

# LES ODONATES ET LA MARE DU PARC-D'EN-HAUT

Édouard DIEU

De début mai à fin octobre, si vous allez faire un petit tour près de la mare du Parc-d'en-Haut par un bel après-midi ensoleillé, il serait fort étonnant que vous ne fassiez pas la rencontre d'une ou plusieurs merveilles de la nature. De curieuses machines volantes et vivantes, aux ailes transparentes et finement nervurées et au long abdomen, le plus souvent vivement coloré : des Odonates.

Ces petits hélicoptères zigzagant au ras des nénuphars, se poursuivant à toute allure, ou bien encore s'arrêtant brusquement sur place pour rester suspendus pendant quelques secondes, vous auriez plutôt cru à des Libellules. Et bien, vous auriez eu raison aussi.

Odonates, c'est le nom savant donné par les scientifiques aux libellules, certaines appelées parfois demoiselles.

Pourquoi Odonates, Libellules, Demoiselles ? Commençons par le plus facile, semble-t-il.

Demoiselles : très certainement pour leur long corps et la finesse de leur taille.

Libellules viendrait, peut-être, du latin *libellula* qui est un petit livre. Sans doute à cause des ailes qui, telles les pages d'un livre, peuvent être ouvertes (anisoptères) ou fermées (zygoptères).

Odonates signifierait : aux mâchoires dentées et viendrait du grec *odous* = dent.

En Angleterre, elles sont appelées *dragonflies*, c'est-à-dire : « dragons volants ». Il est vrai qu'elles sont de redoutables prédateurs pour d'autres insectes. Les États-Uniens, eux, les nomment *mosquito-hawks*, qui signifie : moustique-faucons. Comment les appelle-t-on en Asie du Sud-Est ? Je l'ignore, mais dans cette région on les capture à l'aide d'une longue perche enduite de glue, pour les manger. Dommage !

Récapitulons. Ces jolis insectes, car se sont des insectes (évidemment : 6 pattes), sont regroupés dans l'ordre des Odonates, *Odonata*, qui comprend deux groupes ou sous-ordres : les Zygoptères, *Zygoptera*, et les Anisoptères, *Anisoptera*.

Les Zygoptères sont, le plus souvent, de petite taille. Leur abdomen est mince et leurs ailes antérieures et postérieures ont la même forme. De plus, au repos, ces ailes sont ramenées en arrière et jointes au-dessus de l'abdomen (*zygo* = joint et *ptère* = aile), ou, pour quelques espèces, légèrement écartées. Leur vol est lent, paisible, parfois hésitant. Certains sont couramment appelés Agrions.

Les Anisoptères sont plus grands, leur ailes antérieures et postérieures sont de forme différentes

et restent ouvertes et bien étalées horizontalement au repos (*a* = qui n'est pas, *iso* = égal et *ptère* = aile). Leur vol est puissant, rapide.

Au bord de la mare du Parc-d'en-Haut on peut observer les deux groupes de Libellules.

Ces insectes, qui, pour la plupart des espèces, ne s'éloignent guère des zones humides, ont encore une particularité remarquable. Ils sont présents sur notre belle planète, presque sous leur forme actuelle, depuis 285 millions d'années ! Bien avant leurs cousins les abeilles et les papillons et bien avant les dinosaures !

De part le monde on dénombre près de 6000 espèces ou sous-espèces, on dit aussi taxons.

En France on peut, avec quelques connaissances et beaucoup de chance, rencontrer une petite centaine d'espèces.

En Île-de-France, seulement une soixantaine. Dans les Yvelines, plus de cinquante. Sur le massif de Rambouillet, en juin 2001, 45 espèces avaient été répertoriées. En 1994, la synthèse écologique du CERF indiquait que vingt espèces avaient été notées aux étangs de Saint-Hubert.

En plus de leurs formes et couleurs particulières, ces étranges "bestioles" ont, entre autres, deux caractéristiques remarquables. La première : leurs yeux qui sont énormes (par rapport à leur tête, bien sûr) et qui les dotent d'une excellente vision pour repérer, en plein vol, d'autres insectes, leur nourriture. La seconde caractéristique remarquable ne se voit pas, elle est dissimulée dans leur thorax : ce sont des muscles d'une puissance extraordinaire. Pensez, imaginez la force nécessaire pour actionner leur "voilure", quatre grandes ailes indépendantes, qui vont leur permettre toutes sortes d'acrobaties aériennes.

Certaines libellules que la nature a doté de superbes couleurs, ont reçu des humains de très jolis noms de baptême. Par exemple : la Petite Nymphé au corps de feu *Pyrrhosoma nymphula*, ou bien encore l'Agrion jovencelle *Coenagrion puella*.

Pour repérer le vol léger et, parfois papillonnant de certains zygoptères, il faut ouvrir l'œil et le bon car, en plus de leur discrétion, les plus petits, comme l'Agrion élégant *Ischnura elegans*, ne mesurent guère plus de 30 mm de long et 40 mm d'envergure.

Certains anisoptères sont de taille moyenne, mais d'autres peuvent atteindre des dimensions impressionnantes. Dans notre beau pays, l'Anax

empereur *Anax imperator* peut mesurer jusqu'à 82 mm de long et 107 mm d'envergure. C'est le plus grand des odonates de nos contrées.

La mare du Parc-d'en-Haut, à ma connaissance, n'a pas fait l'objet d'un recensement.

En 2004, l'auteur de ces lignes, qui débutait en odonatologie, est allé effectuer, au bord de la mare, quelques captures et tentatives d'identification (jusqu'à présent couronnées de succès).

Cette sympathique mare a connu durant 2004 quelques misères que Louis Manche nous décrit dans un autre article de ce même bulletin.

Ces avatars ont eu pour conséquences un faible niveau avec de longues périodes pratiquement sans eau.

Comme nous le verrons dans un article suivant, la première partie de la vie des odonates est secrète et se passe au fond de l'eau, parmi les plantes aquatiques et sur la vase.

Les perturbations de leur milieu auront-elles gravement nui au développement des larves de libellules ? Des éléments de réponse nous seront peut-être fournis en 2005.

Au cours de l'été 2004, à l'occasion de visites irrégulièrement pratiquées, 9 espèces ont été identifiées :

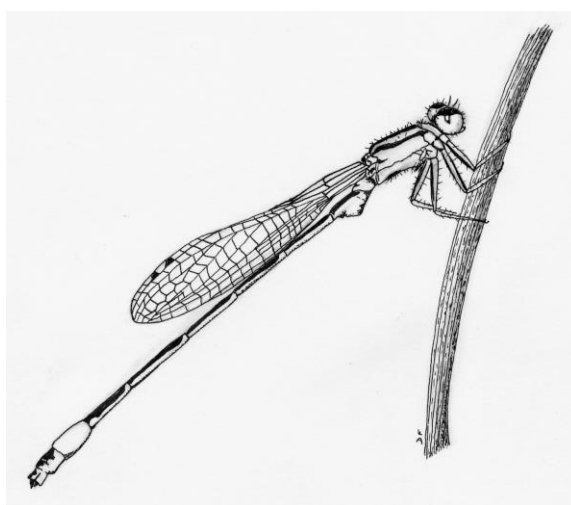
- l'Agrion jovencelle *Coenagrion puella*,
- l'Agrion porte-queue *Enallagma cyathigerum*,
- l'Agrion élégant *Ischnura elegans*,
- la Petite Nymphé au corps de feu *Pyrrosoma nymphula*
- la Cordulie bronzée *Cordulia aenea*,
- la Libellule déprimée *Libellula depressa*,
- la Libellule à quatre taches *Libellula quadrimaculata*,
- l'Orthétrum réticulé *Orthetrum cancellatum*
- et le Sympétrum rouge-sang *Sympetrum sanguineum*.

Ces visites, qui sont loin de constituer une prospection systématique, se sont déroulées sur les mois de juin et juillet.

Il est très probable qu'une dixième espèce a fréquenté la mare du Parc-d'en-Haut : le superbe Anax empereur *Anax imperator*. Comme nous l'avons dit précédemment, l'Anax empereur est la plus grande des libellules de notre région et le mâle possède un abdomen dont la couleur est, en grande partie d'un bleu lumineux. Cette couleur permet aux odonatologues avertis d'identifier l'espèce sans

avoir besoin de la capturer, ce qui est bien pratique car le fameux « empereur » a la fâcheuse habitude de voler suffisamment loin des rives et des berges, à une distance largement supérieure à la longueur du manche des filets à libellules. Et pour plus de sécurité encore, cet « animal » vole pendant des heures sans jamais se poser ou presque. Lorsqu'il le fait, c'est presque toujours loin du regard des humains.

En 2005, s'il prenait à *Anax imperator* l'envie de visiter la mare d'en-Haut, l'expérience de l'auteur de ces lignes s'étant suffisamment étoffée, son identification se ferait sans difficulté.



**Ischnura elegans**  
Agrion élégant  
Dessin : Dany Fagot

#### SOURCES :

- *La Hulotte* n°13 et n°21,
- 
- **DOMMANGET, J.L.** « *Martinia* tome 13 (4) », décembre 1997,
- 
- journée « *Libellules* » en juin dernier au Viala-du-Tarn,
- 
- **d'AGUILAR, J. – DOMMANGET, J.L. – PRÉCHAC, R. – 1985** - *Guide des Libellules d'Europe et d'Afrique du Nord*. Éd. Delaschaux et Niestlé.