

Tourbières de Mées

Site Natura 2000 n° FR7200727

Les Odonates du site : demoiselles et libellules

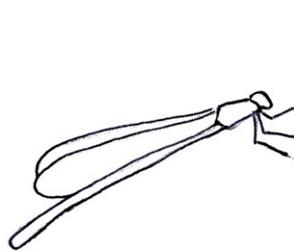
Document de travail rédigé par : Florent Beck / CEN Nouvelle-Aquitaine – 26 juin 2020

Illustrations : salariés et bénévoles du CEN Nouvelle-Aquitaine

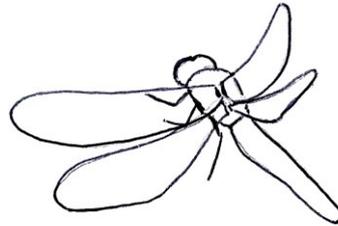
Présentation générale

Les libellules (au sens large) peuvent se distinguer en deux grands groupes :

- les Demoiselles, qui ont un corps très fin et replient leurs ailes parallèlement à leur corps lorsqu'elles se posent, et
- les Libellules (au sens strict) – ou grandes libellules, qui ont un corps massif et gardent leurs ailes étendues perpendiculairement à leur corps lorsqu'elles se posent.



demoiselle



libellule

Ces insectes sont inféodés aux zones humides car ils pondent leurs oeuf dans l'eau et les larves – appelées “naïades” – se développent dans le milieu aquatique dont elles ne sortent que pour se métamorphoser en adulte.

Petit rappel sur la classification scientifique :

Règne animal

Embranchement des arthropodes

Classe des insectes

Ordre des Odonates = les libellules (s.l.)

Sous-ordre des Zygoptères = les Demoiselles

Sous-ordre des Anisoptères = les Libellules (s.str.)

Liste des espèces présentes sur le site

26 espèces ont été inventoriées sur le site, dont 10 demoiselles et 16 libellules. Certaines de ces espèces réalisent la totalité de leur cycle vital sur les massifs tourbeux, d'autres par contre ne sont que de passage, incluant le site dans leur territoire de chasse.

Attention : les indications concernant les caractères qui permettent de distinguer les espèces sont parfois seulement applicables dans le cadre du site des tourbières de Mées et ne peuvent pas être généralisés à d'autres espaces.

Le cas échéant on indique les niveaux de protection et de menace (liste rouge régionale ex Aquitaine) avec la codification habituelle : **LC** = préoccupation mineure, **NT** = presque menacé,

VU = vulnérable, **EN** = en danger, **CR** = en danger critique, **EX** = éteint.

Demoiselles (Zygoptères)

→ Ailes sombres, fumées, reflets +/- métalliques sur le corps :

Famille des **Caloptérygides** (*Calopterygidae*)

Genre **Calopteryx**

Étymologie : formé sur la base des mots grecs **καλός** (*kalòs*) : beau, et **πτέρω** (*pteró*) : aile.

Espèces plutôt liées aux eaux courantes, on les rencontre peu (ou plus rarement) aux abords des surfaces d'eau stagnante. On les recherchera donc plutôt aux abords des ruisseaux (Etanque, Iscas, Estiraux, et sur les fossés) que sur les massifs tourbeux.

→ corps marron-rougeâtre :

Espèce : **Caloptéryx hémorrhoidal** (*Calopteryx haemorrhoidalis*) [LC]

→ corps bleu-verdâtre :

Espèce : **Caloptéryx vierge** (*Calopteryx virgo*) [LC]

Sous-espèce : **Caloptéryx (vierge) méridional**

(*Calopteryx virgo* subsp. *meridionalis*)



C. hémorrhoidal



C. vierge méridional



Famille des **Cénagrionidés** (*Coenagrionidae*)

→ Corps rouges : genres des Cériagrion et des Nymphes

→ Pattes rouges ou blanc-rougeâtre :

Genre **Cériagrion** (*Ceriagrion*)

Espèce : **Agrion délicat**

(*Ceriagrion tenellum*) [LC]

→ Pattes noires :

Genre des **Nymphes** (*Pyrrhosoma*)

Espèce : **Petite Nympe à corps de feu**

(*Pyrrhosoma nymphula*) [LC]



Agrion délicat



Petite nympe à corps de feu



Il existe un léger décalage dans la période d'activité de ces espèces : la Petite nymphe à corps de feu est visible dès les mois de mars-avril, avec un pic autours de mai-juin ; l'Agrion délicat est légèrement plus tardif : il démarre en avril-mai avec son pic d'activité en juin-juillet, voire encore août.

Ces deux espèces sont très communes sur les massifs tourbeux méessois.

- Corps bleus et noirs : genres des Cénagrions et *Ishnura*
 - corps nettement bleus, absence de reflets verdâtres
- Genre **Cénagrion** (*Coenagrion*)

Espèce : **Agrion de Mercure** (*Coenagrion mercuriale*)

[Protection nationale & Natura 2000] [LC] [Plan National d'Action]

La marque noire sur le premier segment de l'abdomen, juste sous l'insertion des ailes, rappelle le symbole astronomique de la planète Mercure : ☿. Il n'est présent que sur les cours d'eau et les fossés, on ne le rencontre normalement pas au dessus des eaux stagnantes.

Espèce : **Agrion jouvencelle** (*Coenagrion puella*) [LC]

La marque noire sur le premier segment de l'abdomen est en forme de U. C'est une espèce présente au niveau des mares d'eau stagnante dans les tourbières.

Espèce : **Agrion mignon** (*Coenagrion scitulum*) [LC]

La marque noire sur le premier segment de l'abdomen rappelle celle de Mercure et évoque des cornes de boeufs. Le caractère discriminant sont les trois larges bandes noires à l'extrémité de son abdomen, alors que les autres espèces n'en ont que deux. Il est peu fréquent sur le site.



A. de Mercure



A. jouvencelle



A. mignon

→ longues bandes noires tout du long de l'abdomen, présence de reflets verdâtre, notamment au niveau du thorax et parfois un peu au niveau de l'extrémité de l'abdomen.

Genre : ***Ishnura***

Espèce : **Agrion élégant** (*Ishnura elegans*) [LC]



Famille des **Lestidés** (*Lestidae*)

→ corps vert métallique & ailes transparentes (distinction d'avec les Caloptéryx)
Genre **Lestes**

Espèce : **Leste verdoyant** (*Lestes virens*) [LC]



→ corps brun clair
Genre **Sympecma**

Espèce : **Leste brun** (*Sympecma fusca*) [LC]



Libellules (Anisoptères)

→ corps assez nettement aplati, espèces facilement observées posées sur l'eau ou la végétation basse :

Famille des **Libellulidés** (*Libellulidae*) [voir aussi le complément en fin de guide]

Famille bien représentée sur les massifs tourbeux. Il y a souvent un dimorphisme sexuel : les mâles ayants des couleurs rouges ou bleues (à l'exception notable de la Libellule à quatre taches et de la Leucorrhine à front blanc -> voir le complément en fin de guide pour cette dernière), alors que les femelles (ainsi que les jeunes adultes des deux sexes) sont de couleur brun-jaunâtre.

Genre *Crocothemis*

Espèce : **Crocothémis écarlate** (*Crocothemis erythraea*) [LC]

Espèce occasionnelle sur les tourbières, plutôt rencontrée aux abords des lagunes. Confusion possible avec le *Sympétrum* qui est d'un rouge moins vif.



Genre *Libellula*

Espèce : **Libellule fauve** (*Libellula fulva*) [LC]

Attention aux confusions possibles avec les *Orthetrum* et *Sympetrum*.



Espèce : **Libellule à quatre taches** (*Libellula quadrimaculata*) [LC]

Espèce facilement identifiable, peu de confusions possibles.



Genre **Orthetrum**

Espèce : **Orthétrum à stylet blanc** (*Orthetrum albistylum*) [LC]

Espèce courante sur les massifs tourbeux, mais pas dominante.



Espèce : **Orthétrum réticulé** (*Orthetrum cancellatum*) [LC]



Espèce : **Orthétrum bleissant** (*Orthetrum coerulescens*) [LC]

Il s'agit de l'espèce majoritaire sur les massifs tourbeux méessois.



Genre **Sympetrum**

Espèce : **Sympétrum de Fonscolombe** (*Sympetrum fonscolombii*) [LC]

Confusion possible avec le Crocothémis qui est d'un rouge plus vif.



→ corps faiblement aplati, grande libellule bleu-verte se posant rarement et patrouillant au dessus des plans d'eau dans les tourbières :

Famille des **Æschnidés** (*Aeshnidae*)

Genre **Anax**

Espèce : **Anax empereur** (*Anax imperator*) [LC]

Étymologie : du grec **ἄναξ** (*anax*) : seigneur, roi.

La plus grande libellule des tourbières de Mées. S'observe au-dessus des mares, en vol, se posant assez rarement et alors plutôt dans les arbres ou arbustes. Couleur bleu-verdâtre caractéristique.



→ corps normalement nettement arrondis en section transversale, couleurs dominantes : jaune vif et noir : familles des Cordulégastridés, Cordulidés, Gomphidés

Famille des **Cordulégastridés** (*Cordulegastridae*)

Genre **Cordulégastré** (*Cordulegaster*)

Étymologie : du grec **κορδύλη** (*kordylē*) "massue, renflement, bosse, gonflement" ; et **γαστήρ** (*gastēr*) : "ventre, abdomen", du fait de l'épaississement en forme de massue de l'abdomen.

Espèce : **Cordulégastré annelé** (*Cordulegaster boltonii*) [LC]



Découvrir l'histoire des noms des Odonates : un beau voyage dans l'histoire des naturalistes, mais aussi l'Histoire avec un grand H et évidemment aussi la mythologie : <http://www.lavieb-aile.com/2018/01/zoonymie-des-odonates.le-nom-de-genre-anax-leach-1815.html> - par Jean-Yves Cordier

Famille des **Cordulidés** (*Corduliidae*)

Étymologie : du grec **κορδύλη** (*kordylē*) "massue, renflement, bosse, gonflement".

Genre ***Oxygastra***

Espèce : **Cordulie à corps fin** (*Oxygastra curtisii*)

[**Protection nationale & Natura 2000**] [LC] [Plan National d'Action]

Grosse libellule plutôt observée en vol (chasse et protection du territoire) lorsqu'elle patrouille le long des ruisseaux, chemins, fossés, etc.. Thorax nettement vert-jaunâtre métallique, abdomen foncé à reflets verts métallisés.



Genre ***Somatochlora***

Espèce : **Cordulie à taches jaunes** (*Somatochlora flavomaculata*) [LC]



Famille des **Gomphidés** (*Gomphidae*)

Cette famille est peu présente sur les tourbières où ces espèces ne font que des incursions anecdotiques. Elles sont plutôt liées aux bords des eaux courantes.

Genre ***Gomphus***

Espèce : **Gomphe de Graslin** (*Gomphus graslinii*)

[**Protection nationale & Natura 2000**] [LC] [Plan National d'Action]



Espèce : **Gomphe vulgaire** (*Gomphus vulgatissimus*) [LC]



Genre **Onychogomphus**

Espèce : **Gomphe à forceps** (*Onychogomphys forcipatus*) [LC]



Espèce : **Gomphe à crochets** (*Onychogomphys uncatus*) [LC]



Genre **Stylurus**

Espèce : **Gomphe à pattes jaunes** (*Stylurus flavipes*)
[Protection nationale & Natura 2000] [VU] [Plan National d'Action]

Principalement lié aux grands cours d'eau – et donc ici à l'Adour – il ne fait que de rares incursions sur le site des tourbières de Mées qu'il utilise comme annexe à son territoire de chasse.



Famille des **Libellulidés** (*Libellulidae*)

[complément]

Corps très sombre, noirâtre, thorax +/- velu, jamais de coloration jaunâtre sur les ailes

Genre des **Leucorrhines** (*Leucorrhinia*)

Extrémité de l'abdomen (cercoïdes) blancs

Espèce : **Leucorrhine à front blanc** (*Leucorrhinia albifrons*)

[Protection nationale] [NT] [Plan National d'Action]

Espèce présente sur les plans d'eau peu profonds avec une abondante végétation herbacées sur les rives. Non observées sur les tourbières de Mées, elle est potentielle sur les étangs et les lagunes.



Bioévaluation des odonates des Tourbières de Mées

Espèce	Protection	Natura 2000	Liste rouge Aquitaine	Grand type d'habitat
Agrion de Mercure <i>Coenagrion mercuriale</i>	PN – art. 3	Annexe II+IV	préoccupation mineure	Petits cours d'eau, fossés oligo-à mésotrophe, ensoleillés et riche en végétation aquatique
Cordulie à corps fin <i>Oxygastra curtisii</i>	PN – art. 2	Annexe II+IV	préoccupation mineure	Parties calmes des cours d'eau moyens à grand présentant une ripisylve développée
Gomphe de Graslin <i>Gomphus graslinii</i>	PN – art. 2	Annexe II+IV	préoccupation mineure	Parties calmes des cours d'eau moyens à grand présentant une ripisylve développée
Gomphe à pattes jaunes <i>Stylurus flavipes</i>	PN – art. 2	Annexe IV	vulnérable	Grandes rivières de plaine pa fond limono-vaseux
Leucorrhine à front blanc <i>Leucorrhinia albifrons</i>	PN – art. 2	Annexe IV	presque menacée	Plan d'eau à berge riche en hautes herbes

Le niveau de protection est donné par l'Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection¹ (abrégé en « PN » pour « Protection Nationale » et indication du numéro de l'article correspondant dans l'arrêté).

Interdictions relatives à la protection de l'espèce	Art. 2	Art. 3
Perturbation, enlèvement, capture, mutilation ou destruction des individus (quelque soit leur stade de développement : oeuf, larve, nymphe, adulte)	X	X
L'altération ou la dégradation des sites de reproduction et des aires de repos des animaux.	X	
Détention, transport, naturalisation, colportage, mise en vente, vente, achat, utilisation commerciale ou non des spécimens prélevés dans le milieu naturel.	X	X

Annexes de la directive Habitat-Faune-Flore établissant la mise en oeuvre du réseau Natura 2000

Les espèces listées aux annexes II ou IV sont dites "d'intérêt communautaire".

L'annexe II liste les espèces dont la conservation nécessite la désignation de "zones spéciales de conservation" (ZSC), c'est-à-dire des sites intégrant le réseau Natura 2000.

L'annexe IV liste les espèces qui nécessitent une protection stricte. Il appartient aux États membres de l'UE de prendre des mesures de protection de ces espèces.

Pré-atlas des Odonates d'Aquitaine

Consultable à l'adresse : http://www.cen-aquitaine.org/www/sites/default/files/files/Pre_Atlas_Odonates_Aquitaine_042017.pdf

Coenagrion mercuriale : [p. 50](#)

Oxygastra curtisii : [p. 83](#)

Gomphus graslinii : [p. 73](#)

Stylurus flavipes : [p. 72](#)

Plan National d'Action et sa déclinaison régionale

Le Conservatoire d'Espaces Naturels est porteur du Plan Régional d'Action en faveur des Odonates (PRAO). Un site web avec de nombreuses informations est disponible à l'adresse suivante :

<https://prao.cen-aquitaine.org/liste-des-especes-prioritaires/>

¹ Lien : <https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465500>