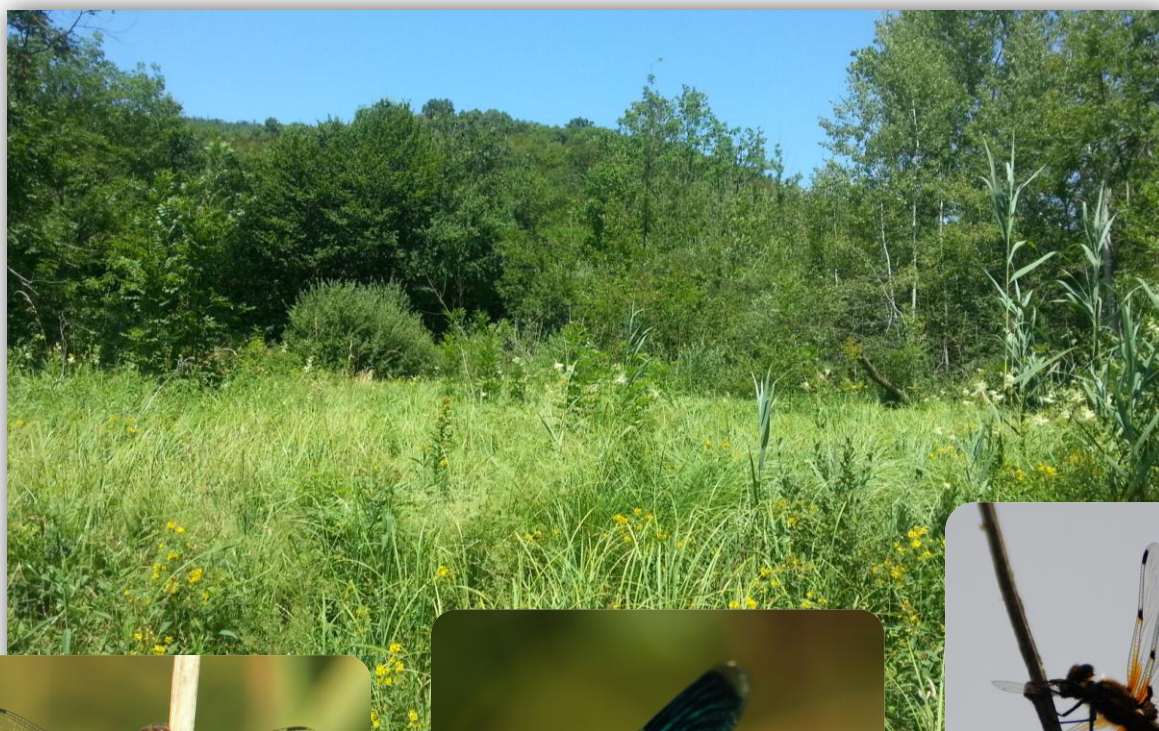


Marais de Poisat

Complément d'inventaire naturaliste : les odonates



SOMMAIRE

SOMMAIRE	1
MÉTHODOLOGIE	2
Contexte.....	2
Objectifs du suivi	2
Protocole.....	2
CARACTÉRISATION DES POINTS DE SUIVI	3
RÉSULTATS.....	6

Contexte

Le marais de Poisat est une zone humide tourbeuse où l'on recense plusieurs espèces et habitats remarquables. La présence de nombreux points d'eau, sur le site, notamment un réseau de fossés bien végétalisés, est favorable aux odonates.

L'abattage d'une peupleraie en 2012 a permis de remettre en lumière la cariçaie, qui abrite la plupart des espèces remarquables du site. Cette réouverture du milieu, couplée à la gestion mise en place, devraient permettre d'accroître l'attrait du site pour les populations d'odonates.

Ainsi, la notice de gestion 2014/2018 prévoit :

- de restaurer et d'entretenir la fonctionnalité des milieux prairiaux → gestion de l'embroussaillage ;
- d'améliorer les conditions d'accueil de la petite faune indicatrice de la qualité des milieux humides (amphibiens et odonates) → restauration hydrologique, gestion des niveaux d'eau et aménagement des fossés et des mares forestières ;
- d'améliorer la connaissance du patrimoine naturel pour cibler les enjeux prioritaires du site et évaluer l'impact de la gestion sur les groupes étudiés (flore, amphibiens, odonates) → inventaires et suivis.

Objectifs du suivi

→ Évaluation de la population d'odonates et de l'impact de la gestion.

Le peuplement d'odonates est un bio-indicateur intéressant dans l'évaluation de la qualité et du fonctionnement des zones humides. Il s'agit d'un groupe d'invertébrés d'une part très représentatif des zones humides puisque les odonates y effectuent tout leur cycle de vie, et d'autre part, bien connu et facilement échantillonnable.

Préalablement à la mise en œuvre des actions de gestion, les odonates doivent être inventoriés, afin d'établir un état initial des populations et d'identifier d'éventuelles espèces sensibles nécessitant des adaptations lors des interventions. Puis une surveillance pourra ensuite être mise en place afin de s'assurer des effets positifs de la gestion sur les populations, notamment pour les espèces les plus exigeantes quant aux variations du milieu.

Protocole

Indicateur

L'intégrité du peuplement d'odonates du programme Rhoméo semble adaptée pour évaluer la gestion mise en place sur le marais de Poisat.

Se référer au protocole Rhoméo¹ pour la réalisation du suivi en lui-même.

Fréquence d'échantillonnage

Tous les 5 ans.

Surfaces concernées

Les secteurs favorables aux odonates, les plus en eau : le long des fossés en zones ouvertes et dans les secteurs forestiers. Uniquement sur la partie sud qui a fait l'objet de travaux de restauration hydrologique.

Période d'intervention

Du printemps à l'automne, pendant la saison de reproduction des odonates.

Matériels nécessaire

- | | |
|----------------------------------|--|
| → Bottes / cuissardes / waders ; | → Loupe ; |
| → Filet ; | → Guides d'identification des odonates ; |
| → Jumelles ; | → Fiche de terrain Rhoméo. |

¹ http://rhomeo-bao.fr/?q=indicateurs_10

CARACTÉRISATION DES POINTS DE SUIVI



La zone humide du marais de Poizat est composée de boisements plus ou moins inondés, de cariçaies, de jonçaies et de mares forestières. Un réseau de fossés profonds et en cours de végétalisation est particulièrement propice aux odonates qui se reproduisent dans les habitats, où la présence d'eau de surface est permanente ou semi-permanente.

Plusieurs zones de prospection ont ainsi été identifiées sur le marais de Poizat :

1. La partie sud du fossé

Située à proximité de l'exutoire de la zone humide, qui a été réaménagée par la création de plages avec des berges en pentes douces.

Ce secteur très ouvert et bien ensoleillé. Le fossé est plus ou moins en cours végétalisation (développement d'herbiers de Characées). Des zones de sols à nu sont toutefois bien présentes du fait du passage des sangliers.



Fossé en eau après les travaux

Principales espèces observées : *Libellula depressa*, *Libellula quadrimaculata*, *Anax imperator*

2. La cariçaie

Remise en lumière suite à l'abattage d'une peupleraie en 2012, la régénération de cette prairie est concluante : reprise des plantes caractéristiques des zones humides : (carex et molinie) et meilleure hydratation du sol. Les travaux de broyage et de destruction des souches ont également entraîné la dédensification de la végétation et la diversification du couvert végétal (présence de « taches » d'eau stagnante dans la prairie, à l'ancien emplacement de certaines souches). Ce secteur désormais ouvert est très fréquenté par les libellules et constitue une zone de chasse importante.

Principales espèces observées : *Aeshna isoteles*, *Sympetrum sanguineum*, *Aeshna affinis*



3. La jonction des parties nord et sud du fossé

Dans ce secteur une grande mare semi-ombragée, au pied de la falaise, a été dégagée lors des travaux de gestion.

L'enchevêtrement de points d'eau à cet endroit, la présence abondante de végétation dans les fossés et la localisation de ce point de suivi, la zone ouverte et la zone forestière, en fait un secteur stratégique pour de nombreuses espèces.

Principales espèces observées: *Aeshna isoteles*, *Sympetrum sanguineum*, *Aeshna affinis*



Jonction des fossés avant les travaux

4. La partie forestière du fossé

Cette zone de prospection correspond à un tronçon linéaire du fossé, bordé d'arbre.

Ce secteur relativement ombragé a été dégagée lors des travaux (éclaircissement de la « ripisylve », dégagement des branches mortes dans le fossé). La végétation aquatique est abondante se présente sous forme de tapis de potamots.

L'ombrage est favorable à des espèces qu'on ne trouvait pas dans la cariçaie tels que lestes et caloptéryx.

Principales espèces observées: *Lestes viridis*, *Sympetrum sanguineum*, *Sympetrum striolatum*



Partie forestière du fossé en hiver

5. La mare

Située au pied de la falaise, au départ du fossé (au nord du site), cette grande et profonde mare est fortement végétalisée (herbiers de potamots et glycérie). Totalement ombragée avant les travaux, elle est désormais en partie ensoleillée.

Ce point d'eau est très favorable aux odonates mais ne présente pas une grande diversité d'espèces. En effet, il est localisé dans une trouée forestière, et les parties en eau, sont très encombrées par les rémanents de bois liés aux travaux. Ceux-ci ont été évacués en octobre 2016, ce qui devrait avoir un effet positif sur les populations d'odonates.

Principales espèces observées: *Pyrrhosoma nymphula*, *Coenagrion puella*, *Sympetrum sanguineum*



6. Le fossé de la voie ferrée

Un tronçon ouvert et fortement végétalisé le long du fossé qui borde la voie ferrée a été prospecté à partir du second passage.

En effet, ce fossé n'est pratiquement jamais à sec et constitue donc une zone refuge pour les odonates en période d'étiage de la zone humide.

D'importants tapis de potamots couvrent le fond du fossé, dont la rive orientale est arborée. Les conditions écologiques sont donc variées (mi-ombre, mi-soleil, eau stagnante, végétation aquatique abondante) et permettent l'accueil de différents cortèges d'espèces.

Principales espèces observées : *Calopteryx splendens*, *Coenagrion puella*, *Sympetrum sanguineum*, *Aeshna* sp.



Fossé en bordure de la voie ferrée en hiver, avec herbiers aquatiques

RÉSULTATS

L'année 2015 constitue l'année « n » de mise en place du suivi Rhoméo de l'intégrité du peuplement d'odonates.

Synthèse des données

Relévés odonatologiques Rhoméo – 2015 (reporté en 2016)

Dates : 07/06/2016 - 01/08/2016 - 28/09/2016

Liste d'espèces		attendues "marais"	observées
<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820	Aeschne affine		x
<i>Aeshna cyanea</i> O.F.Müller, 1764	Aeschne bleue	x	
<i>Aeshna isocles</i> (O.F. Müller, 1767)	Aeschne isocèle		x
<i>Anax imperator</i> [Leach, 1815]	Anax empereur	x	x
<i>Brachytron pratense</i> (O. F. Müller, 1764)	Aeschne printanière	x	x
<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1780)	Caloptéryx éclatant		x
<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge		x
<i>Ceriagrion tenellum</i> (Villers, 1789)	Agrion délicat	x	
<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)	Leste vert		x
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jouvencelle	x	x
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	Agrion joli	x	x
<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	Cordulégastre annelé		x
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Agrion porte-coupe	x	
<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	Gomphe gentil		x
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant	x	x
<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	Libellule déprimée		x
<i>Libellula quadrimaculata</i> (Linnaeus, 1758)	Libellule à quatre tâches	x	x
<i>Orthetrum brunneum</i> (Boyer de Fonscolombe, 1837)	Orthétrum brun		x
<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé		x
<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	Orthétrum bleuisant	x	x
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes		x
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Petite nymphe au corps de feu	x	x
<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)	Cordulie à taches jaunes	x	
<i>Sympetrum sanguineum</i> O.F.Müller, 1764	Sympétrum sanguin		x
<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	Sympétrum strié	x	x
		13	21

Erreur ! Liaison incorrecte.

Commentaires

Le principe de l'indicateur d'intégrité du peuplement d'odonates Rhoméo est de comparer la liste des espèces observées à une liste d'espèces attendues.

Les libellules inféodées aux habitats odonatologiques recensés sur le marais de Poisat se rattachant au cortège des « marais de plaine et tourbières alcalines ».

Suivant le protocole Rhoméo, le suivi a été réalisé sur la base de 3 prospections de terrain :

- une au printemps (7 juin) ;
- une en été (1^{er} août) ;
- et une en début d'automne (29 septembre) : cette dernière, initialement prévue le 15 septembre 2016 n'a pu être réalisée que le 29 en raison d'une impossibilité d'accès au site liée à la sécheresse de fin d'été (arrêté préfectoral d'interdiction d'accès aux massifs du Bugey méridional).

Au total 21 espèces ont été inventoriées sur le marais de Poisat dont 9 correspondant au cortège d'espèces attendues (en vert dans le tableau).

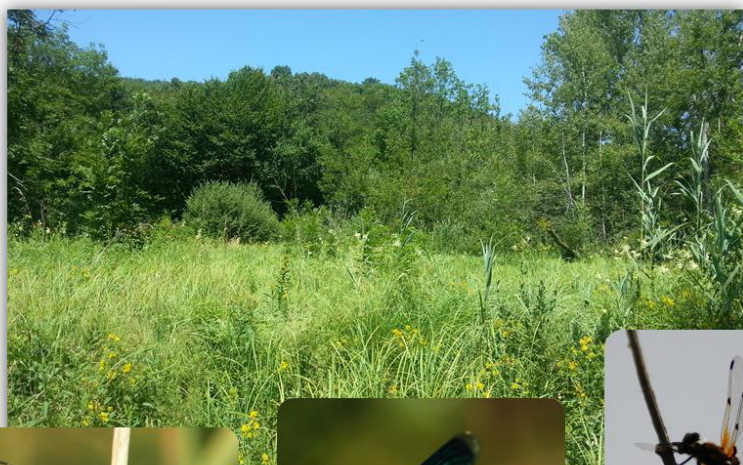
Ce peuplement, composé d'espèces relativement communes, est donc plus ou moins en cohérence avec les milieux présents sur le site. En effet, plusieurs espèces ont une affinité moyenne avec ces habitats mais sont présentes en nombre parfois significatif : *Sympetrum sanguineum* notamment, *Libellula depressa* et *Aeshna isoceles*.

Deux éléments peuvent expliquer cela :

- ces espèces sont rattachées au cortège des espèces de lacs ;
- la présence proche d'une autre zone humide, le marais des Planches, qui présente une plus grande diversité d'habitats odonatologiques dont peuvent être issues les espèces qui fréquentent le marais de Poisat.

Aucune espèce patrimoniale n'a été recensée sur le site. En effet, les conditions stationnelles, avant la mise en place d'une gestion sur le site, étaient peu favorables à leur présence. Ces espèces souvent exigeantes devraient néanmoins pouvoir s'installer sur le site dans les années à venir, du fait des travaux effectués qui ont permis une réouverture des milieux.

Des prospections complémentaires sont à envisager en 2018 à la révision de la notice de gestion, afin d'affiner cet inventaire initial et d'évaluer plus précisément les effets de la gestion sur le peuplement d'odonates.



rédaction
Lydie RENARD



Marais de Poisat

Complément d'inventaire naturaliste : les odonates

programme réalisé avec le soutien de

