

► FICHE TECHNIQUE

Référence

Inventaire des Odonates du vallon de la Laire dans le canton de Genève
12 fig., 5 tab., 23 phot. coul., 38 p.

Auteur

Jean-Philippe Barbarin

Commanditaire

ECOTECH Environnement SA
Rue François Ruchon 3, CH-1203 Genève

Personne ressource

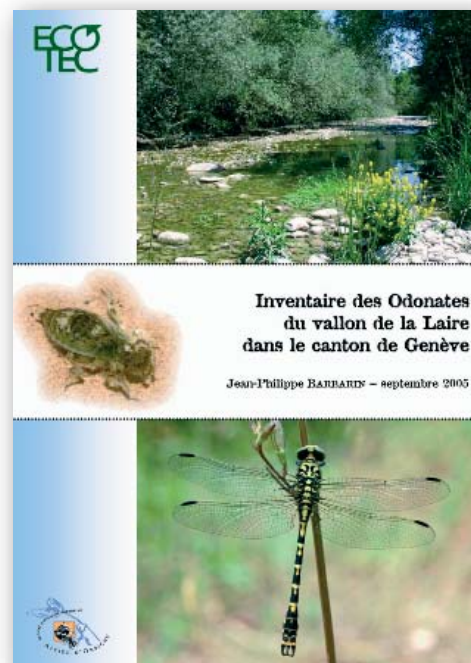
Sébastien Beuchat

Date de rendu

Octobre 2005

Publication

Société d'Histoire naturelle Alcide-d'Orbigny,
c/o Musée Lecoq, 15 rue Bardoux, F-63000 Clermont-Ferrand



Résumé – Au cours de la saison 2005, des recherches ont été entreprises dans le vallon de la Laire (canton de Genève) pour inventorier et définir les caractéristiques écologiques et patrimoniales du peuplement d'Odonates. Les investigations ont porté sur l'étude des stades larvaires et imaginaux (adultes). Les larves ont été échantillonnées de façon aléatoire à l'aide d'un filet troubleau. Le peuplement des imagos a pu être caractérisé grâce à des comptages réalisés le long de transects définis pour leur représentativité des différents habitats. Un total de 18 espèces à l'état adulte a pu être recensé. Huit espèces ont été rencontrées sous leur forme larvaire et une espèce a uniquement pu être observée sous cette dernière forme. Le nombre total d'espèces identifiées sur le site s'élève donc à 19. Trois espèces peuvent être considérées comme ayant une forte valeur patrimoniale (inscrites sur la Liste rouge nationale). Elles sont en effet considérées comme potentiellement menacées à l'échelle nationale : il s'agit d'*Orthetrum coerulescens*, de *Gomphus vulgatissimus* et d'*Onychogomphus forcipatus forcipatus*. Une attention particulière a été portée sur cette dernière espèce. Il s'agit en effet de la seule localité connue à l'échelle du canton de Genève. *Gomphus vulgatissimus*, considérée comme disparue du canton (dernière donnée en 1954) a pu être de nouveau observée et se reproduit avec certitude dans le vallon. Par rapport aux connaissances antérieures, synthétisées par le Centre suisse de Cartographie de la Faune, nous pouvons noter un total de 23 espèces recensées dans la vallon de la Laire (total à comparer aux 72 espèces indigènes pour la Suisse et aux 36 espèces connues dans le canton de Genève), un total de quatre espèces non retrouvées en 2005 et, enfin, un total de trois espèces nouvelles trouvées en 2005 (*Gomphus vulgatissimus*, *Crocothemis erythraea* et *Sympetrum striolatum*). L'analyse écologique permet de décrire les différents groupements d'espèces présents sur le site. Des précisions sur les habitats (larvaires et imaginaux), l'autochtonie, l'abondance ou encore la répartition spatiale des espèces sont données. Un premier groupement d'espèces typiquement inféodées aux rivières alluvionnaires se détache avec les espèces du genre *Gomphus*, *Cordulegaster* ou encore *Calopteryx*. Un deuxième groupement d'espèces liées à des macro- ou micromilieus à tendance lotique est, quant à lui, représenté, entre autres, par les espèces du genre *Orthetrum*, *Libellula* et par divers agrions. Des mesures de gestion et de conservation sont proposées. Le maintien de la dynamique fluviale est primordial car il est générateur d'un grand nombre d'habitats différents. Ceci permet notamment à des faciès de courant lent ou au contraire rapide de se succéder. L'ensoleillement des berges, nécessaire à de nombreuses espèces héliophiles, dépend en partie du maintien de cette dynamique. Les aménagements visant à canaliser la rivière sont donc à limiter au maximum. La qualité de l'eau est également un facteur important. Le vallon est particulièrement sensible à la pollution, les débits en période d'étiage étant relativement faibles. Il est possible que l'amélioration de la qualité trophique du cours d'eau permette à des espèces autrefois présentes et aujourd'hui disparues de réapparaître et de se maintenir à nouveau sur le site. ■