

Les Odonates du Puy-Sainte-Réparate, Bouches-du-Rhône

par Michel Papazian

Au nord des Bouches-du-Rhône, la Durance orientée d'est en ouest comme les montagnes qu'elle longe, forme la limite naturelle de ce département .

La Durance a une pente très faible (0,3 %) au niveau du Puy-Sainte-Réparate. Cette commune de la Vallée de la Basse-Durance possède un vaste espace occupé par la rivière et sa rive gauche. C'est cette région (Fig. 1) qui fait l'objet d'une étude faunistique dont le présent article constitue la synthèse.

Le lit de la Durance est large, l'altitude varie de 190 m à 168 m d'est en ouest; le climat est typiquement méditerranéen. Le lit et les berges sont constitués d'un très abondant dépôt d'origine alpine, composé de galets plus ou moins gros et de sables. Des gravières trop nombreuses en Basse-Durance ont été la cause d'un abaissement de la nappe phréatique et d'un assèchement de la plaine alluviale. Des retenues ont été nécessaires pour le rétablissement d'un certain équilibre, dont l'unique fonction est le ralentissement du cours de la Durance. Cinq barrages entravent ainsi la rivière sur les communes du Puy-Sainte-Réparate (rive gauche), de Villelaure et de Pertuis (rive droite). Le premier et le dernier barrage sont distants de 5 km.

Le paysage de la Durance et de ses abords se présente ainsi dans la région étudiée :

- Le cours d'eau principal, avec ses iscles et ses bras morts, élargi par les retenues.
- Les berges, parsemées de mares d'importance variable (certaines s'assèchent en été), parcourues de ruisselets et de ruisseaux.
- Les étangs qui ont pris place dans d'anciennes gravières.
- Des canaux encaissés.

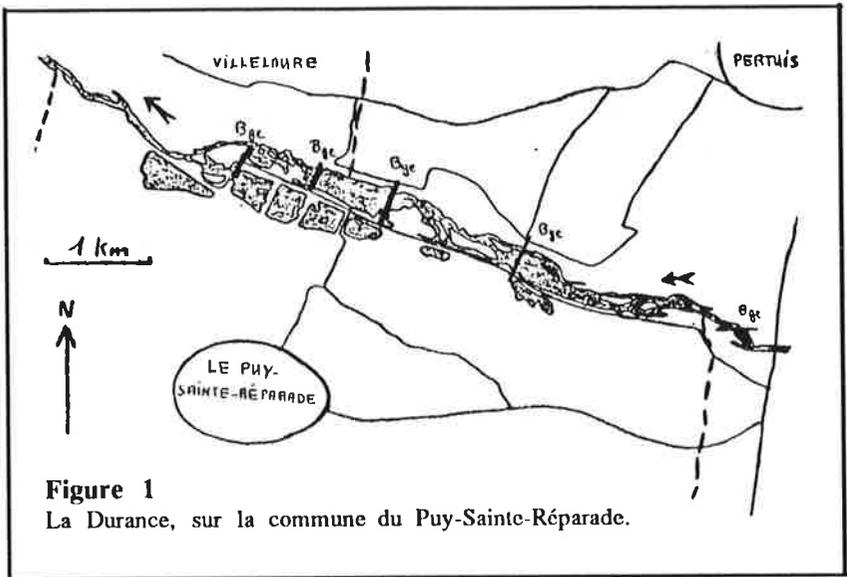


Figure 1

La Durance, sur la commune du Puy-Sainte-Réparate.

Ce paysage complexe, dû en grande partie à l'action de l'homme, présente une diversité de milieux favorables au développement de la faune aquatique. De plus, le climat offre une période d'observation annuelle très longue; par exemple en 1987, *Sympetma fusca* et *Ischnura elegans* ont été observés le 2 avril, *Aeshna cyanea* et *Sympetrum striolatum* le 10 décembre.

Quarante-quatre espèces ont été recensées. Certaines sont très abondantes, d'autres peu fréquentes. *Sympetrum pedemontanum* mérite une remarque; il ne fait aucun doute qu'il se reproduit dans la zone étudiée : des accouplements, des pontes, des individus immatures y ont été observés. Cependant, sa population, importante localement, émerge en des points souvent éloignés, d'une année à l'autre, de quelques kilomètres à plusieurs dizaines de kilomètres. Il en est ainsi au Puy-Sainte-Réparate où *S. pedemontanum* fréquente les berges de la Durance.

Comme on pouvait s'y attendre, la répartition géographique des imagos reflète les particularités écologiques des larves de nombreuses espèces, liées aux caractéristiques du milieu, ainsi :
 - *Ischnura pumilio*, *Coenagrion scitulum*, *C. caerulescens* fréquentent

les ruisselets à courant faible et aux eaux claires envahies par la végétation.

- *Ceriagrion tenellum*, *Pyrrhosoma nymphula* préfèrent les mares à végétation abondante.

- *Erythromma viridulum* se développe uniquement sur les étangs aux eaux claires, riches en plantes hydrophiles.

- *Platycnemis acutipennis* et *P. pennipes* vivent à proximité des rives de la Durance.

- *Calopteryx splendens* et *Calopteryx virgo meridionalis* volent le long des rives de la Durance et des ruisseaux.

- *Calopteryx haemorrhoidalis*, *Chalcolestes viridis* et *Cordulegaster boltonii immaculifrons* se cantonnent aux canaux encaissés, ombragés, à fort courant.

Les 44 espèces recensées représentent 73,3 % de la faune odonatologique des Bouches-du-Rhône, qui compte actuellement 60 taxa. Parmi les espèces absentes, certaines peuplent les milieux littoraux ou saumâtres (*Lestes barbarus*, *L. macrostigma*), ou acides (*Lestes sponsa*, *L. dryas*); ces milieux font défaut au Puy-Sainte-Réparate. D'autres espèces sont peu fréquentes (*Oxygastra curtisii*, *Gomphus simillimus*, *Hemianax ephippiger*) ou rares (*Macromia splendens*). Par contre, la présence de *Calopteryx splendens xanthostoma*, *Boyeria irene*, *Gomphus vulgatissimus*, *Orthetrum albistylum*, *Sympetrum vulgatum* ne semble pas improbable.

La densité du peuplement, sur l'ensemble de la région étudiée, commune aux zones marécageuses méditerranéennes, atteint son maximum au cours de la période du 15 mai au 30 juin.

L'exploitation des gravières a favorisé la variété des biotopes en aboutissant à la création des étangs et des retenues sur la Durance.

Un projet d'aménagement est actuellement en cours de réalisation; les berges de la Durance ont été arasées, des mares peu profondes, temporaires, sont apparues ainsi que des ruisselets dans les ornières des engins de terrassement. Plusieurs étangs ont été aménagés pour l'accueil du public (plages, pelouses, base nautique saisonnière).

La poursuite de l'étude faunistique entreprise depuis plusieurs années, permettra d'évaluer les modifications qui pourront intervenir au sein de la faune odonatologique dans cette partie de la Basse-Durance.

Figure 2.

Liste des espèces :

| | Fréquence | | | Années d'obs. | | | |
|---|-----------|---|---|---------------|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 85 | 86 | 87 | 88 |
| <i>Calopteryx haemorrhoidalis</i> (Vd L., 1825).... | | | X | X | X | X | X |
| <i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1782)..... | X | | | X | X | X | X |
| <i>Calopteryx virgo meridionalis</i> 58)..... | X | | | | X | X | |
| <i>Sympetma fusca</i> (Vander Linden, 1820)..... | | X | | X | X | X | X |
| <i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)... | | X | | X | X | X | X |
| <i>Platycnemis acutipennis</i> Selys, 1841..... | | | X | | X | | X |
| <i>Platycnemis latipes</i> Rambur, 1842..... | X | | | X | X | X | X |
| <i>Platycnemis pennipes</i> (Pallaa, 1771)..... | | | X | X | | | |
| <i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)..... | | X | | X | X | X | X |
| <i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)..... | X | | | X | X | X | X |
| <i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)..... | | | X | X | X | X | X |
| <i>Cercion lindenii</i> (Selys, 1840)..... | X | | | X | X | X | X |
| <i>Coenagrion caerulescens</i> (Fonscolombe, 1838)... | | | X | X | X | X | X |
| <i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)... | | | X | X | X | X | X |
| <i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)..... | X | | | X | X | X | X |
| <i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)... | | X | | X | X | X | X |
| <i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)..... | | | X | | X | | |
| <i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)... | X | | | X | X | X | X |
| <i>Erythronna viridulum</i> (Charpentier, 1840).... | | X | | X | X | X | X |
| <i>Ceriagrion tenellum</i> (Villers, 1789)..... | | X | | X | X | X | X |
| <i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840..... | | | X | X | X | X | X |
| <i>Onychogomphus f. unguiculatus</i> (Vd L., 1820)... | | X | | X | X | X | X |
| <i>Onychogomphus uncatus</i> (Charpentier, 1840)... | | | X | X | X | | |
| <i>Brachytron pratense</i> (Müller, 1764)..... | | | X | | | X | |
| <i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820..... | | X | | X | X | | X |
| <i>Aeshna cyanea</i> (Müller, 1764)..... | | X | | X | X | X | X |
| <i>Aeshna isosceles</i> (Müller, 1767)..... | | X | | X | | X | X |
| <i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805..... | | X | | X | X | | |
| <i>Anax imperator</i> Leach, 1815..... | X | | | X | X | X | X |
| <i>Anax parthenope</i> (Selys, 1839)..... | | | X | X | | | X |
| <i>Cordulegaster b. immaculifrons</i> Selys, 1850... | | | X | | | X | X |
| <i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758.... | X | | | X | X | X | X |
| <i>Platetrum depressum</i> (Linnaeus, 1758)..... | X | | | X | X | X | X |
| <i>Ladona fulva</i> (Müller, 1764)..... | | X | | X | X | X | X |
| <i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)..... | X | | | X | X | X | X |
| <i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)..... | X | | | X | X | X | X |
| <i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798).... | | X | | X | X | X | X |
| <i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)..... | X | | | X | X | X | X |
| <i>Sympetrum depressiusculum</i> (Selys, 1841).... | | | X | X | X | | X |
| <i>Sympetrum pedemontanum</i> (Allioni, 1766)..... | | | X | X | X | | X |
| <i>Sympetrum meridionale</i> (Selys, 1841)..... | | | X | | X | | X |
| <i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)..... | | | X | | X | X | |
| <i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840).... | X | | | X | X | X | X |
| <i>Tarnetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)..... | | | X | | | X | X |
| Total : | | | | 36 | 37 | 34 | 38 |

Légende : Fréquence 1 : très fréquent
 2 : fréquent
 3 : peu fréquent

Travaux consultés :

- AGUESSE (P.), 1960. -- Notes sur l'écologie des Odonates de Provence. -- *Année Biol.*, (3) 36 (5-6) : 217-230.
- AGUESSE (P.), 1968. -- Les Odonates de l'Europe Occidentale, du Nord de l'Afrique et des Iles Atlantiques. In : Faune de l'Europe et du bassin méditerranéen. -- Masson, Paris : 1-258.
- DOMMANGET (J.L.), 1987. -- Etude Faunistique et Bibliographique des Odonates de France. -- Inventaires de Faune et de Flore, fasc. 36., M.N.H.N., Secrétariat Faune/Flore : 1-283.
- FAVET (C.), 1981. -- Communauté ripicole de la Basse-Durance. -- Thèse Doctorat. Ecologie méditerranéenne, Aix-Marseille : 1-377.
- PAPAZIAN (M.), 1985. -- Nouvelles observations et éléments pour la répartition de *Sympetrum pedemontanum* (Allioni, 1766) (Odonates - Libellulidae). -- *Entomologiste*, 42 (5) : 263-269.
- PAPAZIAN (M.), 1986. -- Nouvelles observations sur la population de *Sympetrum pedemontanum* (Allioni, 1766) (Libellulidae) dans les Bouches-du-Rhône et le Vaucluse. -- *Martinia*, n°3 : 10-11.

23, Boulevard de Roux Prolongé, F-13004 MARSEILLE.

Sortie odonatologique en Sologne

Afin de poursuivre les réunions odonatologiques de la région Centre, une sortie en Sologne est prévue le dimanche 3 juin 1990. Le lieu de rendez-vous est fixé à la gare de Romorantin vers 10 heures 30. Une participation de 20 FF. est demandée. S'inscrire avant le 5 mai 1990.

Pour tous renseignements ou inscription, écrire à Sologne - Nature - Environnement, Maison des associations, 1, avenue de Toulouse, F-41600 Nouan-le-Fuzelier ou téléphoner au 54 88 98 15.