Conservatoire Botanique National
FRANCHE-COMTÉ
Conservatoire botanique national de Franche-Comté
Observatoire régional des Invertébrés

INVENTAIRE DE LA FLORE PATRIMONIALE DE LA RÉSERVE NATURELLE RÉGIONALE DE LA SEIGNE DES BARBOUILLONS

2019

Réserve Naturelle SEIGNE DES BARBOUILLONS

Association de la seigne des barbouillons

SBFC

cbnfc@cbnfc.org
www.cbnfc.org

CBNFC-ORI - Maison de l'environnement de Franche-Comté
7, rue Voirin - 25 000 Besançon - 03 81 83 03 58

Guyonneau J., 2020. *Inventaire de la flore patrimoniale de la Réserve naturelle régionale de la Seigne des Barbouillons.* Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés, 3 p. + annexe.

Clichés de couverture

- Complexe tourbeux à andromède à feuilles de polium, à rossolis à feuilles rondes, à scheuchzerie des marais et à rhynchore blanc (J. Guyonneau)
- Orchis de Traunsteiner (J. Guyonneau)

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE FRANCHE-COMTE –

OBSERVATOIRE REGIONAL DES INVERTEBRES

Inventaire de la flore patrimoniale de la Réserve naturelle régionale de la Seigne des Barbouillons

2019

Relevés de terrain : Julien Guyonneau, Phillippe Roveretto, Max André, Gilles Bailly, Nadine Poletto, Véronique Conche, Michel Lassus, Dominique Petot

Rédaction : Julien Guyonneau

Saisie des données : Stéphanie Breda et Julien Guyonneau

Mise en page : Julien Guyonneau et Justine Amiotte-Suchet

Relecture : Yorick Ferrez

Étude réalisée par le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés

Avec l'aide de l'association de la Seigne des Barbouillons et de la Société botanique de Franche-Comté

Partenaire technique :
EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue

SOMMAIRE

INTRODUCTION.....1

METHODE 1

RESULTATS.....1

CONCLUSION.....3

BIBLIOGRAPHIE 3

INTRODUCTION

La Seigne des Barbouillons est située au sud-ouest du bassin du Drugeon sur la commune de Mignovillard dans le département du Jura. Le classement en réserve naturelle régionale de ce site de 34,60 ha a été renouvelé en 2014 pour une période de dix ans.

Les milieux naturels de la Réserve sont diversifiés et principalement représentés par une vaste tourbière comprenant des bas-marais et marais de transition neutro-alcalins, des tourbières et gouilles acidiphiles, des tourbières pâturées à laîche noire, des tourbières boisées de pin à crochet et d'épicéa commun et aussi des prairies mésophiles de fauche et quelques pelouses sèches montagnardes.

Les connaissances de la flore de cette tourbière est somme toute assez récente. Elle a été améliorée grâce à l'inventaire des plantes patrimoniales du Bassin du Drugeon réalisée en 2006 par la Société botanique de Franche-Comté (André, 2006 ; Guyonneau 2006) et la cartographie des habitats naturels réalisée en 2009 (Fernez *et al*., 2010). Plus tard, des travaux d'inventaires réalisés dans le cadre de diverses études non publiées ont permis de compléter les connaissances concernant aussi la bryologie (inventaire de Gilles Bailly en 2015, Pierre Goubet en 2016) et les trachéophytes (Christophe Hennequin en 2018).

L'objectif de cette étude est de mieux localiser les espèces menacées et protégées et d'orienter les suivis à mettre en place dans le cadre du plan de gestion.

METHODE

Les plantes ont été recherchées exhaustivement sur tout le périmètre de la réserve. Plusieurs prospections ont eu lieu :

- le 16 avril 2019 pour rechercher les plantes vernales et en particulier s'assurer de l'absence de la fritillaire pintade et de gagée jaune dans les prairies humides et haies aux alentours de la tourbière ;
- le 11 juin 2019 ;
- le 20 juin 2019 ;
- le 6 juillet 2019 avec l'appui de bénévoles de la Société botanique de Franche-Comté pour rechercher exhaustivement les espèces les plus abondantes.

Les individus ou groupes d'individus ont été cartographiés à l'aide d'un récepteur GNSS (précision 1 à 3 m) et complété d'un récepteur GPS (précision 3 à 5 mètres).

Chaque groupe d'individus a été dénombré. Lorsque l'individu n'est pas identifiable, ce sont les inflorescences qui ont été comptées. Pour les bryophytes ce sont les surfaces recouvertes qui ont été relevées. Pour le espèces présentes en grand nombre telle l'andromède à feuilles de polium, les effectifs ont été estimés par ensembles de 50, 100, 200, 500 ou 1000 tiges..

La restitution est faite sous forme :

- d'une table de données géographique simple (1 point GPS = 1 ligne = 1 taxon = 1 effectif) ;

- d'une table de données géographique synthétique (nuage de point ou surface tampon 5 m = 1 ligne = 1 taxon = effectif cumulé) ;

- d'une synthèse simple des données récoltées par taxon : nombre de point GPS, nombre de stations, surface cumulée par tampon, surface cumulée par enveloppe convexe, effectif cumulé).

RESULTATS

Les résultats sont présentés dans les tableaux I et II et la figure 1 (en annexe).

En synthèse, l'inventaire des plantes patrimoniales repose sur 642 points GPS répartis sur 20,6 ha. Il concerne 32 taxons dont :

- 11 taxons protégés ;
- 1 taxons menacés (*Hamatocaulis vernicosus*) et 1 taxon quasi menacé en Europe (*Eriophorum gracile*) ;
- 6 taxons menacés ou quasi-menacés en France ;
- 14 taxons menacés ou quasi-menacés en Franche-Comté.

Les taxons les plus abondants sont :

- l'andromède à feuilles de polium (occupant 1,65 ha réparties sur 8,5 ha) cumulant 97 729 tiges ;

Tableau n°I - synthèse des résultats de dénombrement des espèces patrimoniales de la Seigne des Barbouillons en 2019.

TAXREF9	Protection	Vulnérabilité Europe	Vulnérabilité France	Vulnérabilité Franche-Comté	nb d'objets de base	Nb Stations		nb de nouvelles stations définies	Dénombrement 2019		surface (m^2) cumulées par tampon 5 mètres	surface (m^2) cumulée par enveloppe convexe de chaque station
					2019	<2019	2019				2019	2019
Andromeda polifolia	N		LC	LC	277	1	2	1	tiges	97729	16542	85588
Calypogeia sphagnicola		LC		NT	1		1	1		0	75	0
Carex dioica			VU	VU	13	1	1	0	épis	50	694	1333
Carex limosa	N	LC	LC	LC	5	1	3	2	épis	760	316	25
Carex pauciflora			LC	LC	9	1	1	0	épis	151	614	2398
Cinclidium stygium	R			LC	10	1	1	0	m^2	10	430	354
Dactylorhiza traunsteineri	R	LC	NT	LC	2	1	1	1	infl.	2	147	0
Drosera rotundifolia	N	LC	LC	LC	48	1	1	0	ind.	4931	2896	12510
Eleocharis quinqueflora		LC	LC	NT	3	0	1	1	épis	10	160	10
Epipactis palustris		LC	NT	NT	1	1	1	1	infl.	0	75	0
Eriophorum gracile	N	NT	VU	VU	3	1	1	1	épis	9	113	0
Hamatocaulis vernicosus	N + DHFF	VU		NT	2	0	2	2	m^2	0	150	0
Juncus squarrosus			LC	NT	21	1	3	2	infl.	3615	1139	2084
Narcissus poeticus			LC	NT	1	0	1	1	infl.	25	75	0
Pedicularis palustris subsp. palustris			NT	NT		0	1	0	infl.	1	75	0
Pedicularis sylvatica	R		LC	NT	112	1	4	3	infl.	2675	6526	8167
Pinguicula vulgaris var. *vulgaris*	R	LC	LC	NT	11	0	1	1	ind.	155	560	405
Pyrola rotundifolia var. *rotundifolia*			LC	VU	1	0	1	1	infl.	10	75	0
Rhynchospora alba			LC	NT	14	1	1	1	épis	0	1003	9892
Scheuchzeria palustris	N		NT	NT	3	1	1	1	tiges	561	159	8
Tephroseris helenitis var. *helenitis*	R		NE	LC	89	1	3	3	ind.	723	5874	39018

Tableau n°II - rappel des espèces patrimoniales connues du site mais non observées en 2019.

TAXREF9	Protection	Vulnérabilité Europe	Vulnérabilité France	Vulnérabilité Franche-Comté	nb d'objets de base	Nb Stations	
					2019	<2019	2019
Dianthus superbus subsp. *superbus*	N		NT	NT	0	1	0
Campyliadelphus elodes				VU	0	1	0
Dactylorhiza incarnata subsp. *incarnata*			NT	NT	0	0	0

- le séneçon laineux (0,58 ha sur 3,9 ha) avec 723 inflorescences ;
- le rossolis à feuilles rondes (0,29 ha sur 1,25 ha) cumulant 4931 rosettes ;
- Le pédiculaire des bois (0,65 sur 0,8 ha) cumulant 2675 touffes ;
- Le jonc squarreux (0,11 ha sur 0,21) avec 3615 épis dénombrés.

Les principaux taxons nouveaux découverts dans cet inventaire sont *Hamatocaulis vernicosus* (2 stations) et *Pinguicula vulgaris* var. *vulgaris*.

Si *Eriophorum gracile* n'a pas été observé sur l'ancienne station connue (Guyonneau 2006), il a en revanche été localisé dans une nouvelle station plus à l'est.

Cet inventaire aura permis de localiser des données anciennes telle que *Dactylorhiza traunsteineri* qui a été retrouvé dans le bas marais de transition. Il a également permis de mieux localiser des taxons récemment découverts (Hennequin, 2018 *in Taxa©SBFC/CBNFC-ORI*) tels *Pedicularis sylvatica* et *Juncus squarrosus* dans la partie pâturée de la tourbière.

Enfin, les taxons suivants mentionnés antérieurement n'ont pas été retrouvés (tableau II) : *Dianthus superbus* subsp. *superbus*, *Dactylorhiza incarnata* subsp. *incarnata* et *Campyliadelphus elodes*.

CONCLUSION

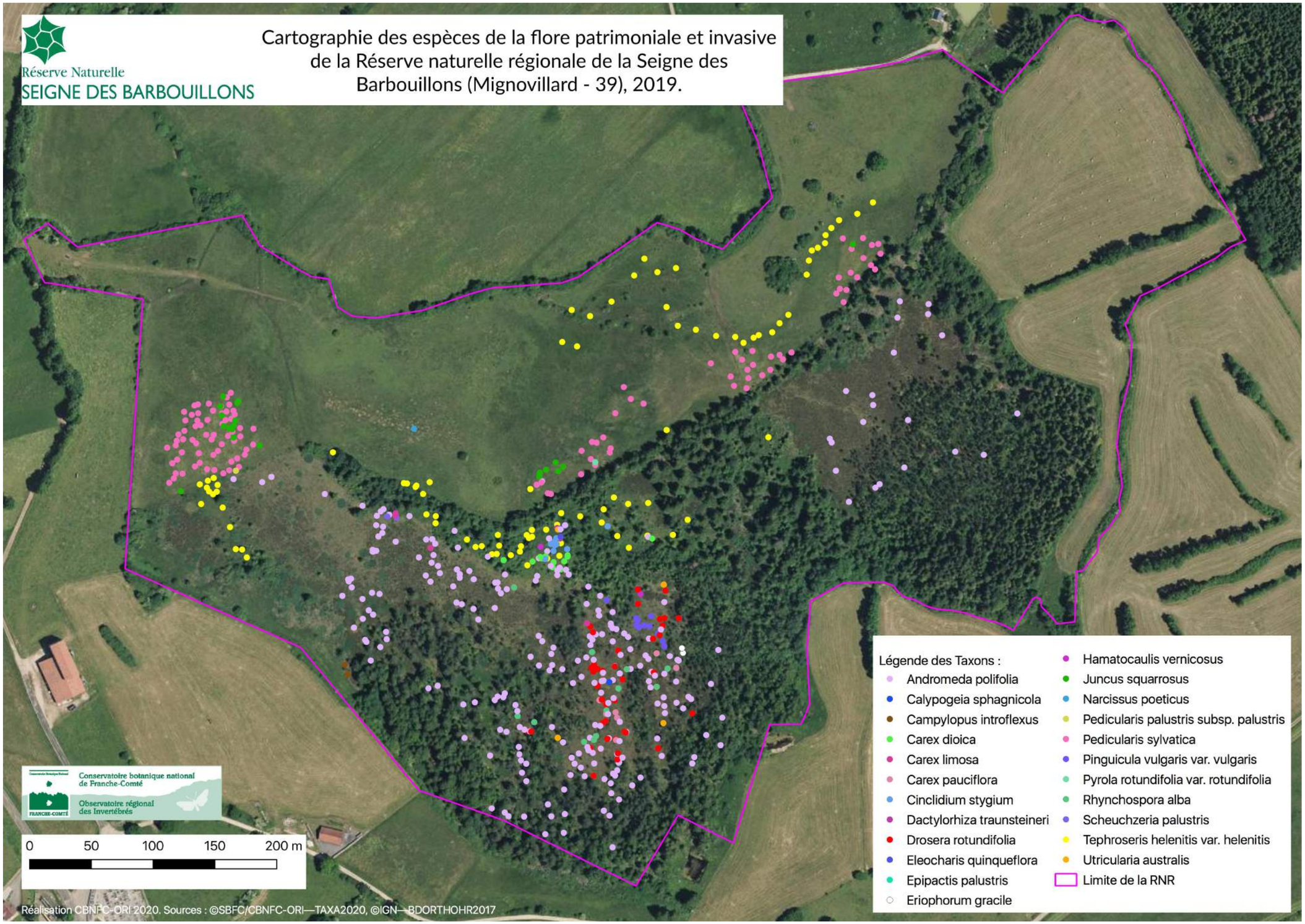
Cet inventaire permet de mieux connaitre la localisation des plantes patrimoniales de la Seigne de Barbouillons. Malgré la dominance de haut-marais ombrotrophes évolués, cet inventaire confirme la qualité écologique du site reposant sur habitats remarquables et diversifiés (bas marais et tourbière pâturée).

Des prospections complémentaires pourraient être réalisées à l'avenir dans et au pourtour des prairies de fauche à l'est du site, ainsi que dans un petit bas-marais alcalin situé au sud est du site (mais situé en limite extérieure de la RNR).

Au regard des enjeux localisés, des recommandations sur la mise en place de suivis de la flore peuvent être formulées :

- suivre ***Eriophorum gracile*** sur ses deux stations (10 et 4 m^2) :
  - par échantillonnage de mailles quadrillées de petite surface ;
  - relevé de la présence, du nombre d'inflorescences ;
  - évaluation de l'aire de présence et la fréquence ;
- suivre ***Hamatocaulis vernicosus*** sur ses deux stations :
  - par échantillonnage par transects de placettes ;
  - relevé de présence ;
  - évaluation de l'aire de présence et la fréquence ;
- suivre ***Scheuchzeria palustris*** sur sa station de 10 m^2 :
  - par échantillonnage de mailles quadrillées de petite surface ;
  - relevé de la présence, du nombre d'inflorescences ;
  - évaluation de l'aire de présence, la fréquence, la densité et/ou le taux de floraison ;
- suivre ***Juncus squarrosus*** :
  - par échantillonnage par transects de placettes ;
  - relevé de la présence ;
  - évaluation de l'aire de présence et la fréquence.

BIBLIOGRAPHIE

- André M., 2006. Contributions à la connaissance de la flore du massif jurassien et du département de la Haute-Saône. *Les Nouvelles Archives de la Flore Jurassienne*, **4**, p : 169 - 173.
- Fernez T., Guyonneau J. et Mady M., 2010. *Typologie, cartographie et évaluation de l'état de conservation des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « Bassin du Drugeon », (Version finale)*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté / Union européenne, DREAL de Franche-Comté, Communauté de communes du plateau de Frasne et du val du Drugeon. 366 p. + annexes.
- Guyonneau J, 2006. Répartition, état de conservation et écologie de la Linaigrette grêle (Eriophorum gracile Holub.) dans les tourbières de la chaîne du Jura français. *Les Nouvelles Archives de la Flore Jurassienne*, **4,** p **:** 53 – 64.

Annexe 1 : Cartographie des espèces de la flore patrimoniale et invasive de la Réserve naturelle régionale de la Seigne des Barbouillons.