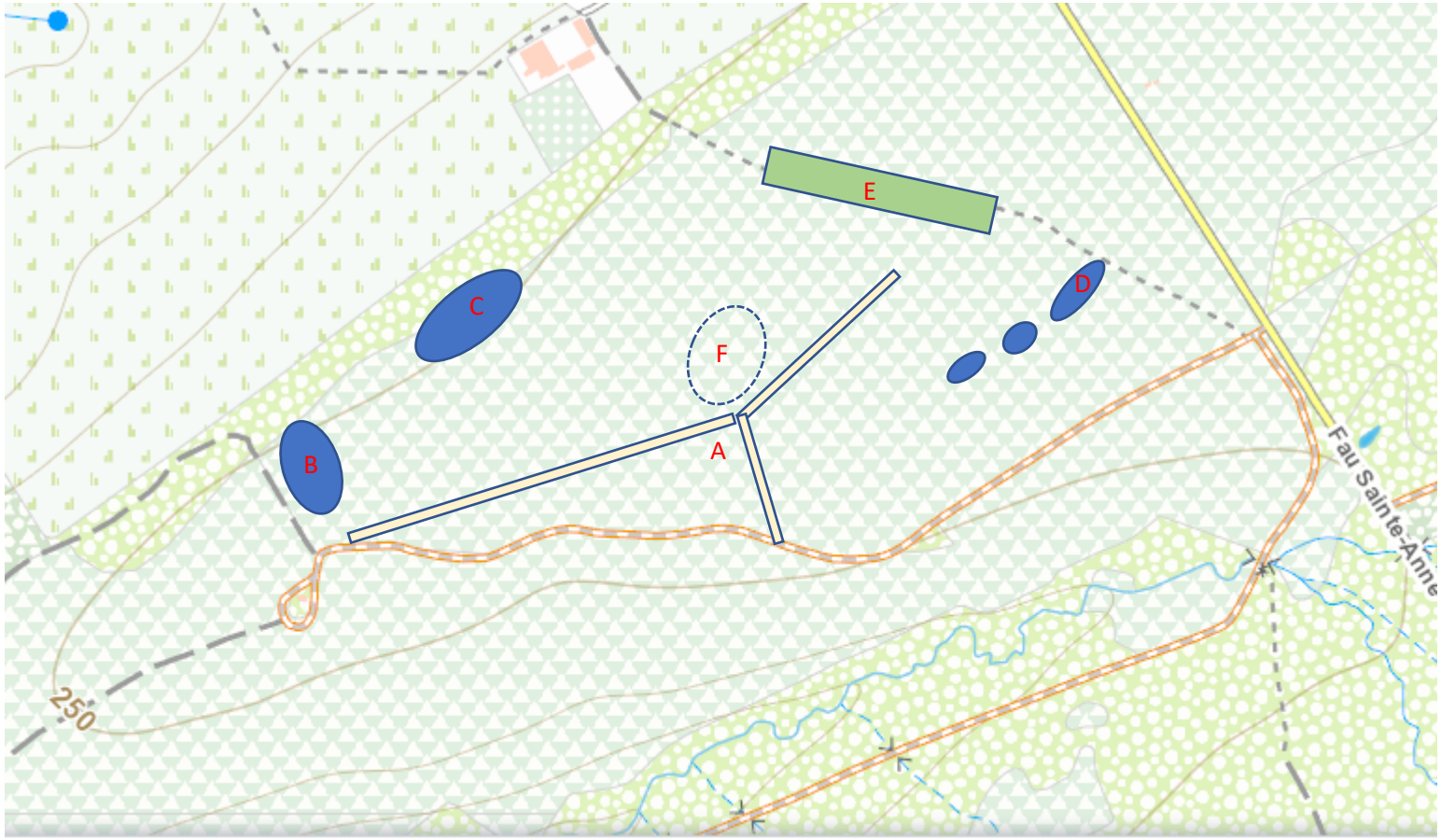
Bibliographie sommaire

DUMÉ G et al., 2018. – Flore forestière française. Guide écologique illustré. CNPF. Paris. 2460 p.

FRANÇOIS R., PREY T. et al., 2012. – Guide des végétations des zones humides de Picardie. Conservatoire botanique de Bailleul. 656 p.

JAUZEIN Ph. & NAWROT O., 2012. – Flore d'Île-de-France. Quae. 969 p.

LAMBINON J. & VERLOOVE F., 2012. – Nouvelle flore de la Belgique, du G.D. de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines. 6e édition. Édition du Jardin botanique national de Belgique. 1194 p. + CXXXIX.



NB : positions très approximatives